

██████████@boerenbusiness.nl  
t.a.v. ██████████

Onderwerp	Zaaknummer	Behandeld door	Verzonden
Transacties en communicatie m.b.t. stikstof-depositieruimte vanaf 2020 tot eind 2021	130946	██████████ ██████████	

Middelburg, 13 april 2022

Geachte ██████████

Naar aanleiding van uw verzoek van 19 maart 2022 tot het verstrekken van informatie op grond van de Wet openbaarheid van bestuur (Wob), berichten wij u als volgt.

U verzoekt om inzage in 'Alle transacties tussen aanvang 2020 en eind 2021, waarbij depositieruimte van eigenaar is gewijzigd. Ook vastgelegde toezeggingen meegerekend. Tevens wil ik inzage in alle communicatie (ook via mobiel etc.) m.b.t. de beoogde herverdeling en toekenning van depositieruimte in genoemde periode.' Op ons verzoek heeft u uw verzoek op 1 april 2022 nader gespecificeerd. U geeft aan dat u doelt op 'alle transacties waarbij stikstof-emissieruimte wordt gesaldeerd c.q. verkocht en aangekocht. Eventueel onder voorbehoud. Misschien gebeurt dat in de provincie via een stikstofbank, maar de provincie houdt de situatie rond de stikstofruimte ongetwijfeld nauwlettend in de gaten en houdt bij hoe die is'.

Wij leiden hieruit af dat u inzage wenst in alle, tussen aanvang 2020 en eind 2021 genomen besluiten in het kader van de Wet natuurbescherming, waarbij sprake is van het extern salderen van stikstofruimte.

#### Wettelijk kader

- Ingevolge artikel 1, aanhef en onder a, van de Wob wordt in deze wet en de daarop rustende bepalingen verstaan onder document: een bij een bestuursorgaan berustend schriftelijk stuk of ander materiaal dat gegevens bevat.
- Ingevolge artikel 2, eerste lid van de Wob verstrekt een bestuursorgaan bij de uitvoering van zijn taak, onverminderd het elders bij wet bepaalde, informatie overeenkomstig deze wet en gaat daarbij uit van het algemeen belang van openbaarheid van informatie.
- Ingevolge artikel 3, eerste lid van de Wob, kan een ieder een verzoek om informatie neergelegd in documenten over een bestuurlijke aangelegenheid richten tot een bestuursorgaan of een onder verantwoordelijkheid van een bestuursorgaan werkzame instelling, dienst of bedrijf.
- Ingevolge artikel 3, tweede lid van de Wob, meldt de verzoeker bij zijn verzoek de bestuurlijke aangelegenheid of het daarop betrekking hebbend document, waarover hij informatie wenst te ontvangen.

#### Overwegingen

De door u bedoelde vergunningen op grond van de Wet natuurbescherming hebben tijdens de zienswijze- en beroepsfase voor een ieder ter inzage gelegen. De documenten waren gedurende die periode volledig openbaar. Na de periode van terinzagelegging zijn de vergunningen niet meer voor een ieder toegankelijk. Wij hebben de gevraagde documenten beoordeeld. Doordat deze documenten reeds ter inzage hebben gelegen zijn zij in beginsel van openbare aard en kunnen daarom worden verstrekt.

### **Besluit**

Op grond van uw verzoek en het gestelde in de Wob hebben wij het volgende besloten:

- Wij hebben besloten om uw verzoek toe te wijzen. U kunt de gevraagde besluiten met bijbehorende documenten vinden op <https://www.zeeland.nl/loket/wob-verzoeken>. Het betreft de volgende besluiten:
  1. Mts. Rouw, 's Heer-Hendrikskinderdijk 149 te Goes
  2. DES B.V., Noord Hogeweg 1a en 4 te Sirjansland en Ringweg 14 te Oosterland
  3. Nordiek Dressage Horses, Vrouwepolderseweg 5 te Ovezande
- Met artikel 10, lid 2 sub e van de Wob wordt erkend dat de bescherming van de persoonlijke levenssfeer in de weg kan staan aan openbaarmaking van informatie door bestuursorganen. In de vergunningen en bijbehorende documenten komen persoonsgegevens voor zoals handtekeningen en NAW-gegevens. Wij hebben een afweging gemaakt tussen enerzijds het belang van het verstrekken van informatie, zoals bedoeld in artikel 2 van de Wob, en anderzijds het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, als bedoeld in artikel 10, lid 2 sub e van de Wob. Wij komen tot de conclusie dat het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer prevaleert. De stukken zijn dan ook geanonimiseerd.

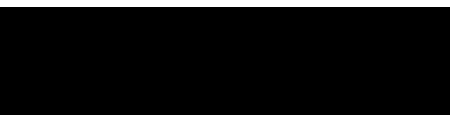
Dit besluit en de stukken worden geanonimiseerd geplaatst op onze website:

<https://www.zeeland.nl/loket/wob-verzoeken>. Wij zullen de betreffende bedrijven in kennis stellen van het feit dat wij de documenten hebben gepubliceerd.

Hopende u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,  
namens dezen,



[Redacted signature]

Afdelingsmanager Personeel, Omgeving en Juridische Zaken

U wordt verzocht om in uw correspondentie steeds het zaaknummer te vermelden.

### **Bezwaar**

Belanghebbenden kunnen schriftelijk bezwaar maken tegen dit besluit bij:

Gedeputeerde Staten van Zeeland, t.a.v. de secretaris van de commissie voor bezwaarschriften,  
Postbus 6001, 4330 LA Middelburg.

In het bezwaarschrift neemt u ten minste op uw naam en adres, de dagtekening van het bezwaarschrift, tegen welk besluit u bezwaar maakt en waarom. Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend.

U moet het bezwaarschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de inzendtermijn kan ertoe leiden dat met uw bezwaren geen rekening wordt gehouden.

Als u overweegt bezwaar te maken, kunt u een informatiefolder aanvragen op telefoonnummer 0118-631000. U kunt de informatie ook downloaden via <https://www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/bezwaar-maken>

Wij wijzen u erop dat het bezwaar niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. U richt het verzoek aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.



**ZLTO**Postbus 100  
5201 AC 's-HERTOGENBOSCH

Onderwerp	Zaaknummer	Behandeld door	Verzonden
Besluit op aanvraag vergunning Wet natuurbescherming voor het bouwen van een nieuwe melkstal en uitbreiden dieraantallen op de locatie 's Heer-Hendrikskinderendijk 149 te Goes	14885		

Middelburg, 9 september 2021

Geachte [REDACTED]

Op 4 december 2020 hebben wij van u, namens Mts DM Rouw & LP Rouw-Proos (hierna: uw cliënt), een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7 van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag heeft betrekking op het bouwen van een nieuwe melkstal en het uitbreiden in dieraantallen op de locatie 's Heer-Hendrikskinderendijk 149 te Goes, gelegen nabij Natura 2000-gebieden Veerse Meer en Oosterschelde. De ontvangst van deze aanvraag is op 4 januari 2021 bevestigd. In deze brief maken wij onze beslissing op uw aanvraag bekend.

Het ontwerpbesluit heeft van 16 juni 2021 tot en met 28 juli 2021 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tegen dit ontwerp konden belanghebbenden hun zienswijze indienen. Van deze gelegenheid is op 27 juli 2021 gebruikt gemaakt door de Stichting Ondersteuning Zeeuwse Statenfractie Partij voor de Dieren. Voor onze reactie op de zienswijze verwijzen wij naar het onderdeel 'C. Zienswijze'. De zienswijze heeft niet geleid tot aanpassing van het besluit.

Op 1 juli 2021 is vervolgens de Wet stikstofreductie en natuurherstel in werking getreden waarin activiteiten van de bouwsector buiten beschouwing worden gelaten voor de toepassing van artikel 2.7 lid 2 Wnb. Op grond hiervan is de aanlegfase van dit project vrijgesteld van vergunningplicht.

Verder zijn op 7 juli 2021 de Provinciale beleidsregels intern en extern salderen Provincie Zeeland gewijzigd naar de Provinciale beleidsregels salderen Provincie Zeeland (hierna: Beleidsregels). Deze wijziging was naar aanleiding van de uitspraak van de ABRvS van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) en vanwege het instellen van een stikstofbank.

De wijziging van de Beleidsregels heeft geen inhoudelijke gevolgen voor dit besluit. Wel leiden bovenstaande ontwikkelingen tot enkele tekstuele wijzigingen. Voorschrift 6 wordt gewijzigd met de verwijzing naar de meest recente versie van de Beleidsregels. Bij het onderdeel 'B1 Beoordeling en toetsingskader' wordt de tekst 'Beleidsregels intern en extern salderen, versie 1 december 2020 (hierna: de Beleidsregels), uitgezonderd die bepalingen die gaan over intern salderen' vervangen door 'Beleidsregels salderen, versie 7 juli 2021'. Bij het onderdeel B3. 'Beoordeling van effecten op instandhoudingsdoelstellingen, beschermde

soorten, typische soorten en het provinciaal beleid' vervalt de beoordeling van de aanlegfase. De beoordeling van de referentiesituatie blijft in stand.

Bij het onderdeel 'Toetsing referentiesituatie' wijzigen onderstaande teksten:

- 'In artikel 1 onder g' wordt 'In artikel 1 onder j';
- 'In artikel 1 onder n' wordt 'In artikel 1 onder q';
- 'Op grond van artikel 6 lid 11' wordt 'Op grond van artikel 6 lid 12'.

## **BESLUIT WET NATUURBESCHERMING ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING MET ZAAKNUMMER 14885**

Wij besluiten:

- I. Aan uw cliënt de aangevraagde vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb te verlenen voor het bouwen van een nieuwe melkstal en het uitbreiden in dieraantallen op de locatie 's Heer-Hendrikskinderdijk 149 te Goes, gelegen nabij Natura 2000-gebieden Veerse Meer en Oosterschelde.
- II. De vergunning geldig te laten zijn voor onbepaalde tijd.
- III. De voorschriften, zoals opgenomen in onderdeel 1 aan de vergunning te verbinden.  
*Zorgvuldig nakomen van deze voorschriften voorkomt dat we de vergunning op grond van artikel 5.4 lid 1 Wnb voortijdig intrekken of wijzigen.*
- IV. De volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning:
  - a. aanvraagformulier basismodule van 4 december 2020;
  - b. bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd:
    - aanvraagformulier module 1A, d.d. 2 september 2021;
    - brief melding Activiteitenbesluit, kenmerk M-ACT142470 / 00063706, d.d. 23 april 2014;
    - tekening behorend bij de omgevingsvergunning van een rundveehouderij aan de 's-Heer-Hendrikskinderdijk 149, 4461 EB Goes, d.d. 4 oktober 2020;
    - machtiging, d.d. 2 december 2020;
    - bijlage aanvraag Wet natuurbescherming;
    - overeenkomst Kloosterman en Maatschap Rouw, d.d. 1 december 2020;
    - Aeries-verschilberekening, kenmerk RRBk9cUbTTvu, d.d. 8 november 2020;
    - Uittreksel KvK, d.d. 10 februari 2010;
    - Kopie rijbewijs;
    - Brief veranderen van het bedrijf, kenmerk M-ACT170449 / 00174314, d.d. 3 augustus 2017;
    - Toelichting vervoersbewegingen aanlegfase;
    - Aeries-berekening aanlegfase, kenmerk RWTt6QzVgxsN, 6 januari 2021;
    - Melding Mestbassins Hinderwet d.d. 20 januari 1988;
    - Melding Besluit landbouw Milieubeheer, d.d. 12 september 2011.

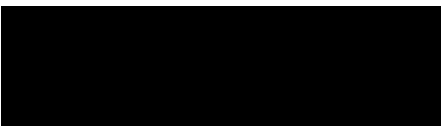
Het besluit hiertoe sluiten wij dan ook bij. Leest u vooral onderdeel 1 zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden. De motivering van dit besluit vindt u in onderdeel 2 'Overwegingen'.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op het te vergunnen project, zoals dit in de aanvraag beschreven is. Het project dient dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorschriften. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of

noodzakelijk zijn en die geen extra of andere significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweeg kunnen brengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijzigingen met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kunnen worden dient altijd contact opgenomen te worden met ons; dit kan via het e-mailadres [natuurbeschermingswet@zeeland.nl](mailto:natuurbeschermingswet@zeeland.nl). Vermeld hierbij altijd het zaaknummer.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,  
namens dezen,



Afdelingsmanager Personeel, Omgeving en Juridische Zaken.

U wordt verzocht om in uw correspondentie steeds het zaaknummer te vermelden.

Bijlage: zienswijze Stichting Ondersteuning Zeeuwse Statenfractie Partij voor de Dieren, p/a Grootmede 23 te Middelburg, d.d. 27 juli 2021

Kopie aan: [groenewetten@rud-zeeland.nl](mailto:groenewetten@rud-zeeland.nl)

#### Rechtsmiddelen

##### Beroep

Belanghebbenden kunnen schriftelijk beroep instellen tegen dit besluit bij de rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

In het beroepschrift neemt u ten minste op uw naam, uw adres, de datum, tegen welk besluit u beroep instelt (zo mogelijk een kopie meezenden) en waarom. Het beroepschrift dient te worden ondertekend. U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de termijn kan ertoe leiden dat met uw beroep geen rekening wordt gehouden. Als u overweegt beroep in te stellen, kunt u een informatiefolder aanvragen op het telefoonnummer 0118-631000. U kunt de informatie ook downloaden via [www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/beroep-instellen](http://www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/beroep-instellen).

##### Voorlopige voorziening

Wij wijzen u erop dat het beroep niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. U richt het verzoek aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

## 1. VOORSCHRIFTEN

1. Het project dient strikt conform de vergunningaanvraag en de daarbij behorende bijlagen te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning, inclusief de aanvraag moet op het werk aanwezig zijn. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de vergunning en de daarin opgenomen voorschriften.
3. Het houden van de in voorschrift 4 opgenomen dieren aantallen mag pas plaatsvinden, nadat de intrekking van de vergunde rechten voor het houden van 950 vleesvarkens op grond van de vergunning Hinderwetvergunning, d.d. 23 februari 1993 voor het houden van 1.040 vleesvarkens op de locatie Vlaamseweg 8 te Lewedorp heeft plaatsgevonden én de vergunning Wet natuurbescherming van Agrarisch bedrijf Kloosterman (hierna: Kloosterman) aan de Vlaamseweg 8 te Lewedorp met zaaknummer 13468 onherroepelijk is. Van deze 950 vleesvarkens worden er 405 ingezet ten behoeve uw cliënt en 545 ten behoeve van Nordiek Dressage Horses. U dient een afschrift van de intrekking van hiervoor genoemde Hinderwetvergunning, d.d. 23 februari 1993 te sturen naar het emailadres [handhaving.groen@rud-zeeland.nl](mailto:handhaving.groen@rud-zeeland.nl) onder vermelding van het zaaknummer.
4. Door de houder van deze vergunning dient door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in onderstaande tabel genoemde dieren aantallen niet worden overschreden.

Stal	Stalsysteem (RAV-code)	Diersoort	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
2	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	130	4,4	572,0
2	A 6.100	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	1	6,2	6,2
6	A 1.13	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	200	6,0	1.200,0
				<b>TOTAAL NH3</b>	<b>1.778,2</b>

5. De vergunninghouder moet een registratiesysteem/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik en onderhoud van en het type huisvestingssysteem of -systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes.
6. Op grond van artikel 8 van de Beleidsregels, versie d.d. 7 juli 2021 moet het vergunde project binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning worden gerealiseerd.
7. U dient minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden te melden wanneer u begint met uw werkzaamheden. U doet dit via het emailadres [handhaving.groen@rud-zeeland.nl](mailto:handhaving.groen@rud-zeeland.nl) onder vermelding van het zaaknummer van deze vergunning.
8. Uiterlijk 2 dagen nadat de werkzaamheden zijn beëindigd wordt dit gemeld op het hierboven genoemde e-mail adres onder vermelding van het zaaknummer van deze vergunning.

## **2. OVERWEGINGEN**

### **A. Weergave van de feiten**

#### **A1. Vergunningaanvraag**

U heeft namens uw cliënt een aanvraag op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb ingediend voor het bouwen van een nieuwe melkstal en het uitbreiden in dieraantallen op de locatie 's Heer-Hendrikskinderdijk 149 te Goes, gelegen nabij Natura 2000-gebieden Veerse Meer en Oosterschelde. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 14885.

In de aanvraag zijn ook externe- en interne vervoersbewegingen en het gebruik van machines meegenomen die plaatsvinden tijdens de bouw van de nieuwe stal en de exploitatie van het bedrijf.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

#### **A2. Vergunningplicht**

Het is verboden om zonder vergunning van Gedeputeerde Staten (hierna: GS) projecten te realiseren die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante negatieve effecten kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Het aangevraagde project vindt niet plaats in of grenzend aan een Natura 2000-gebied. Vanuit het project (aanlegfase en gebruiksfase bij elkaar) komt echter stikstof vrij in de vorm van stikstofoxiden (146,31 kg/j) en ammoniak (1.778,21 kg/j). Deze stikstof slaat (ook) neer op grotere afstanden van de projectlocatie en dus mogelijk ook in Natura 2000-gebieden. Uit de bij de aanvraag gevoegde Aerius-berekeningen blijkt dat dit het geval is. Doordat de projectlocatie niet is gelegen in het Natura 2000-gebied en gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten, zijn wij van mening dat alleen de stikstofuitstoot mogelijk significante negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden kan hebben en daarom reden is voor vergunningplicht. Andere mogelijke effecten zijn naar onze mening op voorhand uit te sluiten. Om deze reden wordt in de aanvraag en in deze vergunning alleen de stikstofuitstoot beschouwd.

U gaat in de vergunningaanvraag in op de eventuele significante negatieve effecten van uw project op de beschermde natuurwaarden. Uw aanvraag betreft een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het Natura 2000-gebieden en is niet opgenomen in een beheerplan.

GS houden bij het verlenen van de vergunning rekening met de gevolgen die het project kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. GS verlenen uitsluitend een vergunning, indien de zekerheid is verkregen dat het aangevraagde project geen significante negatieve effecten zal hebben op de instandhoudings-doelstellingen voor het gebied.

#### **A3. Bevoegd gezag**

GS van de provincie waarin de aangevraagde handeling plaatsvindt, zijn op grond van artikel 1.3 lid 1 Wnb het bevoegde gezag om op de vergunningaanvraag te besluiten. De handelingen vinden geheel binnen de grenzen van de provincie Zeeland plaats. GS van Zeeland zijn daarom bevoegd om op uw aanvraag een besluit te nemen. Er zijn geen nadelige gevolgen op Natura 2000-gebieden buiten de provincie Zeeland, waardoor instemming van GS van andere provincies niet aan de orde is.

#### **A4. Procedure**

Op deze procedure is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) toegepast.

Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 13 weken te verlengen met 7 weken als bedoeld in artikel 5.1 lid 2 Wnb. Dit is op 16 maart 2021 aan u medegedeeld.

Alle belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op het ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken. Het ontwerpbesluit heeft van 16 juni 2021 tot en met 28 juli 2021 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via <http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen> en op <http://www.overheid.nl>.

Tegen het ontwerpbesluit is een zienswijze ingediend. De zienswijze en onze reactie daarop vindt u in onderdeel 'C. Zienswijze'. Het resultaat hiervan is door ons meegenomen in het definitieve besluit op de aanvraag. Tegen dit besluit staat beroep open zoals in het besluit onder "rechtsmiddelen" is aangegeven. De kennisgeving van het definitieve besluit kan eveneens worden geraadpleegd via de bovengenoemde media.

## **B. Toetsing**

### **B1 Beoordeling en toetsingskader**

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 1.10 en 2.7 tot en met 2.9 onderdeel Gebiedsbescherming van de Wnb en, voor wat betreft het provinciale beleid, aan het Omgevingsplan Zeeland 2018, de Beleidsnota Natuurwetgeving en de Beleidsregels salderen, versie 7 juli 2021.

Voor ieder project zoals bedoeld in artikel 2.7 lid 2 Wnb dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of vergunning kan worden verleend op grond van artikel 2.7 lid 3 Wnb.

### **B2. Algemene doelen en kernopgaven Natura 2000**

In de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen opgenomen die een specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied vormen. De mogelijke significante negatieve effecten van het te vergunnen project op die instandhoudingsdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning.

### **B3. Beoordeling van effecten op instandhoudingsdoelstellingen, beschermde soorten, typische soorten en het provinciaal beleid**

De beoordeling van de aanvraag beperkt zich tot de effecten van het project op habitattypen, habitatsoorten, aangewezen broedvogels en aangewezen niet-broedvogels in het Natura 2000-gebieden en het provinciaal beleid. Gelet op de aard van het project en de afstand ten opzichte van andere Natura 2000-gebieden, zijn significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van andere Natura 2000-gebieden uitgesloten.

Het project is onder te verdelen in een aanlegfase en een gebruiksfase. Hieronder worden de mogelijke effecten per fase apart beschouwd. Voor een onderbouwing van de gebruikte uitgangspunten per fase verwijzen wij naar de documenten: 'Toelichting vervoersbewegingen aanlegfase' en 'bijlage aanvraag Wet natuurbescherming'. Voor wat betreft de aanlegfase merken wij hierboven reeds op dat deze als gevolg van de wetswijziging is vrijgesteld van de vergunningplicht.

#### Aanlegfase

Van de stikstofbronnen in de aanlegfase is een Aeries-berekening gevoegd, waaruit blijkt dat ten gevolge van de aanlegfase wel tijdelijk stikstofemissie, maar geen stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebieden. Significante negatieve effecten door de tijdelijke stikstofdepositie vanuit de aanlegfase op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden zijn dus uitgesloten.



### Gebruiksfas

Bij de aanvraag is een Aeries-berekening gevoegd (kenmerk RRbk9cUbTTvu, d.d. 8 november 2020), waaruit blijkt dat het project leidt tot een berekende stikstofdepositie van maximaal 0,65 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige habitattypen in verschillende Natura 2000-gebieden in Nederland. De hoogst berekende depositie vindt plaats op het habitatype H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks) in Natura 2000-gebied Oosterschelde. Van diverse hexagonen waarop depositie plaatsvindt wordt de kritische depositiewaarde (hierna: KDW) voor diverse habitattypen reeds overschreden of bijna overschreden. De depositie vanuit de beoogde situatie zou op de betreffende habitattypen in deze hexagonen mogelijk kunnen leiden tot een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied. Overschrijding van de KDW vormt namelijk een indicatie dat een toename van de stikstofdepositie kan leiden tot aantasting van de natuurwaarden. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: ABRvS) heeft in de uitspraak van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1764) bevestigd dat de KDW echter niet geldt als een absolute grenswaarde. Het is dus niet zo dat habitattypen waarvan de KDW wordt overschreden automatisch in een slechte staat van instandhouding verkeren.

### **Intern salderen**

In uw aanvraag maakt u gebruik van zowel intern als extern salderen (zie hierna). Bij het intern salderen wordt het project afgezet tegen de referentiesituatie, in dit geval de Melding Mestbassins Hinderwet d.d. 20 januari 1988.

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van toename van stikstofdepositie op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen. Dit betekent dat er geen sprake is van vergunningplicht, mits er wordt uitgegaan van de juiste referentiesituatie.

### **Toetsing referentiesituatie**

De gebruiksfas wordt afgezet tegen de referentiesituatie. In artikel 1 onder j van de Beleidsregels is de referentiesituatie gedefinieerd als een toestemming als bedoeld onder 1, 3 of 4, of bij gebrek daaraan een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming als bedoeld onder 2 of 5, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt.

In artikel 1 onder q van de Beleidsregels is het begrip toestemming gedefinieerd, waarin de hierboven genoemde nummering is opgenomen:

1. onherroepelijke vigerende natuurvergunning; of
2. onherroepelijke vigerende vergunning dan wel geldende melding op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet; of
3. een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming; of
4. een activiteit die onder artikel 9.4, achtste lid van de Wet valt; of
5. een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.

Voor deze locatie is de volgende melding gedaan:

- Melding Mestbassins Hinderwet d.d. 20 januari 1988 voor het houden van 2 melk- en kalfkoeien, 70 vrouwelijk jongvee, 15 vleesstieren in stal 1/3 en 98 melk- en kalfkoeien in stal 2.

Deze melding valt onder punt 5 van artikel 1 onder q van de Beleidsregels. De vroegst relevante referentiedatum is 10 juni 1994 (aanwijdsdatum Natura 2000-gebied Oosterschelde). Op die datum gold de melding van 20 januari 1988. In artikel 1, onder j van de Beleidsregels is opgenomen dat de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt. Na de melding van 20 januari 1988 is geen lagere ammoniakemissie vergund. Als referentiesituatie wordt op grond van artikel 1 onder j van Beleidsregels daarom uitgegaan van deze melding.

Tabel: vergunde situatie Melding Mestbassins Hinderwet d.d. 20 januari 1988

Stal	Stalsysteem (RAV-code)	Diersoort	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
1/3	A 1.100.2	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	2	13,0	26,0
1/3	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	70	4,4	308,0
1/3	A 6.100	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	15	5,3	79,5
2	A 1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	98	13,0	1.274,0
				<b>TOTAAL NH3</b>	<b>1.687,5</b>

Stikstofbronnen anders dan dieren hebben in het verleden nooit expliciet deel uitgemaakt van vergunningen. Voor zover deze onlosmakelijk verbonden zijn aan de vergunde activiteiten beschouwen wij deze stikstofbronnen in lijn met de uitspraak van de ABRvS van 18 november 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2760) echter als impliciet vergund. In de Aerius-verschilberekening zijn daarom in de referentiesituatie naast de dieren ook voertuigbewegingen, intern verkeer en overige bronnen opgenomen.

Wij kunnen instemmen met de gebruikte uitgangspunten en zijn van mening dat wordt uitgegaan van een juiste referentiesituatie.

#### **Extern salderen**

Na het intern salderen is er niet genoeg stikstofruimte beschikbaar om de dieraantallen uit te breiden. Daarom wordt in de aanvraag tevens gebruik gemaakt van extern salderen met de stikstofruimte van de varkensstal van Kloosterman (hierna: saldogever). Dit is toegestaan zolang voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 6 van de Beleidsregels.

Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen indien er een directe samenhang bestaat tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit. Daarnaast geldt als voorwaarde dat de stikstofemissie was toegestaan in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of tot het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger. Hierbij geldt als voorwaarde dat hervatting van de activiteit mogelijk is zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, voor het onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist. De referentiesituatie is een verleende vigerende en onherroepelijke natuurvergunning, of bij gebrek aan een natuurvergunning een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming, met dien verstande dat de laagst vergunde situatie vanaf de referentiedatum geldt.

De directe samenhang tussen de saldogever en de saldo-ontvanger is aangetoond. De overdracht van stikstofruimte van Kloosterman naar uw cliënt is in een overeenkomst vastgelegd. Deze overeenkomst maakt deel uit van de aanvraag.

#### **Toetsing referentiesituatie**

Er wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de Hinderwetvergunning, d.d. 23 februari 1993, ons kenmerk 20038325. Dit is de referentiesituatie volgens artikel 1 van de Beleidsregels.

In de Beleidsregels is vastgelegd dat de maximale emissiewaarden, zoals vastgelegd in het Besluit emissiearme huisvesting (hierna: Beh), een plafond vormen bij het berekenen van de stikstofemissie voor de referentiesituatie bij intern salderen. In de referentiesituatie was het onderstaande aantal varkens toegestaan, met emissiewaarden die voldoen aan het Beh:

Stal	Rav-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
Varkensstal	D 3.2.1	Vleesvarkens	1.040	1,6	1.664

Voor het extern salderen wordt niet de volledige referentiesituatie gebruikt, maar enkel de stikstofruimte van 950 vleesvarkens.

Stal	Rav-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
Varkensstal	D 3.2.1	Vleesvarkens	950	1,6	1.520

Op grond van artikel 6 lid 12, van de Beleidsregels mag maximaal 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit worden betrokken voor extern salderen. 70% van de voor extern salderen in te zetten stikstofemissie van de saldogever is: 1.064 kg/jaar NH3. 70% van de voor extern salderen in te zetten aantal dieren van de saldogever is: 665 vleesvarkens.

Er worden 405 vleesvarkens ingezet voor uw cliënt. Dat komt neer op 648 kg/jaar NH3, zodat het maximum van 70% niet wordt overschreden.

Tabel: totale referentiesituatie voor intern en extern salderen

Stal	Stalsysteem (RAV-code)	Diersoort	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
1/3	A 1.100.2	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	2	13,0	26,0
1/3	A 3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	70	4,4	308,0
1/3	A 6.100	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden	15	5,3	79,5
2	A 1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	98	13,0	1.274,0
Saldogever	D 3.2.1	Vleesvarkens	405	1,6	648
				<b>TOTAAL NH3</b>	<b>2.335,51</b>

Op grond van artikel 6 lid 7 van de Beleidsregels hanteren GS als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Op grond van artikel 6 lid 8 van de Beleidsregels gaan GS bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zevende lid, uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit. Uit luchtfoto's van maart 2003 en maart 2020 blijkt dat de varkensstal daadwerkelijk is opgericht en sindsdien onafgebroken aanwezig zijn geweest.

Er is uitgegaan van een juiste referentiesituatie. Tevens zijn wij van mening dat wordt voldaan aan de voorwaarden voor extern salderen, zoals opgenomen in artikel 6 van de Beleidsregels. Wij zijn akkoord met de gebruikte uitgangspunten en invoergegevens.

### Wijziging Hinderwetvergunning

Kloosterman heeft geen natuurvergunning als referentiesituatie, maar een Hinderwetvergunning. Voordat extern kan worden gesaldeerd zal de toestemming van de saldogevende activiteit, de Hinderwetvergunning, (gedeeltelijk) moeten worden ingetrokken danwel worden gewijzigd. Wij zijn daar niet toe bevoegd. Hiervoor moet Kloosterman een verzoek indienen bij het desbetreffende bevoegd gezag.

### Conclusie intern en extern salderen

Uit de bij de aanvraag behorende Aeries-verschilberekening blijkt dat de gebruiksfase door intern en extern salderen per saldo nergens leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige hexagonen. Dit betekent dat vanwege het project geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van beschermde habitattypen en daarmee op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

### **Beoordeling van effecten op habitaatsoorten**

De leefgebieden van een aantal aangewezen habitaatsoorten en vogels zijn potentieel stikstofgevoelig. Doordat er door intern en extern salderen per saldo geen sprake is van toename van stikstofdepositie, kan op voorhand gesteld worden dat er geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstelling van deze soorten en aangewezen broedvogels en niet-broedvogels en daarmee op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

### **Beoordeling van effecten op typische soorten**

De uitspraak van de ABRvS van 20 februari 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:547), waarin het arrest van het HvJ EU d.d. 7 november 2018 (ECLI:EU:C:2018:883) wordt toegepast maakt duidelijk dat in een passende beoordeling de gevolgen van een project (of plan) moeten worden geïnventariseerd en onderzocht voor zowel de soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor geen instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd als voor soorten en habitattypen buiten een Natura 2000- gebied, op de voorwaarde dat deze effecten de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied kunnen aantasten. Dat betekent dus dat ook de effecten op soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor het gebied niet is aangewezen en de habitattypen en soorten buiten dat gebied moeten worden onderzocht, indien effecten op die soorten de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied kunnen aantasten.

Gelet op de locatie en aard van de aangevraagde activiteiten en het feit dat er per saldo geen toename is van stikstofdepositie, is er geen sprake van significante negatieve effecten op typische soorten die de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied kunnen aantasten.

### **Cumulatie**

Bij vergunningverlening voor een project dient een beoordeling plaats te vinden van de cumulatieve gevolgen, indien het project afzonderlijk of in combinatie met andere projecten significante negatieve effecten kan hebben voor het desbetreffende Natura 2000-gebied. Een vergunning kan alleen verleend worden als het project afzonderlijk of in combinatie met andere projecten geen significante negatieve effecten heeft. Omdat er in dit geval per saldo geen sprake is van toename van stikstofdepositie, is er ook geen kans op cumulatie.

### **Beoordeling ten aanzien van het provinciaal beleid**

Er wordt voldaan aan de voorwaarden voor extern salderen, zoals deze zijn opgenomen in artikel 6 van de Beleidsregels.

Het aangevraagde project wordt zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2018 of met de Beleidsnota Natuurwetgeving.

## C. Zienswijze

Belanghebbenden hebben van 16 juni 2021 tot en met 28 juli 2021 de mogelijkheid gehad om op het ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken.

Op het ontwerpbesluit is op 27 juli 2021 door Stichting Ondersteuning Zeeuwse Statenfractie Partij voor de Dieren een zienswijze ingediend, die is geregistreerd onder zaaknummer 14885. Hieronder geven wij de ingebrachte zienswijze samengevat weer (cursief) en ook onze beantwoording op deze zienswijze.

### *Salderen van stikstof stimuleert stikstofdepositie*

1. U bent van mening dat de onderhavige vergunning alleen verleend kan worden wanneer gesaldeerd kan worden met stikstofrechten.

#### Reactie:

Gelet op artikel 6 van de Beleidsregels kan extern worden gesaldeerd met de in de toestemming van de saldogever opgenomen N-emissie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. In onderhavige aanvraag is onderbouwd dat wordt voldaan aan deze voorwaarde. Verder is in de aanvraag aangetoond dat ook aan de overige voorwaarden voor extern salderen, zoals opgenomen in artikel 6 van de Beleidsregels, wordt voldaan.

### *Niet meer megastallen in onze provincie*

2. U vindt dat het bouwen van megastallen volledig indruist tegen de huidige breed gedragen opinie om voorzichtiger om te gaan met dieren en de natuur. Verder bent u van mening dat van de provincie verwacht mag worden dat zij niet alleen kijkt naar bestaande regelgeving, maar in haar afwegingen ook anticipeert op wat maatschappelijk leeft en binnenkort in wet- en regelgeving zal worden vastgelegd. Ook vindt u dat ook in Zeeland duidelijk gekozen moet worden voor inkrimping van de veestapel.

#### Reactie:

Wij nemen deze zienswijze voor kennisgeving aan. In het provinciaal beleid 'Omgevingsplan Zeeland 2018' wordt nieuwvestiging voor intensieve veehouderijen uitgesloten en uitbreiding enkel onder voorwaarden van verduurzaming toegestaan. Het provinciaal beleid is verwerkt in de gemeentelijke bestemmingsplannen, zodat dit verder wordt getoetst onder de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. In onderhavige procedure is overigens geen sprake van een intensieve veehouderij en dus ook niet van nieuwvestiging of uitbreiding daarvan. Dit en ook het maatschappelijke aspect en mogelijk toekomstige wet- en regelgeving valt dus buiten het toetsingskader van de vergunningenprocedure voor de Wnb.

### *Imago-schade voor Zeeland*

3. U bent van mening dat door een overspannen markt de druk alsmaar groter wordt om meer melk te produceren. U vindt dat dit niet goed is voor de koe, de melkwaliteit en bovendien niet goed voor het imago van Zeeland, omdat Zeeland met kwaliteitsproducten op de markt wil komen.

#### Reactie:

Wij nemen deze zienswijze voor kennisgeving aan. Het imago van Zeeland valt buiten het toetsingskader van de vergunningenprocedure voor de Wnb.

*Onvolledige terinzagelegging van de op de aanvraag verlening WNB voor het bouwen van een nieuwe melkstal en het uitbreiden van dieraantallen, 's Heer-Hendrikskinderdijk 149 te Goes, zaak nr. 14885*

4. U geeft aan dat bij de terinzagelegging essentiële stukken ontbraken, zodat de aanvraag niet of niet volledig kan worden beoordeeld. Het gaat om de aanvraagformulieren van Agrarisch bedrijf Kloosterman (de saldogever). Verder geeft u aan dat op module 1a van de aanvraag van Maatschap Rouw het vinkje ontbrak bij de verklaring 'warme saneringsregeling'.

Reactie:

De aanvraag van Agrarisch bedrijf Kloosterman is bij besluit van 6 april 2021 afgewezen, omdat uit de beoordeling bleek dat er geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. De aanvraagformulieren van Agrarisch bedrijf Kloosterman maken geen onderdeel uit van de aanvraag van Maatschap Rouw, zodat deze ook niet in onderhavige procedure ter inzage hadden moeten worden gelegd.

Correct wordt opgemerkt dat het vinkje ontbreekt op het aanvraagformulier module 1A. Dit heeft overigens geen gevolgen voor dit besluit, omdat wij ook zonder het vinkje reeds hebben getoetst aan artikel 6 lid 5 van de Beleidsregels en dus of de N-emissie van de saldogever voor dat deel ofwel deelneemt aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouder ofwel aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen. Dit mede naar aanleiding van het vooroverleg met ZLTO.

Volledigheidshalve hebben wij op 24 augustus 2021 contact opgenomen met de aanvrager met het verzoek om de aanvraag aan te vullen voor wat betreft het feit dat de saldogever niet deelneemt aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouder en de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen door het vinkje op aanvraagformulier module 1A aan te kruisen. De aangepaste aanvraag is toegevoegd aan dit besluit.

Uit het op 6 april 2021 bekendgemaakte en inmiddels onherroepelijke besluit aan Agrarisch bedrijf Kloosterman (de saldogever) blijkt dat zij voor de volledige N-emissie die wordt ingezet ten behoeve van extern salderen niet deelneemt aan een dergelijke regeling. Er wordt dus voldaan aan artikel 6 lid 5 van de Beleidsregels.

*Ontbreken van de verklaring op het Aanvraagformulier WNB, module 1a, Gebiedsbescherming: Stikstof, dat de saldo-gevende activiteit nimmer heeft deelgenomen aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen, dan wel een daarmee vergelijkbare andere warme saneringsregeling, zoals de stoppersregeling, Actieplan Ammoniak Veehouderijen en inclusief inrichtingen die in het kader van bronmaatregelen voor het terugdringen van stikstofdepositie worden uitgekocht.*

5. Door het ontbreken van deze verklaring kan niet gesaldeerd worden en kan dientengevolge geen vergunning verleend worden.

Reactie:

Zie onze reactie onder punt 4.

## **D. Conclusies**

De aanlegfase is niet vergunningplichtig.

De zienswijze met betrekking tot de verklaring of de N-emissie van de saldogever voor dat deel ofwel deelneemt aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouder ofwel aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen hebben niet geleid tot aanpassing van het besluit. Wij hebben getoetst aan artikel 6 lid 5 van de Beleidsregels en hier wordt in onderhavige aanvraag aan voldaan.




Een deel van de zienswijze hebben wij voor kennisgeving aangenomen, omdat deze buiten het toetsingskader vallen van de vergunningenprocedure voor de Wnb.

Wij blijven van mening dat er wordt voldaan aan de voorwaarden voor extern salderen, zoals opgenomen in artikel 6 van de Beleidsregels.

U heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat met het uitvoeren van het aangevraagde project geen aantasting plaatsvindt van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden. Evenmin leveren de voorgenomen activiteiten strijdigheid op met de overige genoemde wetsartikelen of het provinciaal beleid. Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van mening dat de gevraagde vergunning onder oplegging van voorschriften (onderdeel 1) verleend kan worden.

## **E. Overige wet- en regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb, hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Mogelijk zijn er voor de activiteiten waarop de aanvraag betrekking heeft nog andere bepalingen van toepassing. Wij wijzen u erop dat het kan zijn dat voor het uitvoeren van uw activiteit alsnog een vergunning en/of ontheffing en/of melding op grond van andere hoofdstukken van de Wnb, dan wel op grond van andere wet- en regelgeving vereist kan zijn.

**Verzonden:** vrijdag 4 december 2020 07:38  
**Aan:**   
**Onderwerp:** Uw formulier Wet Natuurbescherming - Basismodule is verzonden  
**Bijlagen:** wnb\_basismodule\_77686273.pdf

Wij hebben uw formulier ontvangen.

De Provincie neemt uitsluitend ondertekende aanvragen in behandeling. Print het formulier uit en voorzie het van een handtekening.

De ondertekende aanvraag kan per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland  
Afdeling Water, Bodem en Natuur  
Postbus 6001  
4330 LA MIDDELBURG

## **Aanvraag Wet Natuurbescherming - Basismodule**

U wilt een activiteit, plan of project uitvoeren waarbij u mogelijk in aanraking komt met bomen, beschermde plant- en diersoorten en/of Natura 2000-gebieden. Met dit formulier kunt u een vergunning en/of ontheffing aanvragen of een melding indienen in het kader van de Wet natuurbescherming.

### **Heeft u de checklist ingevuld?**

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden).

Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen.

Het is uw eigen verantwoordelijkheid om de juiste toestemmingen aan te vragen.

Aan het einde van dit formulier dient u te verklaren dat u de checklists hebt doorlopen.

### **Juiste bevoegd gezag**

Controleer voordat u een aanvraag/melding indient of de Provincie Zeeland het bevoegd gezag is om uw aanvraag te beoordelen.

### **Juiste provincie**

Wanneer de locatie van uw project of de handeling die wordt gerealiseerd zich bevindt binnen de provincie Zeeland, dan is de Provincie Zeeland het juiste bevoegd gezag.

Als het project of handelingen tevens nadelige gevolgen heeft op een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied, dan wel vogels, dieren of planten van soorten die beschermd worden door de Wet natuurbescherming die zich bevinden in een andere provincie, dan zal door de provincie Zeeland overeenstemming plaatsvinden met deze andere provincie. Dit is ook het geval als het project of de handeling in verschillende provincies plaatsvindt. Als het project of de handeling in hoofdzaak zich bevindt in de provincie Zeeland, is de provincie Zeeland het bevoegd gezag. De aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming wordt alsnog ingediend bij de provincie waar het project of de handeling (in hoofdzaak) plaatsvindt.

Voor de volledige weergave van de categorieën van handelingen en projecten, en handelingen en projecten die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in of gevolgen voor deze aangewezen categorieën van gebieden wijzen wij naar het Besluit natuurbescherming.

### **Juiste formulier(en)**

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing of een melding op grond van de Wet natuurbescherming dient u altijd deze basismodule in te vullen in combinatie met één of meerdere (sub)modules.



Welke (sub)modules u dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden.

De modules zijn als volgt:

- Module 1A Gebiedsbescherming Stikstof
- Module 1B Gebiedsbescherming overige effecten
- Module 2A Soortenbescherming bij Ruimtelijke ingrepen
- Module 2B Soortenbescherming bij Jacht- en Schadebestrijding
- Module 3 Houtopstanden

Let op: In deze module en de vervolgmodes wordt gevraagd om bijlagen bij de aanvraag toe te voegen.

Probeer de bestandsgrootte van de bestanden zo klein mogelijk te houden.

Formulieren worden namelijk per mail verzonden en daarbij mag de totale bestandsgrootte niet groter zijn dan 13 Mb.

## 1. SOORT AANVRAAG/MELDING

Kruis aan voor welk onderdeel u een aanvraag/melding indient

Gebiedsbescherming Stikstof (vul na de basismodule ook module 1a Stikstof in)

## 2. CONTACTGEGEVENS

Contactgegevens van de initiatiefnemer

Naam organisatie / bedrijf:

Mts DM Rouw & LP Rouw-Proos

Adres:

Postcode:

Woonplaats:

4461EB

Goes

's Heer-Hendrikskinderendijk  
149

ZLTO

Adres:

Onderwijsboulevard 225

Postcode:

5223DE

Woonplaats:

's-Hertogenbosch

Postadres:

Postbus 100

Postcode:

5201AC

Woonplaats:

's-Hertogenbosch

Contactpersoon

Voorletter(s)

■■■■■

Tussenvoegsel(s)

Achternaam:

■■■■■

Telefoonnummer:

■■■■■■■■■■

E-mailadres:

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

## 2. CONTACTGEGEVENS

Contactgegevens bevoegd gezag voor de (eventuele) omgevingsvergunning

Naam gemeente / omgevingsdienst:

Gemeente Goes

Postadres:

M.A. de Ruijterlaan 2

Postcode:

4461GE

Woonplaats:

Goes

Contactpersoon

Voorletter(s)

Tussenvoegsel(s)

Achternaam:



<div></div>	<div></div>	<div></div>
-------------	-------------	-------------

Telefoonnummer:

E-mailadres:

stadskantoor@goes.nl

### 3. ACTIVITEITEN

Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten.

Vermeld ook de periode waarin de activiteit plaats zal vinden

In de vergunde situatie van 1988 is er sprake van het houden van 100 melkkoeien, 70 stuks jongvee en 15 stieren.

Er wordt een nieuwe melkstal gebouwd achter stal 2. Om de uitbreiding naar 200 melkkoeien, 130 stuks jongvee en 1 stier mogelijk te maken. Wordt er N aangekocht van de locatie van agrarisch bedrijf Kloosterman aan de Vlaamseweg 8 te Lewedorp.

Op welke locatie of locaties worden de activiteiten uitgevoerd?

's Heer-Hendrikskinderendijk 149 te Goes

### 4. BIJLAGEN

Checklist bijlagen

Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Verplicht voor zover van toepassing.

Kopie legitimatiebewijs

--

Uittreksel Kamer van Koophandel

Machtigingsformulier

Overige relevante bijlage

## 5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

### Samenhang met andere besluiten

Welke van de volgende besluiten of rapportages zijn benodigd voor uitvoering van het project?

wijziging bestemmingsplan  
omgevingsvergunning milieu  
omgevingsvergunning overig

U bent voornemens om de toestemming(en) inzake de Wet natuurbescherming:

Module 1. Gebiedenbescherming aan te laten haken bij de aanvraag

Omgevingsvergunning

Nee

Module 1. Gebiedenbescherming als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet natuurbescherming aan te vragen

Ja

Module 2. Soortenbescherming aan te laten haken bij de aanvraag

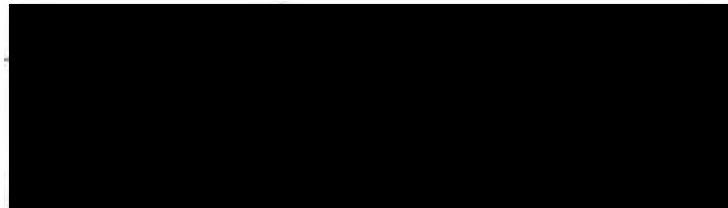
Omgevingsvergunning

Nee





Handtekening



Bij het verzenden van de aanvraag wordt deze digitaal gestuurd naar Provincie. De initiatiefnemer ontvangt het formulier als pdf per mail.

U dient het formulier te printen en te ondertekenen. Een niet ondertekende aanvraag is namelijk onvolledig. Indien ontbrekende gegevens niet (tijdig) worden aangeleverd, zal de aanvraag mogelijk buiten verdere behandeling worden gelaten.

De ondertekende aanvraag kan per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland

Afdeling Personeel, Omgeving en Juridische Zaken (POJZ), team natuurbescherming

Postbus 6001

4330 LA MIDDELBURG

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

Adviseur Omgeving | ZLTO Advies

M [Redacted] | [www.zlto.nl/e-maildisclaimer](http://www.zlto.nl/e-maildisclaimer)



ZLTO Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's-Hertogenbosch | Postbus 100, 5201 AC 's-Hertogenbosch

Komt u naar ons toe? Gebruik als navigatie: Vlijmenseweg 1A, mail ons uw kenteken en de speedgate opent automatisch.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

Adviseur Omgeving | ZLTO Advies

M [Redacted] | [www.zlto.nl/e-maildisclaimer](http://www.zlto.nl/e-maildisclaimer)

ZLTO Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's-Hertogenbosch | Postbus 100, 5201 AC 's-Hertogenbosch

Komt u naar ons toe? Gebruik als navigatie: Vlijmenseweg 1A, mail ons uw kenteken en de speedgate opent automatisch.

[REDACTED]

---

**Onderwerp:**

FW: wNB Rouw Goes - melkveehouderij

---

**Van:** [REDACTED]@zlto.nl>

**Verzonden:** donderdag 2 september 2021 16:32

**Aan:** [REDACTED]@zeeland.nl>

**Onderwerp:** RE: wNB Rouw Goes - melkveehouderij

Beste [REDACTED], kun je er op deze wijze mee vooruit? Hieronder het formulier met het juiste extra vinkje.

Wij hebben uw formulier ontvangen.

De Provincie neemt uw aanvraag pas in behandeling wanneer het ondertekende formulier basismodule per post ontvangen is.

## Aanvraag Wet Natuurbescherming - Module 1A Gebiedsbescherming: Stikstof

**Let op: u dient ook altijd de basismodule in te vullen als onderdeel van uw aanvraag.**

### **Voer eerst een Aeries-berekening uit!**

Bij een stikstofdepositie (zonder toepassen van intern of extern salderen) van  $\leq 0,00$  mol/ha/ja is voor wat betreft stikstof geen natuurvergunning nodig.



Dit formulier is van toepassing als uit een AERIUS-berekening blijkt dat de stikstofdepositie van het voornemen hoger is dan 0,00 mol/ha/ja en niet ecologisch onderbouwd kan worden dat er geen sprake is van mogelijk negatieve effecten door stikstof.

Wanneer u ecologisch kunt onderbouwen dat de berekende stikstofdepositie niet leidt tot mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden, dient u deze onderbouwing als **voortoets** ter beoordeling aan ons voor te leggen. U ontvangt na beoordeling hiervan een bestuurlijk oordeel over de vraag of er voor wat betreft stikstof wel of geen natuurvergunning nodig is.

### LET OP:

Als u wilt beweiden en/of bemesten dan is dat ook vergunningplichtig; hiervoor is echter nog geen beoordelingskader beschikbaar.

Extern salderen is voor of met veehouderijen op dit moment nog NIET mogelijk.

## Algemeen

Geef een korte omschrijving van de activiteiten (bijv. vastleggen bestaande/feitelijke situatie, uitbreiding middels nieuwbouw, uitbreiding dieraantallen/capaciteit in bestaande stallen/installatie) en de ligging van het bedrijf ten opzichte van relevante stikstofgevoelige-gebieden.

Maak hierbij onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase en tussen tijdelijke activiteiten en activiteiten voor onbepaalde tijd.

In de vergunde situatie van 1988 is er sprake van het houden van 100 melkkoeien, 70 stuks jongvee en 15 stieren.

Er wordt een nieuwe melkstal gebouwd achter stal 2. Om de uitbreiding naar 200 melkkoeien, 130 stuks jongvee en 1 stier mogelijk te maken. Wordt er N aangekocht van de locatie van agrarisch bedrijf Kloosterman aan de Vlaamseweg 8 te Lewedorp.

U kunt de beschrijving eventueel ook uploaden

Instrumenten om voor een Natura 2000 vergunning in aanmerking te komen.

Voor deze aanvraag wordt gebruik gemaakt van het (de) volgende instrument(en):

Extern salderen

## Vereiste informatie algemeen

Voeg bij iedere aanvraag in ieder geval de volgende documenten toe:

- **Rechtsgeldende natuurvergunning of toestemming**, te weten:
  - Vergunning Natuurbeschermingswet 1998 of milieutoestemming
  - Vergunning Wet natuurbescherming (onderdeel gebiedsbescherming)
  - Omgevingsvergunning met VVGB in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 / Wet natuurbescherming (onderdeel gebiedsbescherming)
  - Vigerende Wet milieubeheer vergunning of Hinderwet of milieumelding op de referentiedatum
- **Overzicht planlocatie**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
- **Technische tekening waaruit de gebruikte emissiekenmerken volgen**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
- **Stikstofberekeningen**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
  - Resultaten als PDF geëxporteerd

Stikstofberekeningen dienen in ieder geval uitgevoerd te worden met de nieuwste versie van AERIUS Calculator.

- **Getekende machtiging** (alleen indien de indiener van de aanvraag niet de aanvrager is)

## Vereiste informatie extern salderen

### Nog niet mogelijk voor of met veehouderijen

**Verplicht:** NAW gegevens en natuurtoestemming saldo gevende activiteit(en).

Naam organisatie / bedrijf

Agrarisch bedrijf Kloosterman

Adres

Postcode

Woonplaats

Vlaamseweg 8

4456RE

Lewedorp

Postadres

Postcode

Woonplaats

Vlaamseweg 8

4456RE

Lewedrop

Kadastraal perceel

Borsele Z 1277 BSL01

**Verplicht:** aantonen directe samenhang intrekking toestemming saldogevende en verlening natuurvergunning saldo-ontvangende activiteit.

Artikel 6 lid 1 van de Beleidsregels:

“Er bestaat een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit”.

**Indien van toepassing:** aantonen beëindiging feitelijke uitvoering activiteit o.b.v. een toestemming die niet kan worden ingetrokken omdat daar geen besluit aan ten grondslag ligt.

**Artikel 6 lid 3 van de Beleidsregels:**

“Gedeputeerde Staten betrekken een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.”

**Verplicht:** aantonen feitelijke situatie m.b.t. de saldogevende activiteit die t.b.v. het extern salderen wordt ingezet.

**Artikel 6 lid 2 van de Beleidsregels:**

“Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er een toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.”

**Artikel 6 lid 6 van de Beleidsregels:**

“Bij het beoordelen van een aanvraag hanteren Gedeputeerde Staten als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd.”

**Artikel 6 lid 7 van de Beleidsregels:**

“Bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zesde lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.”

**Bovendien verplicht indien extern wordt gesaldeerd met een veehouderij:** aantonen N-emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.

**Artikel 6 lid 9 van de Beleidsregels:**

“Gedeputeerde Staten gaan bij het berekenen van de N-emissie van een bedrijf in de referentiesituatie uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.”

**Verplicht:** aantonen dat de saldogevende activiteit geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

**Artikel 6 lid 4 van de Beleidsregels:**

“Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor extern salderen uitsluitend de N-emissie van de saldogevende activiteit voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.”

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de saldogevende activiteit die t.b.v. het extern salderen wordt ingezet geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

**Verplicht:** verklaring warme saneringsregelingen

**Artikel 6 lid 5 van de Beleidsregels:**

“Gedeputeerde Staten laten bij de beoordeling van een aanvraag buiten beschouwing de N-emissie van een saldogevend bedrijf dat deelneemt aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare saneringsregeling, alsmede de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.”

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de saldogevende activiteit die t.b.v. extern salderen wordt ingezet geen betrekking heeft op een agrarisch bedrijf dat deelneemt aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare andere warme saneringsregeling, zoals de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij en inclusief inrichtingen die in het kader van bronmaatregelen voor het terugdringen van stikstofdepositie worden uitgekocht.

Voor deze aanvraag wordt gebruik gemaakt van het (de) volgende instrument(en):

**Instrument** Alle documenten bijgevoegd

**Opmerkingen**

Extern  
salderen



Dit formulier moet worden geprint en worden toegevoegd aan het formulier van de basismodule.

Alle gevraagde bijlagen moeten op papier met de aanvraag worden meeverstuurd.

Om het formulier te kunnen printen versturen wij u uw ingevulde formulier als PDF-bijlage bij een mail.

Geef hieronder het e-mailadres op waarnaar het formulier verzonden kan worden.

E-mailadres

@zlto.nl

Dit formulier kunt u samen met het formulier Wet Natuurbescherming - Basismodule per post sturen naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland

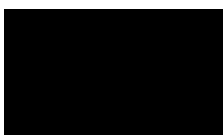
Afdeling Personeel, Omgeving en Juridische Zaken (POJZ), team natuurbescherming

Postbus 6001

4330 LA Middelburg

Ik heb het vinkje nu 'aangezet' maar kon dit niet in het pdf wijzigen. vandaar op deze wijze. Er is dus geen sprake van een subsidiabele saneringsregeling.

Groet,



Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Adviseur Omgeving | ZLTO Advies



[Redacted]  
Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's-Hertogenbosch  
Postbus 100, 5201 AC 's-Hertogenbosch  
[www.zlto.nl/contact](http://www.zlto.nl/contact)

Volg ons ook op social media!



[www.zlto.nl/e-maildisclaimer](http://www.zlto.nl/e-maildisclaimer)

Als u besluit ZLTO een volmacht te geven, dan kunt u dit aangeven door de onderstaande volmacht te ondertekenen.

### Volmacht

Hierbij machtig ik de Zuidelijke Land- en Tuinbouw Organisatie (ZLTO), Postbus 100 te 5201 AC Den Bosch, om namens ondergetekende de aanvraag in het kader van de **Wet natuurbescherming en wetmilieubeheer** te verzorgen en in te dienen of daarmee gerelateerde procedures, onderzoeken en rapportages. Zulks met het recht van substitutie.

#### Voor welke locatie geldt de machtiging

Statutaire naam : *Maatschap DM Rouw, LP Rouw Proos*


Het KvK nummer: *20167564*

Vestigingsnummer:

Straat: *'s Heer Hendrikskinderendijk 149*

Postcode/woonplaats: *4461 EB Goes*

#### Gegevens veehouder

(Bedrijfs-) naam : 

Straat: *'s HHkdijk 149*

Postcode/woonplaats: *4461 EB Goes*

Telefoon: 

Email: 

#### Gegevens adviesbureau

ZLTO  
Postbus 100  
5201 AC 's-Hertogenbosch  
073-2173000  
info@zlto.nl

Team Omgevingsadvies:


#### Ondertekening

Opdrachtgever: 

Datum: *2-12-2020*

Handtekening: 





Dossiernummer: 20167564

Blad 00001

Uittreksel uit het handelsregister van de Kamers van Koophandel  
Deze inschrijving valt onder het beheer van de Kamer van Koophandel voor  
Zuidwest-Nederland

---

**Maatschap:**

Rechtsvorm	: Maatschap .....
Naam	: Maatschap D.M. Rouw, L.P. Rouw-Proos .....
Oprichting	: 01-01-2009 .....
Duur	: Onbepaald .....

---

**Onderneming:**

Handelsna(a)m(en)	: Maatschap D.M. Rouw, L.P. Rouw-Proos .....
Adres	: 's-H Hendrikskinderendk 149, 4461EB Goes .....
Telefoonnummer	: [REDACTED] .....
Faxnummer	: [REDACTED] .....
E-mailadres	: [REDACTED] .....
Datum vestiging	: 01-02-1990 .....
De maatschap drijft de onderneming sinds	: 01-01-2009 .....
Bedrijfsomschrijving	: Fokken en houden van melkvee. Teelt van .....
	voederbieten, voedermaïs en overige .....
	voedergewassen. ....
Werkzame personen	: 2 .....

---

**Ma(a)t(en):**

Rechten t.o.v. derden	: Er zijn beperkende bepalingen. Blijkens deze ..
	bepalingen zijn de maten onbeperkt bevoegd tot
	een bedrag van [REDACTED]. Voor overige ....
	bepalingen raadpleeg dossier. ....

---

Naam	: [REDACTED] .....
Geboortedatum en -plaats	: [REDACTED], Goes .....
Adres	: 's-Hr Hendrikskinderendk 149, 4461EB Goes .....
Toetreding tot de maatschap	: 01-01-2009 .....
Bevoegdheid	: Beperkt bevoegd .....

---

Naam	: [REDACTED] .....
Geboortedatum en -plaats	: [REDACTED] .....
Adres	: 's-H Hendrikskinderendk 149, 4461EB Goes .....
Toetreding tot de maatschap	: 01-01-2009 .....
Bevoegdheid	: Beperkt bevoegd .....

---

Alleen geldig indien door de kamer voorzien van een ondertekening.

10-02-2010

Blad 00002 volgt.

Agrarisch Bedrijf Kloosterman

Vlaamseweg 8

4456 RE Lewedorp

Overeenkomst.

Agrarisch bedrijf Kloosterman en Maatschap Rouw

zijn overeengekomen dat 648 ammoniak rechten van Agrarisch Bedrijf Kloosterman naar Maatschap Rouw te Goes zullen overgaan, na goedkeuring van de Provincie Zeeland.

Naam:

Agrarisch Bedrijf Kloosterman

Vlaamseweg 8

4456 RE Lewedorp

Naam:

Maatschap Rouw

's Heer Hendrikskinderdijk 149

4461 EB Goes

1-12-2020

Handtekening



Handtekening





4.10 Is op de mest blijvend een het gehele bassin afdekkende koek aanwezig, die ten hoogste één maal per kalenderjaar gedurende een dag in de maanden maart, april of mei wordt gebroken, en vindt het roeren en in- en uitbrengen van de mest uitsluitend plaats onder de koek zonder dat deze koek wordt gebroken of anderszins wordt aangetast in zijn effectiviteit als afdekking?

Indien vraag 4.10 met nee beantwoord is moet het bassin zijn afgedekt. Ga verder met de vragen onder 6.

**5 Gegevens met betrekking tot de verplichting tot het afdekken van het bassin, indien het bassin deel uitmaakt van een inrichting waar geen rundvee wordt gehouden.**

De vragen 5.1 t/m 5.8 alleen beantwoorden, indien de vragen onder 4 niet van toepassing zijn.

5.1 Is het bassin gelegen op minder dan 350 m afstand van de bebouwde kom?

☐ Ja

☐ Nee

5.2 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een woning van derden, niet zijnde een agrarische woning?

☐ Ja

☐ Nee

5.3 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een gevoelig object?

☐ Ja

☐ Nee

5.4 Is het bassin gelegen op minder dan 100 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?

☐ Ja

☐ Nee

5.5 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m<sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 300 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☐ Nee

5.6 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m<sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 500 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☐ Nee

5.7 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een plaats waar boomkwekerijgewassen, groentegewassen, sierplanten of snijbloemen bedrijfsmatig door derden worden geteeld?

☐ Ja

☐ Nee

5.8 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een houtopstand, waarvoor krachtens artikel 3 van de Boswet de verplichting tot herbeplanting geldt, niet zijnde een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☐ Nee

Indien één of meer van de bovenstaande vragen 5.1 t/m 5.8 met ja is beantwoord moet het bassin zijn afgedekt. Ga verder met de vragen onder 6.

**6 Nadere gegevens met betrekking tot de situering**

6.1 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m<sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 150 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☒ Nee

6.2 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m<sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 250 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☒ Nee

Indien vraag 6.1 en vraag 6.2 met nee beantwoord zijn, ga dan door met de vragen onder 7.

Indien vraag 6.1 met ja is beantwoord moet de afstand in overleg met de gemeente worden vastgesteld en het bassin moet altijd zijn afgedekt. Indien vraag 6.2 met ja is beantwoord mag het bassin niet worden gebouwd.

**7 Nadere gegevens met betrekking tot uitvoering**

Naam aannemer/installateur

= Fraanje b.v.

Adres

= Nwe Kraayerkse dijk 34

Plaats

= Lewedorp

Bij dit formulier is een door de aannemer of installateur van het bassin verstrekte verklaring gevoegd, waaruit blijkt dat het bassin voor het bewaren van dunne mest voldoet aan de "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw en Visserij, uitgave mei 1987. Deze verklaring moet onder meer gegevens bevatten over de toegepaste materialen en de constructie, waarbij tevens de referentieperiode als bedoeld in voorschrift 1.10 van het concept Besluit mestbassins Hinderwet voor elk deel van de bouwconstructie is aangegeven.

Datum

20-01-88

Handtekening

[Handtekening]





1 Naam		
Adres en telefoonnummer		
Postcode en woonplaats	's H.H. Kinderen dijk 149 4461 EB Goes.	
geeft kennis van het uitbreiden van een inrichting met een bassin voor het bewaren van dunne mest.		
Voorgenomen tijdstip van het in gebruik nemen van het bassin		
2 Plaats van het bassin	zie boven.	
Adres		
Gemeente en kadastrale ligging	Goes. A 697 (ged.)	
3 Gegevens met betrekking tot het van toepassing worden van het Besluit mestbassins Hinderwet		
3.1 Is het bassin gelegen onder een gebouw?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.2 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 750 m <sup>2</sup> ?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.3 Bedraagt de gezamenlijke inhoud van de bassins meer dan 2500 m <sup>3</sup> ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.4 Vindt in het bassin beluchting, vergisting of een andere be- of verwerking van mest plaats, behoudens natuurlijke vergisting, mengen of roeren?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.5 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m <sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 50 m afstand van een gevoelig object of een woning van derden, niet zijnde een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.6 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m <sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 100 m afstand van een gevoelig object of een woning van derden, niet zijnde een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.7 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m <sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.8 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m <sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 50 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.9 Is de inrichting waar dunne mest wordt bewaard gelegen in een gebied dat in het daarvoor geldende bestemmingsplan is bestemd of op grond van een huidige grondwaterbeschermingsverordening is aangewezen voor het onttrekken van grondwater aan de bodem ten behoeve van de drinkwatervoorziening en waarvoor een door Provinciale Staten vastgesteld verordening als bedoeld in artikel 41, eerste lid, van de Wet bodembescherming niet in werking is getreden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Indien één of meer van de bovenstaande vragen 3.1 t/m 3.9 met ja is beantwoord zal het Besluit mestbassins Hinderwet niet van toepassing zijn op het bassin en moet voor het bassin een hinderwetvergunning worden aangevraagd.		
4 Gegevens met betrekking tot de verplichting tot het afdekken van het bassin, indien het bassin deel uitmaakt van een inrichting waar rundvee wordt gehouden.		
De vragen 4.1 t/m 4.10 alleen beantwoorden, indien het bassin deel uitmaakt van een inrichting waar rundvee wordt gehouden. Is dit niet het geval, ga dan verder met de vragen onder 5.		
4.1 Wordt in het bassin uitsluitend dunne mest bewaard afkomstig van in de inrichting gehouden rundvee, niet zijnde vleeskalveren?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
De vragen 4.2 t/m 4.5 alleen beantwoorden, indien vraag 4.1 met nee beantwoord is. Zo niet, ga dan verder met vraag 4.6		
4.2 Is het bassin gelegen op minder dan 350 m afstand van de bebouwde kom?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.3 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een woning van derden, niet zijnde een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.4 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een gevoelig object?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.5 Is het bassin gelegen op minder dan 100 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.6 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m <sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder van 300 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
4.7 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m <sup>2</sup> en is het bassin gelegen op minder dan 500 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
4.8 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een plaats waar boomkwekerijgewassen, groentegewassen, sierplanten of snijbloemen bedrijfsmatig door derden geteeld worden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
4.9 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een houtopstand, waarvoor krachtens artikel 3 van de Boswet de verplichting tot herbeplanting geldt, niet zijnde een voor verzuring gevoelig gebied?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Zijn de vragen 4.2 t/m 4.9 alle met nee beantwoord dan is afdekking van het bassin niet vereist. Ga dan verder met de vragen onder 6. Vraag 4.10 alleen beantwoorden, indien één of meer van de bovenstaande vragen 4.2 t/m 4.9 met ja beantwoord is.		

## Melding Besluit landbouw Milieubeheer

In opdracht van:

Naam	[REDACTED]
Adres	's-Heer-Hendrikskinderdijk 149
Postcode	4461 EB
Woonplaats	Goes
Telefoon	[REDACTED]

Uitgevoerd door:

**ZLTO Advies**

[REDACTED]  
Specialist RO en Milieu

Kantoor Goes  
Cereshof 4  
4463 XH Goes  
Postbus 46  
4460 BA Goes  
Telefoon [REDACTED]

[REDACTED]@zlto.nl

Kenmerken:

Nummer:

Datum: 12 september 2011



**Drijver van de inrichting**

Naam drijver van de inrichting: [REDACTED]  
Adres: 's-Heer-Hendrikskinderendijk 149  
Postcode en plaats: 4461 EB Goes  
Telefoon: [REDACTED]

**Adres inrichting**

Naam van de inrichting: Melkveehouderij Rouw  
Adres: 's-Heer-Hendrikskinderendijk 149  
Postcode en plaats: 4461 EB Goes  
Telefoon: [REDACTED]

**Soort melding**

Maakt melding van:

- ☐ Het oprichten van een inrichting
- ☒ Het uitbreiding of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- ☐ Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting
- ☐ Het toepassen van andere middelen dan opgenomen in hoofdstuk 1 t/m 3 van de bijlage, maar met een ten minste gelijkwaardige bescherming voor het milieu

Aard inrichting:

- ☒ Melkrundveehouderij
- ☐ Akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondteelt
- ☐ Gemechaniseerd loonbedrijf
- ☐ Paardenhouderij
- ☐ Kinderboerderij
- ☐ Kleinschalige veehouderij
- ☐ Witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddenstoelen of andere gewassen in een gebouw
- ☐ Bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal
- ☐ Spoelbassin bedrijf
- ☐ Samenstel van boven genoemde bedrijvigheden

Het voorgenomen tijdstip van oprichting, uitbreiding, wijziging of verandering:  
Zodra de bouw kan beginnen zal de uitbreiding worden gerealiseerd.

**Omschrijving aard en omvang van activiteiten of processen in de inrichting**

Er worden melkkoeien met bijbehorend jongvee gehouden t.b.v. melkproductie (162 melkkoeien en 85 stuks jongvee).

Er vindt opslag plaats van voer, mest en melk en er worden elektromotoren gebruikt t.b.v. melken, koelen melk, schoonmaken en onderhoud.

**Is het Besluit landbouw milieubeheer op uw inrichting van toepassing?**

a.	<p>Is sprake van een:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• melkrundveehouderij</li> <li>• akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met open grondteelt</li> <li>• gemechaniseerd loonbedrijf</li> <li>• paardenhouderij</li> <li>• kinderboerderij</li> <li>• kleinschalige veehouderij</li> <li>• witloftrekkerij of teeltbedrijf met eetbare paddenstoelen of andere gewassen in een gebouw</li> <li>• bedrijf voor de opslag van vaste mest, bloembollenafval, afgedragen gewas of gebruikt substraatmateriaal</li> <li>• spoelbassin bedrijf</li> <li>• samenstel van bovengenoemde bedrijvigheden</li> </ul> <p><input checked="" type="checkbox"/> ja      <i>Ga verder met vraag b</i>  <input type="checkbox"/> nee      <i>Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.</i></p>
b.	<p>Worden in de inrichting landbouwhuisdieren gehouden?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ja      <i>Ga verder met vraag c</i>  <input type="checkbox"/> nee      <i>Ga verder met vraag j</i></p>
c.	<p>Betreft het een inrichting opgericht op of na 1 januari 2002?</p> <p><input type="checkbox"/> ja      <i>Ga verder met vraag d</i>  <input checked="" type="checkbox"/> nee      <i>Ga verder met vraag e</i></p>
d.	<p><i>Inrichting is opgericht op of na 1 januari 2002</i>  Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een zeer kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?</p> <p><input type="checkbox"/> ja      <i>Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.</i>  <input type="checkbox"/> nee      <i>Ga verder met vraag g</i></p>
e.	<p><i>Inrichting is opgericht voor 1 januari 2002</i>  Is een tot de inrichting behorend dierenverblijf, geheel of gedeeltelijk gelegen in een zeer kwetsbaar gebied als bedoeld in artikel 2 van de Wav of in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied?</p> <p><input type="checkbox"/> ja      <i>Ga verder met vraag f</i>  <input checked="" type="checkbox"/> nee      <i>Ga verder met vraag g</i></p>
f.	<p>Is het aantal gehouden landbouwhuisdieren van een of meer diercategorieën groter dan op 31 december 2001 overeenkomstig een algemene maatregel van bestuur krachtens artikel 8.40 van de Wet milieubeheer, zoals die op die datum luidde, in de veehouderij aanwezig mocht zijn of ingevolge een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wet milieubeheer in de veehouderij aanwezig mocht zijn?</p> <p><input type="checkbox"/> ja      <i>Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.</i>  <input type="checkbox"/> nee      <i>Ga verder met vraag g</i></p>
g.	<p>Is de inrichting een kinderboerderij?</p> <p><input type="checkbox"/> ja      <i>Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39</i>  <input checked="" type="checkbox"/> nee      <i>Ga verder met vraag h</i></p>
h.	<p>Is de inrichting waar landbouwhuisdieren worden gehouden gelegen op een afstand<sup>1</sup> van minder dan 100 meter van een object categorie I of II of op een afstand<sup>1</sup> gelegen van minder dan 50 meter van een object categorie III, IV of V?</p> <p><input type="checkbox"/> ja      <i>Ga verder met vraag i</i>  <input checked="" type="checkbox"/> nee      <i>Ga verder met vraag j</i></p>

<sup>1</sup> Deze afstand wordt gemeten vanaf de buitenzijde van een object I, II, III IV of V tot het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf.



i.	<p>Is het aantal landbouwhuisdieren dat gehouden wordt kleiner of gelijk aan het aantal landbouwhuisdieren van die diercategorie dat op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit landbouw op 30 september 2009 gehouden mocht worden en is de afstand<sup>1</sup> tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V niet afgenomen?</p> <p><input type="checkbox"/> ja                      <i>Ga verder met vraag j</i>  <input type="checkbox"/> nee                      <i>Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.</i></p>
j.	<p>Betreft het een inrichting die is gelegen op een afstand<sup>2</sup> van minder dan 50 meter van een object categorie I of II of minder dan 25 meter is gelegen van een object categorie III, IV of V?</p> <p><input type="checkbox"/> ja                      <i>Ga verder met vraag k</i>  <input checked="" type="checkbox"/> nee                      <i>Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39</i></p>
k.	<p>Gaat het om een inrichting die is opgericht vóór het tijdstip van inwerkingtreding van dit besluit (6 december 2006) en waarvan de afstand<sup>2</sup> die moet worden aangehouden op grond van een vergunning als bedoeld in artikel 8.1 van de Wm of op grond van het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer of het Besluit akkerbouwbedrijven milieubeheer of het Besluit bedekte teelt milieubeheer tot het dichtstbijzijnde object categorie I, II, III, IV of V, niet is afgenomen.</p> <p><input type="checkbox"/> ja                      <i>Het besluit is mogelijk van toepassing, beantwoord de vragen 1 t/m 39</i>  <input type="checkbox"/> nee                      <i>Het besluit is niet van toepassing. Het bedrijf is vergunningplichtig.</i></p>

<sup>2</sup> Deze afstand wordt gemeten vanaf het onderdeel van het bedrijf dat het dichtst bij het genoemde object is gelegen, waarbij een waterbassin, een watersilo, een warmwateropslagtank en het erf niet als een zodanig onderdeel worden beschouwd.



		Ja	Nee
1.	Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, daarbij niet meegerekend ten hoogste 50 schapen die gedurende de aflamperiode in de inrichting worden gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Worden meer dan 200 stuks melkrundvee, exclusief vrouwelijk jongvee tot twee jaar, gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	Worden meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	Worden in totaal meer dan 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar en overig melkrundvee gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	Worden meer dan 50 geiten gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	Worden meer dan 50 voedsters gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	Worden er meer dan 50 paarden gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.	Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.	Worden er meer dan 50 landbouwhuisdieren gehouden, anders dan bedoeld onder 1 t/m 8 (op kinderboerderijen is deze vraag niet van toepassing)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10.	Is voor het telen van gewassen een permanente opstand van glas of van kunststof groter dan 2.500 m <sup>2</sup> aanwezig?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.	Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de op- of overslag van meer dan 35 m <sup>3</sup> afvalstoffen die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan? (behoudens zand, grind en grond voor zover deze stoffen bedoeld en geschikt zijn voor nuttige toepassing).	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.	Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de op- of overslag van gevaarlijke afvalstoffen, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.	Is er een opslagcapaciteit aanwezig voor de overslag van meer dan 1.000 m <sup>3</sup> afvalstoffen per jaar, die niet binnen het eigen bedrijf zijn ontstaan?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.	Zijn er één of meer werkplaatsen aanwezig die in hoofdzaak worden gebruikt voor onderhoud, ondersteuning of reparatie van niet tot de inrichting behorende gebouwen, installaties, toestellen of voertuigen, van derden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.	Bedraagt bij de teelt van eetbare paddestoelen de teeltoppervlakte meer dan 5.000 m <sup>2</sup> ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16.	Indien eetbare paddestoelen worden geteeld: wordt er verse compost gepasteuriseerd?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17.	Is er apparatuur aanwezig voor het verspuiten van gewasbestrijdingsmiddelen of biociden met een vliegtuig?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 600 m <sup>3</sup> vaste mest?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van meer dan 500 m <sup>3</sup> strooizout?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van meer dan in totaal 2.000 m <sup>3</sup> zand, grind en grond?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan of bewerken en verwerken van zand, grind en grond dat niet afkomstig is van eigen werkzaamheden of niet wordt aangewend voor eigen werkzaamheden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van LPG of aardgas voor tractie?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



23.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde vaste kunstmeststoffen, met een capaciteit van 10.000 kilogram of meer?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen, vloeibare gevaarlijke afvalstoffen of brandbare vloeistoffen brandstoffen of afgewerkte olie in tanks? (hierbij wordt buiten beschouwing gelaten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• het opslaan van vloeibare brandstoffen of afgewerkte olie in ondergrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 150 m<sup>3</sup>,</li> <li>• het opslaan van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in bovengrondse tanks in de buitenlucht met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 150 m<sup>3</sup>,</li> <li>• het opslaan van diesel, huisbrandolie, gasolie, lichte stookolie of afgewerkte olie in bovengrondse tanks in pandig met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 15 m<sup>3</sup>,</li> <li>• de opslag van petroleum in een of meer bovengrondse tanks met een gezamenlijke inhoud van ten hoogste 1,5 m<sup>3</sup>, of</li> <li>• de opslag van vloeibare kunstmeststoffen in bovengrondse tanks)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het opslaan van gasen of gasmengsels in tanks (tanks waarop het Activiteitenbesluit van toepassing is, worden hierbij buiten beschouwing gelaten)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor opslaan van dunne mest in mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van meer dan 750 m <sup>2</sup> , of een gezamenlijke inhoud van meer dan 2.500 m <sup>3</sup> ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het beluchten, geforceerd vergisten of op andere wijze be- of verwerken, behoudens mengen of roeren, van dunne mest in mestbassins?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
28.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het vullen van gasflessen met uitzondering van: <ul style="list-style-type: none"> <li>• het vullen van gasflessen met propaan of butaan vanuit een gasfles van maximaal 150 liter,</li> <li>• het vullen van gasflessen met een inhoud kleiner dan 12 liter,</li> <li>• het vullen van persluchtflessen door middel van een compressor.</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het afleveren van andere motorbrandstoffen dan LPG of aardgas voor tractie (eigen gebruik wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verrichten in vast opgestelde voorzieningen en installaties van werkzaamheden met chemische gewasbeschermingsmiddelen voor derden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het verven van bloemen en planten?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32.	Zijn er voorzieningen of installaties aanwezig voor het composteren van materiaal of het opslaan van afgedragen gewas of bloembollenafval met een totaal volume van meer dan 600 m <sup>3</sup> ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
33.	Worden kunstmeststoffen opgeslagen behorende tot groep 3 of groep 4 als bedoeld in PGS 7?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
34.	Worden meer dan 50 ton kunstmeststoffen behorende tot groep 2 als bedoeld in PGS 7 opgeslagen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

35.	Zijn een of meer installaties of voorzieningen aanwezig, die kunnen worden gebruikt voor het verstoken of verbranden van andere brandstoffen dan aardgas, propaangas, butaangas, gasolie of petroleum (een open haard of houtkachel voor het verbranden van hout die alleen is bedoeld voor sfeerverwarming en een smidse wordt hierbij buiten beschouwing gelaten)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
36.	Wordt windenergie in elektrische energie omgezet met een of meer windturbines?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37.	Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan één of meer stooktoestellen voor verwarming aanwezig met een thermisch vermogen per toestel van 7.500 kW of meer?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
38.	Zijn in de inrichting of een onderdeel daarvan een warmtekrachtopwekking aanwezig met een gezamenlijk nominaal elektrisch vermogen van 10 MW of meer?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
39.	Zijn koel- en vriesinstallaties of warmtepompen aanwezig met een inhoud per installatie van meer dan 1.500 kilogram ammoniak of meer dan 100 kilogram propaan, butaan of mengsels van propaan of butaan?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
40.	Vinden er activiteiten of handelingen plaats als bedoeld in categorie 21, bijlage I, behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (genetische modificatie van organismen)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
41.	Moet er voor de inrichting een milieueffectrapportage worden gemaakt?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
42.	Is het Besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Wanneer één van de bovenstaande vragen met ja is beantwoord, is het Besluit landbouw milieubeheer niet van toepassing en dient een Wet milieubeheer vergunning te worden aangevraagd. Wanneer alle vragen met nee zijn beantwoord, is het Besluit van toepassing en dient u de volgende gegevens in te vullen.



Benodigde gegevens voor het bevoegd gezag:	N.v.t.	Ja	Reeds in uw bezit
<b>1. Een plattegrond- en een situatietekening van het bedrijf op schaal</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toelichting: een plattegrond bevat minimaal de volgende gegevens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de grenzen van het terrein van de inrichting en de omliggende bebouwing alsmede de aan alle zijden van de inrichting gelegen dichtstbijzijnde woningen van derden en gevoelige objecten c.q. de bebouwde kom;</li> <li>• de ligging en bestemming van gebouwen;</li> <li>• aantal dieren, diercategorie, stalsysteem per stal en emissiepunten per stal (alleen indien er in de inrichting dieren worden gehouden);</li> <li>• plaats van ondergrondse en bovengrondse (olie)tank(s);</li> <li>• de locatie van ventilatoren en andere relevante vast opgestelde geluidsbronnen;</li> <li>• de opslagplaatsen van vaste mest, dunne mest en kuilvoer;</li> <li>• de plaatsen waar wordt geladen en gelost;</li> <li>• in geval van (een) wijziging(en) is duidelijk aangegeven wat deze wijziging(en) is (zijn).</li> </ul>			

2. Aantal en soort dieren:	<input type="checkbox"/> geen wijzigingen
Diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)	aantal
Zie bijlage 1 : diertabel.vergunde en aangevraagde situatie	

3. Opslag mest:		<input type="checkbox"/> geen wijzigingen	
vaste mest		150	m <sup>3</sup>
dunne mest in gierkelders		3060	m <sup>3</sup>
dunne mest in mestbassin <sup>3</sup> , type bassin:	m <sup>3</sup>	1100	m <sup>3</sup>
dunne mest in mestbassin <sup>3</sup> , type basin:	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>

<sup>3</sup> Indien een bassin voor de opslag van dunne mest aanwezig is waarop de voorschriften uit het Besluit mestbassins milieubeheer niet van toepassing zijn, worden bij de melding tevens de volgende gegevens verstrekt: een door de installateur van het bassin verstrekte verklaring waaruit blijkt dat het bassin overeenkomstig voorschriften van de bijlage is uitgevoerd en welke referentieperioden van toepassing zijn, en gegevens over de wijze van afdekken van het bassin.

4. De aard, omvang en frequentie van de transportactiviteiten			<input checked="" type="checkbox"/> geen wijzigingen	
type voertuig/transport	gemiddeld aantal voertuigen per periode (jaar, maand, week)	maximum aantal bewegingen per dag (1 voertuig = 2 bewegingen)		
		dagperiode 06.00 – 19.00 u	avondperiode 19.00 – 22.00 u	nachtperiode 22.00 – 06.00 u
veetransport				
vrachtwagens overig <sup>4</sup>				
personenauto's				

5. Geluidsrelevante werkzaamheden en geluidbronnen:			<input checked="" type="checkbox"/> geen wijzigingen	
	frequentie per periode (jaar, maand, week, dag)	duur in uren	bronvermogen	dag-, avond-, of nachtperiode <sup>5</sup>
tractoren				
heftruck				
shovel				
laden en lossen vee				
laden en lossen overig				
vullen silo's				
pompen mest				
inkuilen				
ventilatoren				

6. Opslag in tanks		<input type="checkbox"/> geen wijzigingen	
aard opslag	bovengronds/ondergronds	hoeveelheid	installatiedatum
<input checked="" type="checkbox"/> dieselolie	Bovengronds dubbelwandig	3000 liter	2011 (nieuw)
<input checked="" type="checkbox"/> smeerolie/afgelopen olie	bovengronds	2x120 liter	
<input type="checkbox"/> argon			
<input type="checkbox"/> propaangas			
<input type="checkbox"/> huisbrandolie			

<sup>4</sup> O.a. aan- en afvoer van voer, eieren, mest, brandstof, kadavers.

<sup>5</sup> dagperiode 06.00 – 19.00 u; avondperiode 19.00 – 22.00 u; nachtperiode 22.00 – 06.00 u.



7. Aard en lozing van afvalwater:					<input checked="" type="checkbox"/> geen wijzigingen	
Bedrijfsafvalwater afkomstig van:	lozing op:			voorzieningen <sup>6</sup>	controleput aanwezig	nvt
	riolering	gierkelder	anders:			
melktanklokaal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
melkput	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
spoelplaats veewagens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
wasplaats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
kadaverplaats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
kantine/keuken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

8. Vinden onderstaande activiteiten plaats?	ja	nee
Lozen van grondwater bij bodemsanering of proefbronnering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lozen van grondwater bij ontwatering	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
In werking hebben van een warmtekrachtinstallatie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opslag van propaan in een tank	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Opslag van vloeibare brandstoffen en afgewerkte olie in ondergrondse tanks	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indien u één van bovenstaande vragen met ja heeft beantwoord, geef een toelichting op deze activiteiten:		
<input type="checkbox"/> zie bijlage		

Naar waarheid ingevuld:

Naam: XXXXXXXXXX

Datum: 12 september 2011

Handtekening:

<sup>6</sup> Bij voorzieningen moet u denken aan bijvoorbeeld vetafscidders; slibvangputten; olieafscidders; bezinkputten; installaties voor het zuiveren van bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard (Individuele behandeling van afvalwater (IBA's)).



## BIJLAGE 1 VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE SITUATIE.

### Vergunde situatie:

Stal nr	Diercategorie	Stalsysteem	Huisvest.	Aantal	Ammoniak	Ammoniak	Geur	Geur
			(RAV)	Dieren=	kg NH3	Totaal kg	OU/s	Totaal
			BWL	plaatsen	per dier	NH3/jaar	per dierpl.	OU/s
1/3	diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.2 permanent opstallen	A 1.100.2	2	11	22,00	nvt	
	diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3 diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar		70	3,9	273,00	nvt	
	diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6 diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	A 6	15	7,2	108,00	35,6	534
2	diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.2 permanent opstallen	A 1.100.2	98	11	1078,00	nvt	
					Totaal NH3	1.481,00	Totaal OU/s	534,0

### Aangevraagde situatie:

Stal nr	Diercategorie	Stalsysteem	Huisvest.	Aantal	Ammoniak	Ammoniak	Geur	Geur
			(RAV)	Dieren=	kg NH3	Totaal kg	OU/s	Totaal
			BWL	plaatsen	per dier	NH3/jaar	per dierpl.	OU/s
1/3	diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.2 permanent opstallen	A 1.100.2	14	11	154,00	nvt	
	diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3 diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3	85	3,9	331,50	nvt	
2	diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.2 permanent opstallen	A 1.100.2	98	11	1078,00	nvt	
	diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.100.1 beweiden	A 1.100.1	50	9,5	475,00	nvt	
					Totaal NH3	2.038,50	Totaal OU/s	

de melkkoeien in het bestaande deel van de stal worden aangevraagd zonder weidegang. dit was een bestaande stal op het moment dat amvb huisvesting in werking trad (1 april 2007). hiervoor gelden geen overgangstermijnen.



25 APR. 2014

Maatschap D.M. Rouw en/of L.P. Rouw-Proos

's-H Hendrikskinderendk 149  
4461 EB GOES

ons kenmerk	: M-ACT142470 / 00063706
contactpersoon	: [redacted]
tel.	: [redacted]
e-mail	: [redacted]@rud-zeeland.nl
verzonden	

Terneuzen, 23 april 2014

Betreft: melding Activiteitenbesluit

Geachte [redacted]

Op 24 maart 2014 hebben wij uw melding ontvangen op grond van het Activiteitenbesluit voor het afbreken van een ligboxenstal en herbouw koeienstal.

**Melding akkoord**

De melding is beoordeeld, waarbij is gebleken dat de inrichting zowel voor wat betreft de inrichting-gebonden kenmerken als de omgeving-gebonden kenmerken, valt binnen het kader van het Activiteitenbesluit en voldoet aan de indieningsvereisten.

Meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit worden periodiek door RUD Zeeland bekend gemaakt. De publicatie daarvan vindt plaats in het regionale huis-aan-huisblad. Hierover ontvangt u geen nader bericht.

Tot slot wijzen wij u erop dat deze melding u niet ontheft van eventuele verplichtingen op grond van andere wettelijke bepalingen. Ook moeten de bedrijfsactiviteiten zijn toegestaan op basis van het vigerende bestemmingsplan.

**Nadere informatie**

Voor vragen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met [redacted]  
[redacted] telefoon [redacted] of mailadres: [redacted]@rud-zeeland.nl.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van Goes,  
namens dezen,

Directeur RUD Zeeland



Maatschap D.M. Rouw en L.P. Rouw-Proos

██████████  
's-Heer Hendrikskinderendijk 149  
4461 EB GOES

ons kenmerk : M-ACT170449 / 00174314  
document nr. : 2017-325720  
contactpersoon : ██████████  
tel. : ██████████  
e-mail : ██████████@rud-zeeland.nl  
verzonden : 4 augustus 2017

Terneuzen, 3 augustus 2017

Betreft: veranderen van het bedrijf

Geachte ██████████

Op 26 juli 2017 hebben wij uw melding op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) ontvangen. Uw melding heeft betrekking op het veranderen van het bedrijf, concreet het bouwen van een loods voor de opslag van hooi en stro, voor de locatie gelegen aan de s-Heer Hendrikskinderendijk 149 in Goes. Naar aanleiding van uw melding berichten wij u het volgende.

#### Melding akkoord

De melding is beoordeeld, waarbij is gebleken dat de inrichting zowel voor wat betreft de inrichting-gebonden kenmerken als de omgeving-gebonden kenmerken, valt binnen het kader van het Activiteitenbesluit en voldoet aan de indieningsvereisten.

Meldingen in het kader van het Activiteitenbesluit worden periodiek bekend gemaakt. De publicatie daarvan vindt plaats in het regionale huis-aan-huisblad. Hierover ontvangt u geen nader bericht.

Tot slot wijzen wij u erop dat deze melding u niet ontheft van eventuele verplichtingen op grond van andere wettelijke bepalingen. Ook moeten de bedrijfsactiviteiten zijn toegestaan op basis van het vigerende bestemmingsplan.



**Nadere informatie**

Voor vragen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met d[REDACTED]  
[REDACTED] telefoonnummer [REDACTED] of emailadres: [REDACTED]@rud-zeeland.nl

Hoogachtend,

Het college van burgemeester en wethouders van Goes,  
namens dezen,

[REDACTED]

[REDACTED]

Vergunningverlener

## AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wer Natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies door de volgende componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofdioxide ( $\text{NO}_x$ )

Importeer de vergunde emissies van de lozende vergoeder op [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl)

Berekening Vergunde 1988 en beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Mts DM Rouw, LP Rouw-Proos

's-Heer-Hendrikskinderdijk 149, 4461 EB Goes

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

melkveehouderij

RRbk9cUbTTvu

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

08 november 2020, 23:17

2020

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

102,38 kg/j

146,31 kg/j

43,93 kg/j

NH<sub>3</sub>

2.335,51 kg/j

1.778,21 kg/j

-557,30 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

verschilberekening vergunde situatie 1988, incl Kloosterman en beoogd 405 met nieuwe stal met A1.13 vloeren 200 melkvee 130 jongvee



Locatie  
Vergunde 1988Emissie  
Vergunde 1988Bron  
SectorEmissie NH<sub>3</sub>Emissie NO<sub>x</sub>

1

stal 1  
Landbouw | Stalemissies

334,00 kg/j

-

2

stal 2  
Landbouw | Stalemissies

1.274,00 kg/j

-

3

stal 3  
Landbouw | Stalemissies

79,50 kg/j

-

4

Saldogevend bedrijf  
Landbouw | Stalemissies

648,00 kg/j

-

5

Personenauto's  
Wegverkeer | Buitenwegen

&lt; 1 kg/j

&lt; 1 kg/j

6

Intern tractor  
Mobiele werktuigen | Landbouw

-

102,06 kg/j

Bron  
Sector



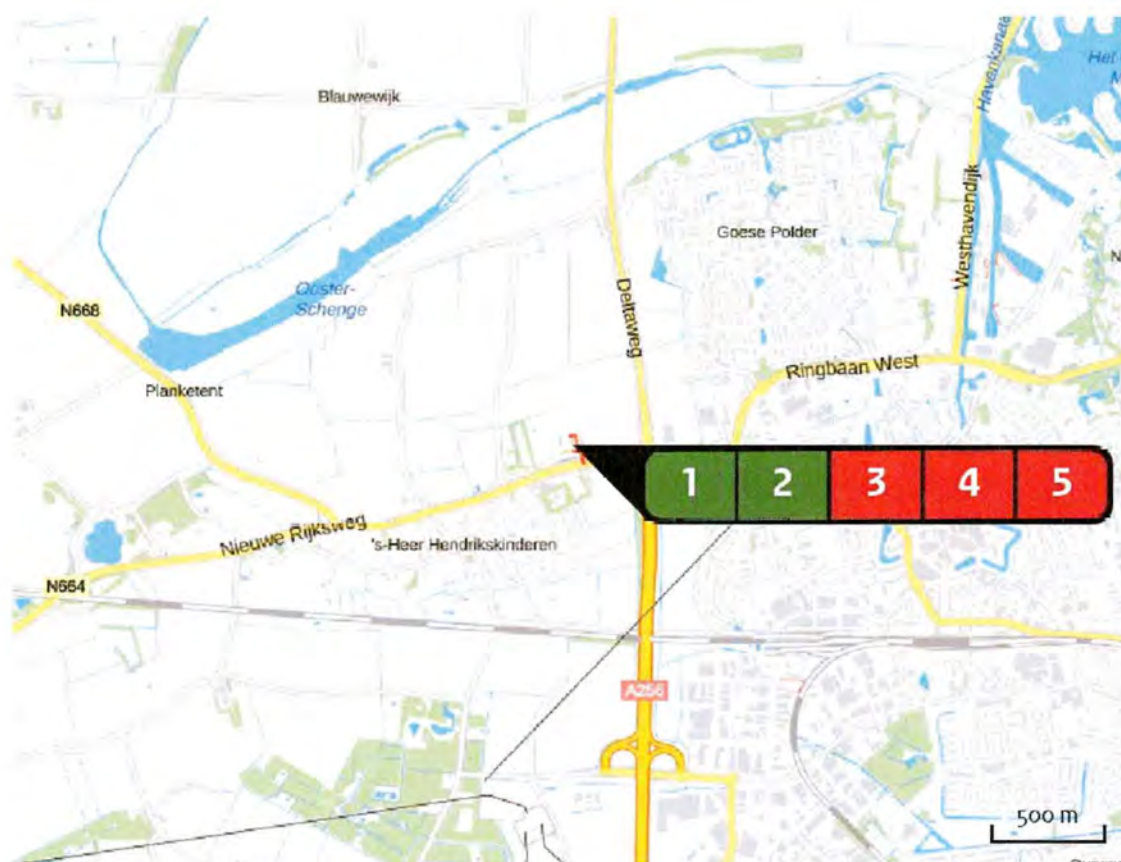
Aan en afvoer vrachtwagen  
Wegverkeer | Buitenwegen

Emissie NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Emissie NO<sub>x</sub>

< 1 kg/j

Locatie  
beoogdEmissie  
beoogdBron  
SectorEmissie NH<sub>3</sub>Emissie NO<sub>x</sub>

1

stal NIEUW  
Landbouw | Stalemissies

1.200,00 kg/j

-

2

stal 2  
Landbouw | Stalemissies

578,20 kg/j

-

3

Personenauto's  
Wegverkeer | Buitenwegen

&lt; 1 kg/j

&lt; 1 kg/j

4

Intern tractor  
Mobiele werktuigen | Landbouw

-

145,80 kg/j

5

Aan en afvoer vrachtwagen  
Wegverkeer | Buitenwegen

&lt; 1 kg/j

&lt; 1 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
	Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
	Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
	Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
	Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
	Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
	Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,00	0,00	
	Botshol	0,01	0,00	0,00	
	Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
	Veluwe	0,01	0,00	0,00	
	Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
	Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
	Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
	Langstraat	0,01	0,01	0,00	
	Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Schoolse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,02	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,02	0,02	0,00	-0,01
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,02	0,02	0,00	
Canisvliet	0,02	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,03	0,02	0,00	-0,01
Kop van Schouwen	0,02	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Groote Gat	0,02	0,01	0,00	-0,01
Vogelkreek	0,03	0,03	- 0,01	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,09	0,09	- 0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Polder Westzaan

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

## Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	



## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	

## Coepelduynen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	

## Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	



## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Vergunde 1988




Naam stal 1  
Locatie (X,Y) 49438, 391869  
Uitstoothoogte 8,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 334,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH <sub>3</sub>	4,400	308,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	13,000	26,00 kg/j



Naam stal 2  
Locatie (X,Y) 49403, 391874  
Uitstoothoogte 7,9 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 1.274,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	98	NH <sub>3</sub>	13,000	1.274,00 kg/j



Naam stal 3  
Locatie (X,Y) 49426, 391838  
Uitstoothoogte 2,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 79,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	5,300	79,50 kg/j



Naam Saldogevend bedrijf  
Locatie (X,Y) 43716, 390217  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 648,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	max. emissiewaarde (Beh cat A. vleesvarkens)	405	NH <sub>3</sub>	1,600	648,00 kg/j



Naam Personenauto's  
Locatie (X,Y) 49443, 391823  
NO<sub>x</sub> < 1 kg/j  
NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j





Naam Intern tractor  
 Locatie (X,Y) 49392, 391889  
 NOx 102,06 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor (46kW en 70kW)	3,5	3,5	0,0	NOx	102,06 kg/j



Naam Aan en afvoer vrachtwagen  
 Locatie (X,Y) 49364, 391838  
 NOx < 1 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
beoogd



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

stal NIEUW  
49390, 391937  
12,4 m  
0,000 MW  
1.200,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	200	NH <sub>3</sub>	6,000	1.200,00 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

stal 2  
49403, 391874  
7,9 m  
0,000 MW  
578,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	130	NH <sub>3</sub>	4,400	572,00 kg/j



Naam **Personenauto's**  
 Locatie (X,Y) **49443, 391823**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Intern tractor**  
 Locatie (X,Y) **49392, 391889**  
 NOx **145,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	tractor (46kW en 70kW)	3,5	3,5	0,0	NOx	145,80 kg/j



Naam **Aan en afvoer vrachtwagen**  
 Locatie (X,Y) **49364, 391838**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	528,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20201103\_bed432f8ee

Database [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Bouw nieuwe stal

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Mts DM Rouw, LP Rouw-Proos

's-Heer-Hendrikskinderdijk 149, 4461 EB Goes

## Activiteit

melkveehouderij

RWTt6QzVgxsN

06 januari 2021, 13:51

2020

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

NOx 105,27 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

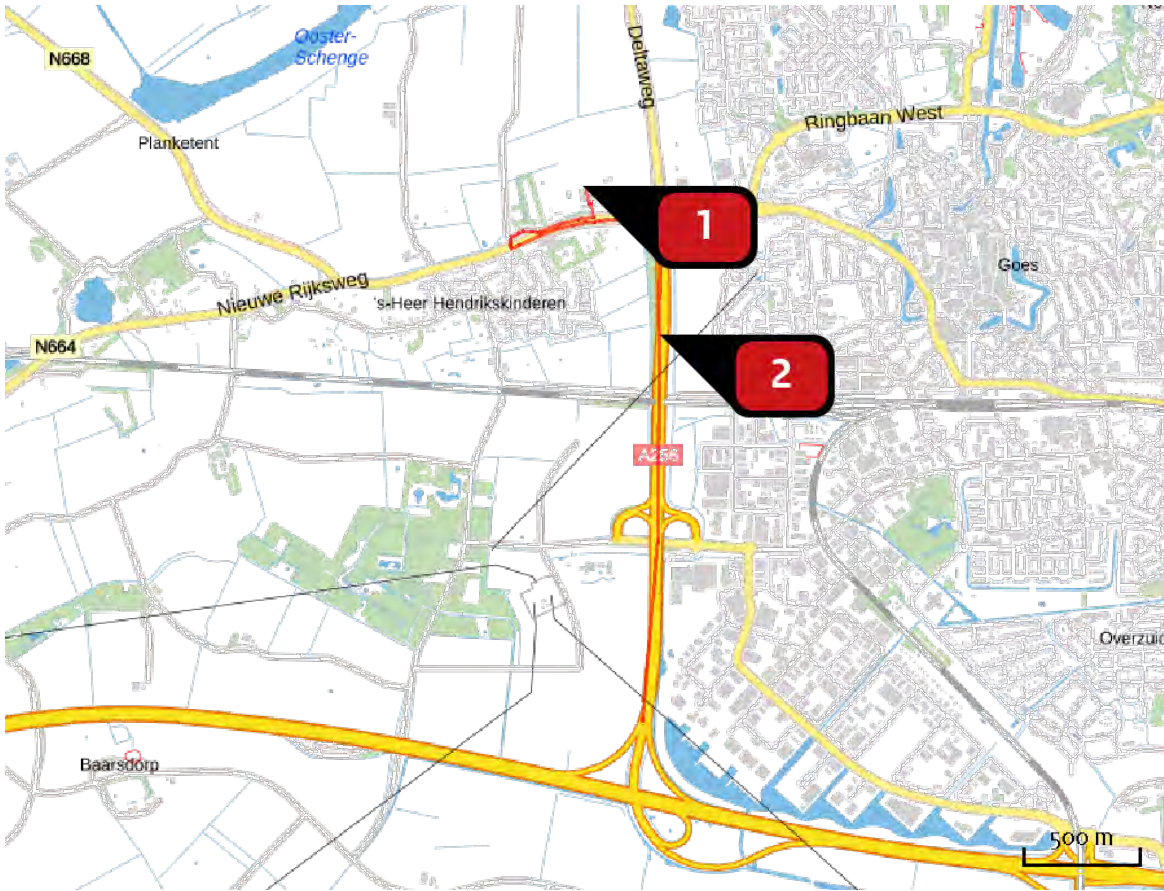
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

Vervoersbewegingen aanlegfase

Locatie

Bouw nieuwe stal

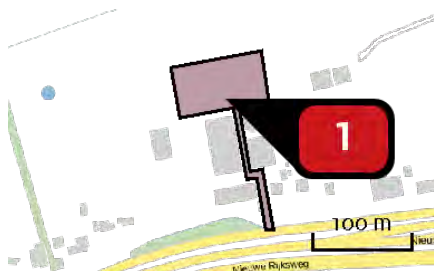


Emissie

Bouw nieuwe stal

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	104,45 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

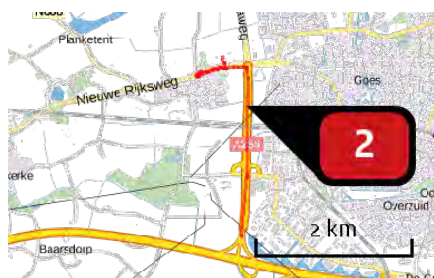
Emissie  
(per bron)  
Bouw nieuwe stal



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Bron 1**  
**49404, 391924**  
**104,45 kg/j**  
**< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	12,42 kg/j < 1 kg/j
AFW	Kiepbakken 100 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	16,13 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter 200 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	37,95 kg/j < 1 kg/j
AFW	Hijskraan 200 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	37,95 kg/j < 1 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NOx  
NH3

**Bron 2**  
**49733, 391282**  
**< 1 kg/j**  
**< 1 kg/j**

Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	100,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20201216\_c759386971

Database        versie 2020\_20201216\_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Emissiegegevens invullen

1 Vlakbron 0,6 ha

Naam Bron 1

Mobiele werktuigen

Bouw en Industrie

**Voer- en werktuigen**

Omschrijving

Stage klasse Eigen specificatie

Uittreedhoogte 4 m

Spreiding 4 m

Warmteinhoud 0 MW

Emissie NOx 12,42 kg/l

Emissie NH3 0,00712 kg/l

Annuleer Bewaar

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis Draaiuren Verbruik

Type werktuig graafmachines 100 kW, bouwjaar vanaf 2003

Brandstof Diesel

Vermogen 100 kW

Belasting 69 %

Draaiuren 40 uren/l

Stof NOx NH3

Emissiefactor 4,5 g/kWh 0,00258 g/kWh

Emissie 12,42 kg/l 0,01 kg/l

Annuleer Toepassen

Emissiegegevens invullen

1 Vlakbron 0,6 ha

Naam Bron 1

Mobiele werktuigen

Bouw en Industrie

**Voer- en werktuigen**

Kiepbakken 100 kW

Stage klasse Eigen specificatie

Uittreedhoogte 4 m

Spreiding 4 m

Warmteinhoud 0 MW

Emissie NOx 16,128 kg/l

Emissie NH3 0,00837 kg/l

Annuleer Bewaar

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis Draaiuren Verbruik

Type werktuig kiepbakken 100 kW, bouwjaar vanaf 2007

Brandstof Diesel

Vermogen 100 kW

Belasting 84 %

Draaiuren 40 uren/l

Stof NOx NH3

Emissiefactor 4,8 g/kWh 0,00249 g/kWh

Emissie 16,13 kg/l 0,01 kg/l

Annuleer Toepassen

Emissiegegevens invullen

1 Vlakbron 0,6 ha

Naam Bron 1

Mobiele werktuigen

Bouw en Industrie

**Voer- en werktuigen**

Betonstortor 200 kW

Stage klasse Eigen specificatie

Uittreedhoogte 4 m

Spreiding 4 m

Warmteinhoud 0 MW

Emissie NOx 37,95 kg/j

Emissie NH3 0,01953 kg/j

Annuleer Bewaar

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis Draaiuren Verbruik

Type werktuig betonstorters 200 kW, bouwjaar vanaf 2006

Brandstof Diesel

Vermogen 200 kW

Belasting 69 %

Draaiuren 50 uren/j

Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	5,5 g/kWh	0,00283 g/kWh
Emissie	37,95 kg/j	0,02 kg/j

Annuleer Toepassen

Emissiegegevens invullen

1 Vlakbron 0,6 ha

Naam Bron 1

Mobiele werktuigen

Bouw en Industrie

**Voer- en werktuigen**

Hijskraan 200 kW

Stage klasse Eigen specificatie

Uittreedhoogte 4 m

Spreiding 4 m

Warmteinhoud 0 MW

Emissie NOx 37,95 kg/j

Emissie NH3 0,01953 kg/j

Annuleer Bewaar

Bereken emissie NOx en NH3

Rekenbasis Draaiuren Verbruik

Type werktuig hijskranen 200 kW, bouwjaar vanaf 2006

Brandstof Diesel

Vermogen 200 kW

Belasting 69 %

Draaiuren 50 uren/j

Stof	NOx	NH3
Emissiefactor	5,5 g/kWh	0,00283 g/kWh
Emissie	37,95 kg/j	0,02 kg/j

Annuleer Toepassen

### Emissiegegevens invullen

**2** Lijnbron 3,4 km 

Naam

Wegverkeer 

Buitenwegen 

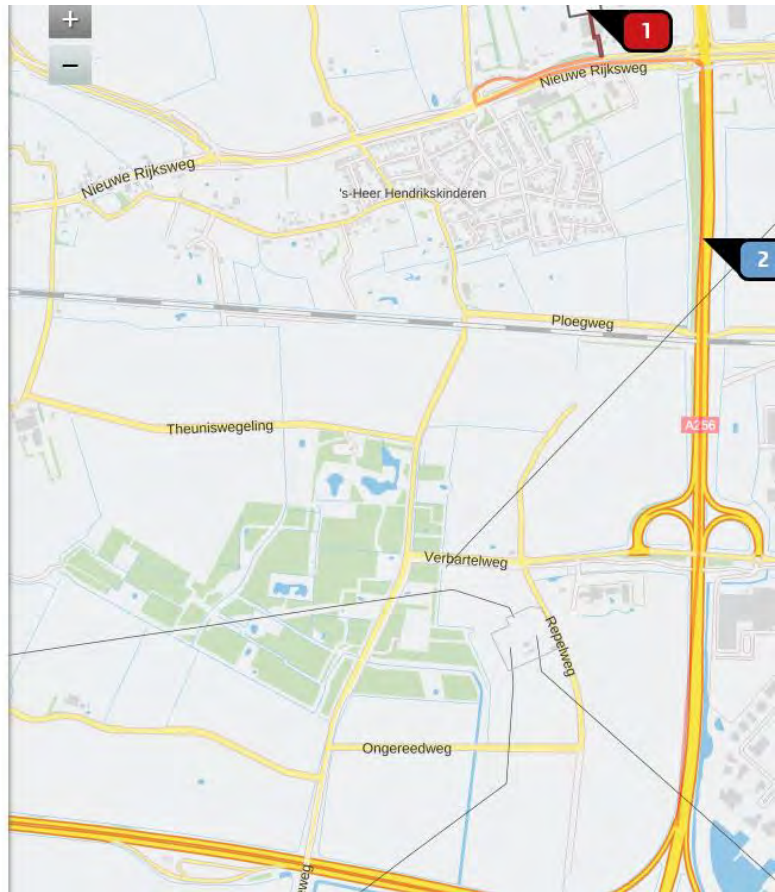
**Verkeersgegevens**

☒ Standaard ☐ Eigen specificatie

Zwaar vrachtverkeer 

Aantal voertuigen In file

p/jaar   %



### Emissiegegevens invullen

**2** Lijnbron 3,4 km 

Naam

Wegverkeer 

Buitenwegen 

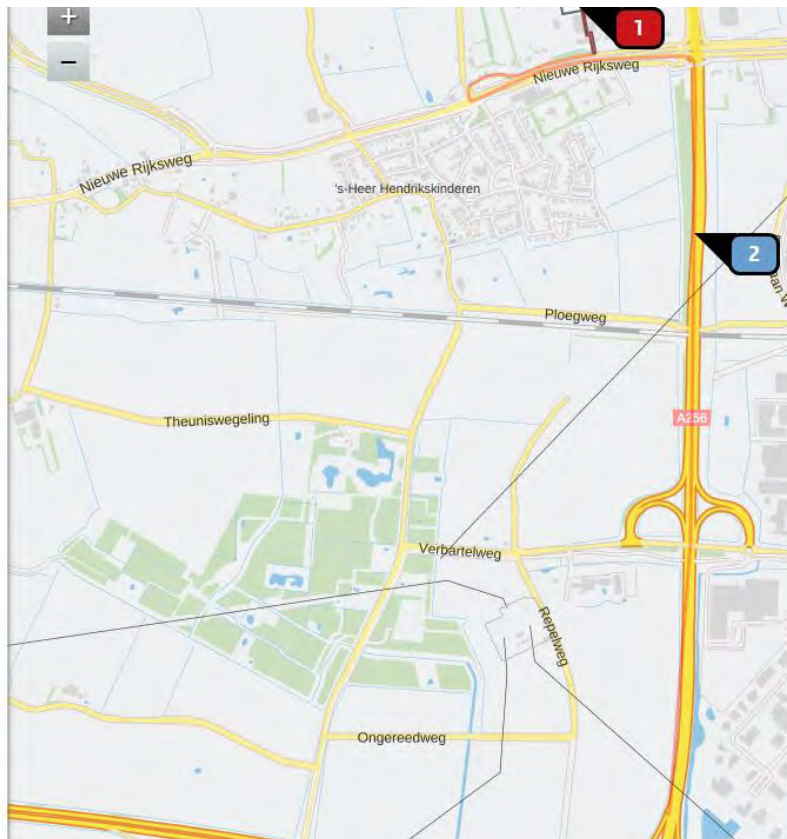
**Verkeersgegevens**

☒ Standaard ☐ Eigen specificatie

Middelzwaar vrachtverkeer 

Aantal voertuigen In file

p/jaar   %





## Emissiegegevens invullen

2

Lijnbron

3,4 km

Naam

Bron 2

Wegverkeer

Buitenwegen

Verkeersgegevens

Standaard

Eigen specificatie

Licht verkeer

Aantal voertuigen

In file

100

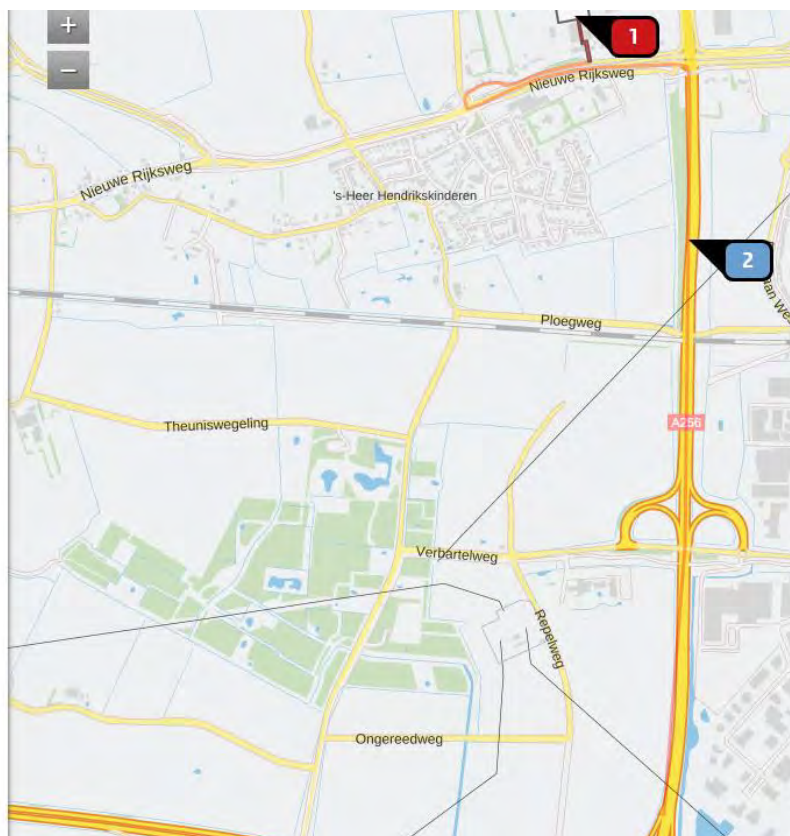
p/jaar

0

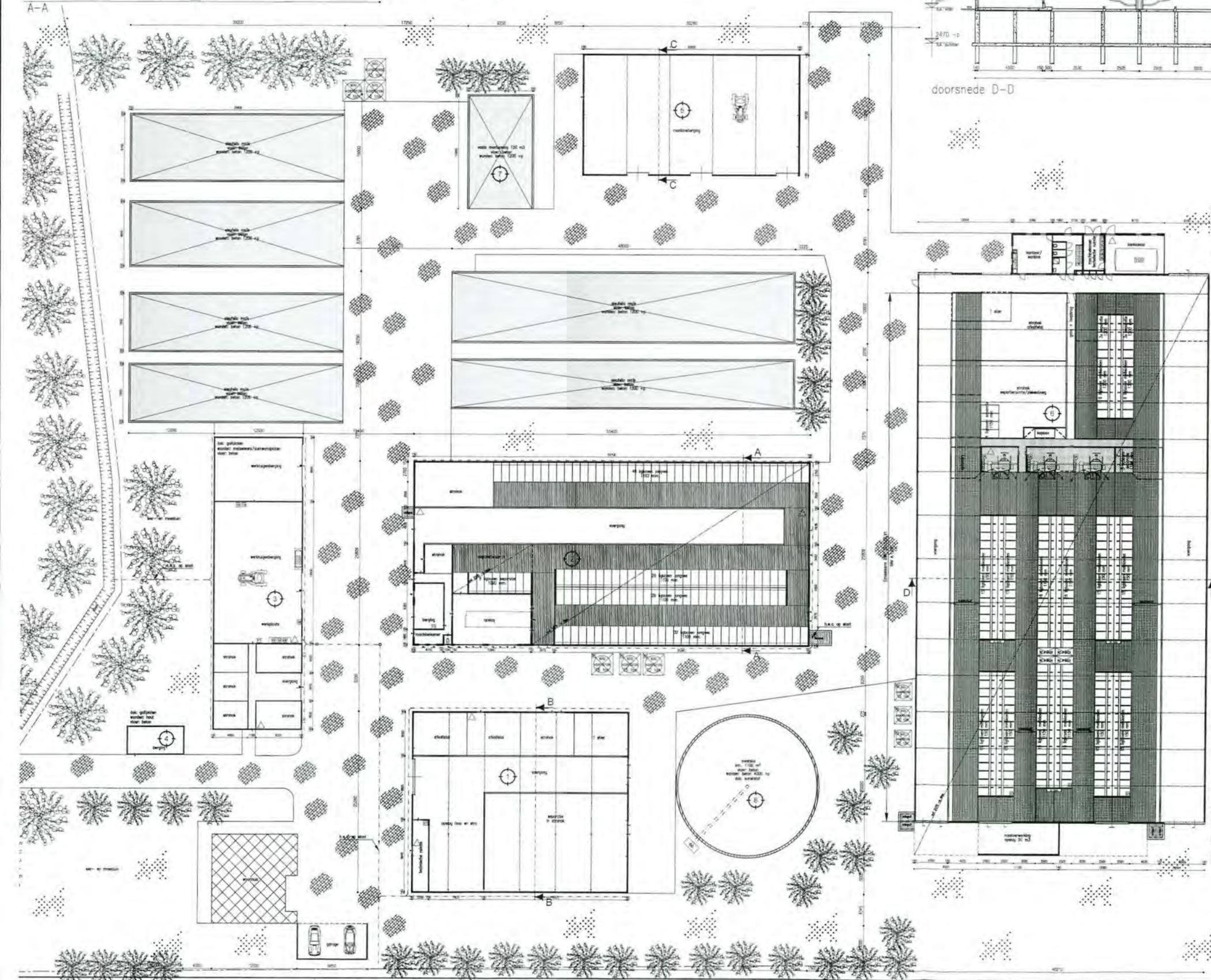
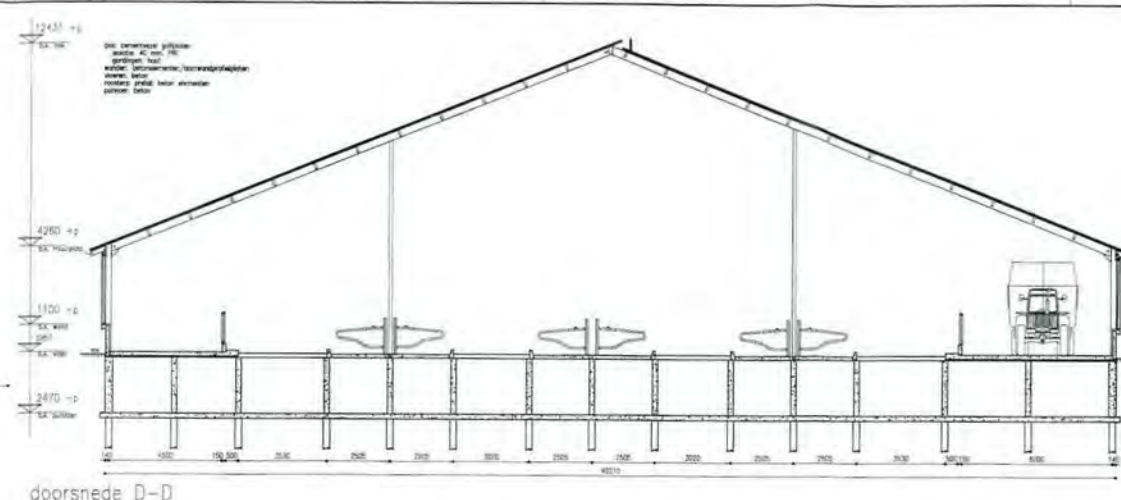
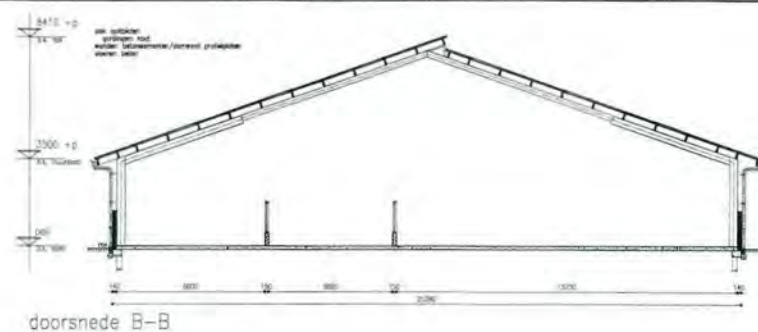
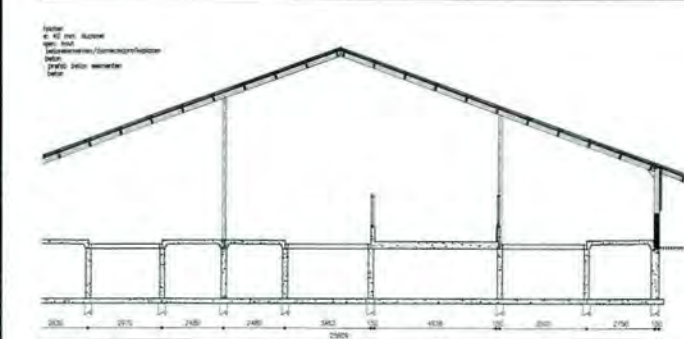
%

Annuleer

Bewaar







- Removal algemeen**  
 basis/taal/nummer/taalnummer met gsm  
 taal/nummer/taal nummer met deur  
 telefoon  
 telefoon op een sms browser  
 telefoon op twee zijden browser  
 taal met code 100-70100-100 om te worden breed  
 taal 100 om te worden breed  
 laatste taal/taal  
 verwijdering c.m. link  
 verwijdering c.m. link

- [illegible]

- [illegible]

[illegible]



RHO Adviseurs  
[redacted]Postbus 150  
3000 AD ROTTERDAM

Onderwerp	Zaaknummer	Behandeld door	Verzonden
Definitief besluit op aanvraag vergunning Wet natuurbescherming voor DES B.V., Noord Hogeweg 1a en 4 te Sirjansland en Ringweg 14 te Oosterland	77488	[redacted] [redacted]	

Middelburg, 12 oktober 2021

Geachte [redacted],

Op 16 juli 2021 hebben wij van u namens DES B.V. (hierna: uw cliënt) een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag heeft betrekking op het in werking hebben van een biomassaketel en de drie bijbehorende glastuinbouwbedrijven op de locaties Noord Hogeweg 1a 4 in Sirjansland en Ringweg 14 in Oosterland. De ontvangst van deze aanvraag is op 16 juli 2021 bevestigd. In deze brief maken wij onze beslissing op uw aanvraag bekend

**BESLUIT WET NATUURBESCHERMING ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING MET  
ZAAKNUMMER 77488**

Wij besluiten:

- I. Aan uw cliënt de aangevraagde vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb voor het in werking hebben van een biomassaketel en de drie bijbehorende glastuinbouwbedrijven op de locaties Noord Hogeweg 1a en 4 in Sirjansland en Ringweg 14 in Oosterland te verlenen.
- II. De vergunning geldig te laten zijn voor onbepaalde tijd.
- III. De voorschriften, zoals opgenomen in onderdeel 1 aan de vergunning te verbinden.  
**Zorgvuldig nakomen van deze voorschriften voorkomt dat we de vergunning op grond van artikel 5.4 lid 1 Wnb voortijdig intrekken of wijzigen.**
- IV. De volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning:
  - a. aanvraagformulier basismodule van 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-01
  - b. bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd:
    - aanvraagformulier module 1A, ons kenmerk 77488-02;
    - Brief indienen aanvraag Wet natuurbescherming, met kenmerk 1239200\_00031 d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-03;
    - DES BMC ecologische onderbouwing / passende beoordeling aanvraag Wet natuurbescherming, kenmerk 2019\_079000RL, projectnummer 44000627.20190794, opgesteld door RHO Adviseurs d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-04;
    - DES BMC Bijlagen Aerials-kaarten en luchtfoto's d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-05;
    - DES BMC Bijlagenboek d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-06;

- Aerius-verschilberekening 1994-2021 met kenmerk RaGvceecyQ d.d. 15 juli 2021, ons kenmerk 77488-07;
- Aerius-verschilberekening 1997-2021 met kenmerk RwLAXjAVLUV5 d.d. 15 juli 2021, ons kenmerk 77488-08;
- Aerius-verschilberekening 1998-2021 met kenmerk RgVBLExvTHT3 d.d. 15 juli 2021, ons kenmerk 77488-09;
- Aerius-verschilberekening 1999-2021 met kenmerk RPgCjLqDqkS d.d. 15 juli 2021, ons kenmerk 77488-10;
- Aerius-verschilberekening 2004-2021 met kenmerk RqzwLf9nLXEK d.d. 15 juli 2021, ons kenmerk 77488-11;
- Onderbouwing referentiesituatie saldogever, ons kenmerk 77488-12;
- Zienswijze Glastuintuinbouw Nederland d.d. 13 september 2021, ons kenmerk 72488-13.

Leest u vooral onderdeel 1 zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden. De motivering van dit besluit vindt u in onderdeel 2 'Overwegingen'. Gedurende de periode van terinzagelegging zijn alle belanghebbenden in de gelegenheid gesteld om hun zienswijze op het ontwerpbesluit kenbaar te maken. Er is één zienswijze ingediend. Deze zienswijze heeft niet geleid tot aanpassing van het besluit. De inhoudelijke behandeling van deze zienswijze, vindt u in onderdeel 2 onder 'Zienswijzen'.

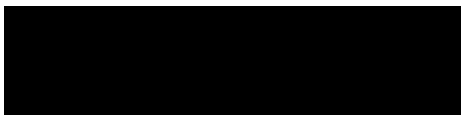
Ten opzichte van het ontwerpbesluit hebben er enkele wijzigingen plaatsgevonden in dit definitieve besluit:

- In voorschrift 5 is 'op jaarbasis gemiddeld' toegevoegd;
- In voorschrift 6 is 'intrekkingsverzoek' vervangen door 'intrekkingsbesluit';
- aan bijlage 1 zijn ter verduidelijking de uitgangspunten voor enkele specifieke emissies toegevoegd.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op het te vergunnen project, zoals dit in de aanvraag beschreven is. Het project dient dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag. Misschien wilt of moet u tijdens de looptijd van de vergunning iets veranderen aan de uitvoering. Dat is mogelijk, op voorwaarde dat de verandering geen significante negatieve effecten heeft op de beschermde natuur. Neem altijd van tevoren contact met ons op als u iets aan de uitvoering wilt veranderen. Het kan namelijk zijn dat u dan een aangepaste vergunning nodig heeft. U kunt ons bereiken via het e-mailadres [natuurbeschermingswet@zeeland.nl](mailto:natuurbeschermingswet@zeeland.nl). Vermeld hierbij altijd het zaaknummer.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,



\_\_\_\_\_, voorzitter



\_\_\_\_\_, secretaris

U wordt verzocht om in uw correspondentie steeds het zaaknummer te vermelden.



**Beroep**

Belanghebbenden kunnen schriftelijk beroep instellen tegen dit besluit bij de rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

In het beroepschrift neemt u ten minste op uw naam, uw adres, de datum, tegen welk besluit u beroep instelt (zo mogelijk een kopie meezenden) en waarom. Het beroepschrift dient te worden ondertekend. U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de termijn kan ertoe leiden dat met uw beroep geen rekening wordt gehouden. Als u overweegt beroep in te stellen, kunt u een informatiefolder aanvragen op het telefoonnummer 0118-631000. U kunt de informatie ook downloaden via <https://www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/beroep-instellen>

Wij wijzen u erop dat het beroep niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. U richt het verzoek aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

## 1. VOORSCHRIFTEN

1. Het project dient strikt conform de vergunningaanvraag en de daarbij behorende bijlagen te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning, inclusief de aanvraag moet op het werk aanwezig zijn. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de vergunning en de daarin opgenomen voorschriften.
3. De NO<sub>x</sub>-emissie van de biomassaketel mag maximaal 120 mg/Nm<sup>3</sup> bedragen.
4. Uiterlijk een jaar na het in werking treden van deze vergunning moet gestart worden met continue emissie-metingen. De resultaten van deze metingen moeten jaarlijks in december worden aangeleverd aan het bevoegd gezag via het e-mail adres [handhaving.groen@rud-zeeland.nl](mailto:handhaving.groen@rud-zeeland.nl).
5. De vochtigheid van de aangevoerde biomassa mag op jaarbasis gemiddeld niet meer dan 40% bedragen.
6. Op aanvraag moet een afschrift kunnen worden getoond van het intrekingsbesluit van de milieuvergunning d.d. 18 januari 2011 van de saldogever.

## **2. OVERWEGINGEN**

### **A. Weergave van de feiten**

#### **A1. Vergunningaanvraag**

U heeft namens uw cliënt een aanvraag op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb ingediend voor het in werking hebben van een biomassaketel en de drie bijbehorende glastuinbouwbedrijven op de locaties Noord Hogeweg 1a en 4 in Sirjansland en Ringweg 14 in Oosterland. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 77488.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Uw cliënt is een samenwerkingsverband tussen drie ondernemers in glastuinbouw-gebied Sirjansland. Zij hebben gezamenlijk een biomassaketel gerealiseerd die grotendeels voorziet in de behoefte van warmte en CO<sub>2</sub> voor deze drie glastuinbouwbedrijven. De energiebehoefte wordt primair door de biomassaketel geleverd. Aanvullend voorzien centrale verwarming (hierna: CV) en warmtekrachtkoppelingen (hierna: WKK's) in de energiebehoefte. In 2018 is de biomassaketel gebouwd en begin 2019 is deze in bedrijf genomen. In de aanvraag wordt uitgegaan van een realistisch en haalbaar aantal bedrijfsuren van 8.000 uren per jaar. Dit is in de praktijk het maximum aantal bedrijfsuren dat haalbaar is, rekening houdend met onderhoudswerkzaamheden en vergelijkbare werkzaamheden. De biomassaketel heeft een totaal vermogen van 7MW.

#### **A2. Vergunningplicht**

Het is verboden om zonder vergunning van Gedeputeerde Staten (hierna: GS) projecten te realiseren die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante negatieve effecten kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. Het aangevraagde project vindt niet plaats in of grenzend aan een Natura 2000-gebied. Vanuit het project komt echter stikstof vrij in de vorm van stikstofoxiden (14.321,82 kg/j) en ammoniak (5,21 kg/j). Deze stikstof slaat (ook) neer op grotere afstanden van de projectlocatie en dus mogelijk ook in Natura 2000-gebieden. Uit de bij de aanvraag gevoegde Aeries-berekeningen blijkt dat dit het geval is. Significante negatieve effecten van dit project op de beschermde natuurwaarden zijn daarom op voorhand niet uit te sluiten. Doordat de projectlocatie niet is gelegen in het Natura 2000-gebied en gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten, zijn wij van mening dat alleen de stikstofuitstoot mogelijk significante negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden kan hebben en daarom reden is voor vergunningplicht. Andere mogelijke effecten zijn naar onze mening op voorhand uit te sluiten. Om deze reden wordt in de aanvraag en in deze vergunning alleen de stikstofuitstoot beschouwd.

U gaat in de vergunningaanvraag in op de eventuele significante negatieve effecten van uw project op de beschermde natuurwaarden. Uw aanvraag betreft een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied en is niet opgenomen in een beheerplan.

GS houden bij het verlenen van de vergunning rekening met de gevolgen die het project kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. GS verlenen uitsluitend een vergunning, indien de zekerheid is verkregen dat het aangevraagde project geen significante negatieve effecten zal hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied.

De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: ABRvS) heeft in de uitspraak van 20 januari 2021 (ECLI:NL:RVS:2021:71) aangegeven dat er geen sprake is van vergunningplicht indien er geen toename van stikstofdepositie op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen plaatsvindt ten opzichte van de referentiesituatie. Significante negatieve effecten zijn dan immers op voorhand uitgesloten. In uw aanvraag maakt u deels gebruik van intern salderen. Het project wordt daarbij afgezet tegen de referentiesituatie, in dit geval het op de verschillende referentiedata aanwezige en toegestane gebruik van de locatie. Ten opzichte van de referentiesituatie is er voor een aantal Natura 2000-gebieden geen

sprake van toename van stikstofdepositie op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen. Dit betekent dat er voor deze gebieden geen sprake is van vergunningplicht, mits er wordt uitgegaan van de juiste referentiesituatie.

In de aanvraag wordt ook gebruik gemaakt van extern salderen. Op grond van artikel 3 van de provinciale Beleidsregels salderen, versie d.d. 7 juli 2021 (hierna: beleidsregels) verlenen GS een natuurvergunning in gevallen waarin bij de aanvraag gebruik is gemaakt van extern salderen uitsluitend indien wordt voldaan aan de in deze beleidsregels opgenomen voorwaarden.

### **A3. Bevoegd gezag**

GS van de provincie waarin de aangevraagde handeling plaatsvindt, zijn op grond van artikel 1.3 lid 1 Wnb het bevoegde gezag om op de vergunningaanvraag te besluiten. Het aangevraagde project vindt geheel plaats binnen de grenzen van de provincie Zeeland. GS van Zeeland zijn daarom op grond van artikel 1.3 lid 1 Wnb het bevoegd gezag om op uw vergunningaanvraag te besluiten. Er zijn echter mogelijk nadelige gevolgen op Natura 2000-gebieden die zijn gelegen buiten de provinciegrenzen. Het betreft Natura 2000-gebieden binnen de provincies Noord-Brabant, Zuid-Holland, Noord-Holland en Utrecht. Dit betekent dat wij op grond van artikel 1.3 lid 3 Wnb aan deze provincies hebben verzocht om in te stemmen met ons voornemen tot het verlenen van deze vergunning. Alle vier deze provincies hebben ingestemd met het ontwerpbesluit.

### **A4. Procedure**

Op deze procedure is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) toegepast.

Alle belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op het ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken. Het ontwerpbesluit heeft van 4 augustus tot 15 september 2021 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden op <http://www.overheid.nl>.

Tegen het ontwerpbesluit is door Glastuinbouw Nederland, Louis Pasteurlaan 6, 2719 EE Zoetermeer een zienswijze ingediend. Deze maakt onderdeel uit van dit besluit onder kenmerk 72488-13.

De zienswijze en onze reactie daarop vindt u onder C. Het resultaat hiervan wordt door ons meegenomen in het definitieve besluit op de aanvraag. Tegen dit besluit staat beroep open zoals in het besluit onder "rechtsmiddelen" is aangegeven. De kennisgeving van het definitieve besluit kan eveneens worden geraadpleegd via de bovengenoemde media.

## **B. Toetsing**

### **B1 Beoordeling en toetsingskader**

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 1.10 en 2.7 tot en met 2.9 onderdeel Gebiedsbescherming van de Wnb en, voor wat betreft het provinciale beleid, aan het Omgevingsplan Zeeland 2018, de Beleidsnota Natuurwetgeving en de Beleidsregels.

Voor ieder project zoals bedoeld in artikel 2.7 lid 2 Wnb dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of vergunning kan worden verleend op grond van artikel 2.7 lid 3 Wnb.

### **B2. Algemene doelen en kernopgaven Natura 2000**

In de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingdoelstellingen opgenomen die een specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied vormen. De mogelijke significante negatieve effecten van het te vergunnen project op die instandhoudingsdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning.



### **B3. Beoordeling van effecten op instandhoudingsdoelstellingen, beschermde soorten, typische soorten en het provinciaal beleid**

De beoordeling van de aanvraag beperkt zich tot de effecten door stikstofdepositie vanwege het project op habitattypen, habitatsoorten, aangewezen broedvogels en aangewezen niet-broedvogels in Natura 2000-gebieden en het provinciaal beleid. Hieronder worden de mogelijke effecten door stikstofdepositie beschouwd. Voor een onderbouwing van de gebruikte uitgangspunten verwijzen wij naar de bij deze vergunning behorende documenten “DES BMC ecologische onderbouwing / passende beoordeling aanvraag Wet natuurbescherming”, kenmerk 2019\_079000RL, projectnummer 44000627.20190794, opgesteld door RHO Adviseurs d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-04 en “DES BMC Bijlagen Aerius-kaarten en luchtfoto's” d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-05.

#### **Beoordeling van effecten op instandhoudingsdoelstellingen en beschermde soorten**

Bij de aanvraag zijn Aerius-berekeningen gevoegd, waaruit blijkt dat het project leidt tot een berekende stikstofdepositie van maximaal 1,10 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige habitattypen in verschillende Natura 2000-gebieden in Nederland. De hoogst berekende depositie vindt plaats op het habitatype H1330B – Schorren en Zilte graslanden (binnendijks) in Natura 2000-gebied Grevelingen. Deze depositie vindt plaats op een hexagoon waarin de kritische depositiewaarde (hierna: KDW) voor dit habitatype niet wordt overschreden of bijna overschreden. Van diverse habitattypen in diverse Natura 2000-gebieden wordt de KDW voor de betreffende habitattypen in de hexagonen waarop depositie plaatsvindt wel overschreden of bijna overschreden. De depositie vanuit het project zou op de betreffende habitattypen in deze hexagonen mogelijk kunnen leiden tot een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied. Overschrijding van de KDW vormt namelijk een indicatie dat een toename van de stikstofdepositie kan leiden tot aantasting van de natuurwaarden. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in de uitspraak van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1764) bevestigd dat de KDW echter niet geldt als een absolute grenswaarde. Het is dus niet zo dat habitattypen waarvan de KDW wordt overschreden automatisch in een slechte staat van instandhouding verkeren of dat eventuele leefgebieden van habitatsoorten, aangewezen broedvogels en aangewezen niet broedvogels worden aangetast waarmee de instandhoudingsdoelstellingen voor deze soorten in gevaar komen.

#### Intern salderen

In de aanvraag wordt deels gebruik gemaakt van intern salderen. Daarbij wordt de aangevraagde bedrijfssituatie afgezet tegen de referentiesituatie. In artikel 1 onder j van de Beleidsregels is de referentiesituatie gedefinieerd als een toestemming als bedoeld onder 1, 3 of 4, of bij gebrek daaraan een op de Europese referentiedatum (aanwijdsdatum Natura 2000-gebied) aanwezige toestemming als bedoeld onder 2 of 5, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt.

In artikel 1 onder q van de Beleidsregels is het begrip toestemming gedefinieerd, waarin de hierboven genoemde nummering is opgenomen:

1. onherroepelijke vigerende natuurvergunning; of
2. onherroepelijke vigerende vergunning dan wel geldende melding op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet; of
3. een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming; of
4. een activiteit die onder artikel 9.4, achtste lid van de Wet valt; of
5. een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.

De Natura 2000-gebieden waarop depositie plaatsvindt hebben verschillende referentiedata. Op deze data golden verschillende toestemmingen. Deze vallen ofwel onder punt 2 hierboven, ofwel onder punt 5. In bijlage 1 bij deze vergunning zijn de toestemmingen per referentiedatum opgenomen, met daarbij een onderbouwing dat het een geldende toestemming, zoals bedoeld onder artikel 1 onder q van de Beleidsregels betreft. Vanwege de verschillende referentiedata zijn er een aantal verschilberekeningen uitgevoerd met de meest recente versie van Aerius-Calculator (Aerius-Calculator 2020). In deze

verschilberekeningen wordt de stikstofdepositie van de aangevraagde bedrijfssituatie vergeleken met de stikstofdepositie in de geldende toestemmingen op de van toepassing zijnde referentiedata en wordt berekend of sprake is van een toename van stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige hexagonen in deze Natura 2000- gebieden.

Wanneer de aangevraagde situatie wordt vergeleken met de geldende toestemming in 2000, toen een aantal Vogelrichtlijngebieden zijn aangewezen, dan blijkt geen sprake te zijn van een toename van stikstofdepositie. Ook de vergelijking van de aangevraagde situatie met 2004, toen de Habitat-richtlijngebieden zijn aangewezen, laat zien dat zich geen toename van stikstofdepositie voordoet. Hieruit volgt dat het project door intern salderen per saldo niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op overbelaste of bijna overbelaste stikstofgevoelige hexagonen in Natura 2000-gebieden met een referentiedatum vanaf het jaar 2000. Ditzelfde geldt voor vijf gebieden met een referentiedatum in 1994. Dit betekent dat vanwege het project door intern salderen geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudings-doelstellingen van deze Natura 2000 gebieden.. In bijlage 2 bij deze vergunning is een overzicht opgenomen van de Natura 2000-gebieden waarvoor dit geldt.

Uit de verschilberekeningen blijkt dat in zeven Natura 2000-gebieden die een referentiedatum (in dit geval aanwijsdatum als Vogelrichtlijngebied) hebben van vóór het jaar 2000 wel sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de geldende toestemming op de voor die gebieden geldende referentiedata (referentiesituaties). Het betreft de volgende Natura 2000-gebieden:

- Oosterschelde
- Naardermeer
- Krammer-Volkerak
- Biesbosch
- Zwin & Kievittepolder
- Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- Kampina & Oisterwijkse Vennen

Voor deze gebieden is intern salderen dus niet mogelijk. Voor de bovenste zes gebieden is passend beoordeeld of de toename van stikstofdepositie leidt tot significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden. Zie hiervoor verderop in deze paragraaf. Voor Kampina & Oisterwijkse Vennen geldt dat door middel van extern salderen met een deel van een saldogevend bedrijf in de omgeving van dit Natura 2000-gebied, de berekende toename van stikstofdepositie wordt gesaldeerd. Zie hiervoor verderop in deze paragraaf.

#### Passende beoordeling / ecologische onderbouwing

Zoals hierboven is aangegeven, zijn er zeven Natura 2000-gebieden waarop een toename van stikstofdepositie wordt berekend ten opzichte van de voor die gebieden geldende referentiesituatie. Voor alle gebieden is dit de aanwijsdatum als Vogelrichtlijngebied. Per gebied is passend beoordeeld of het project tot significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de aangewezen vogelsoorten leidt.

#### *Oosterschelde*

Op Natura 2000-gebied Oosterschelde vindt een toename van stikstofdepositie plaats van maximaal 0,02 mol/ha/jaar op de habitattypen H1330A - Schorren en zilte graslanden (buitendijks) en H1330B - Schorren en zilte graslanden (binnendijks). De volgende aangewezen vogelsoorten maken mogelijk gebruik van deze stikstofgevoelige habitattypen.

- Bruine Kiekendief
- Scholekster
- Bontbekplevier
- Strandplevier
- Kievit
- Tureluur
- Visdief

Van habitattype H1330A is van het totale oppervlakte van 217 hectare 0,57 hectare overbelast. Van habitattype H1330B is dit 1,27 hectare van het totale areaal van 339,3 hectare. De depositie vanuit het project komt voor het grootste gedeelte terecht op niet-overbelaste hexagonen. Slechts zeven hexagonen waarop depositietoename plaatsvindt (0,01 mol/ha/jaar) zijn reeds overbelast of naderend overbelast. Dit zijn allemaal hexagonen met daarin het habitattype H1330B. Gelet op het bovenstaande zal de toename van stikstofdepositie vanuit het project niet leiden tot significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van deze habitattypen en dus ook niet tot significante negatieve effecten op de leefgebieden en instandhoudingsdoelstellingen van de vogels die er mogelijk gebruik van maken. Op pagina 32 van de gebiedsanalyse (118 Oosterschelde gebiedsanalyse 15-12-2017) is daarnaast onderbouwd dat voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde met zekerheid is vastgesteld dat er geen stikstofgevoelige leefgebieden of habitattypen relevant zijn voor de aangewezen vogelsoorten. Wij zijn van mening dat hiermee voldoende is onderbouwd dat het project niet zal leiden tot significante negatieve effecten op de aangewezen vogelsoorten van dit Natura 2000-gebied.

#### *Naardermeer*

Op Natura 2000-gebied Naardermeer vindt een maximale depositietoename plaats van 0,01 mol/ha/jaar op het habitattype H3150baz - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen. Er is één aangewezen vogelsoort die mogelijk gebruik maakt van dit habitattype, namelijk de Zwarte Stern.

Van de totale oppervlakte van dit habitattype (44,9 hectare) is niks overbelast, maar wel een klein gedeelte naderend overbelast. Drie hexagonen waarop depositie wordt berekend hebben een naderende overbelasting. Deze hexagonen liggen ter plaatse van een overgang van een bosschage naar een waterrijkgebied en zijn dus, gelet op de minimale oppervlakte aan water in deze hexagonen en de ligging, van ondergeschikt belang als onderdeel van het leefgebied van de Zwarte Stern. De minimale toename van 0,01 mol/ha/jaar op deze hexagonen leidt gelet hierop niet tot significante negatieve effecten op het leefgebied en de instandhoudingsdoelen van de Zwarte Stern. In de gebiedsanalyse ('94 Naardermeer gebiedsanalyse 25-5-2017') is daarnaast beoordeeld dat er voor de Zwarte Stern geen probleem met betrekking tot stikstofdepositie te verwachten is. Wij zijn van mening dat hiermee voldoende is onderbouwd dat het project niet zal leiden tot significante negatieve effecten op de aangewezen vogelsoorten van dit Natura 2000-gebied.

#### *Krammer-Volkerak*

De maximale stikstofdepositie vanuit het project op Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak is 0,01 mol/ha/jaar. Deze toename vindt plaats op 1 hexagoon met habitattype H1330B - Schorren en zilte graslanden (binnendijks). In dit hexagoon wordt de KDW voor dit habitattype reeds overschreden. Er zijn zes aangewezen vogelsoorten die mogelijk gebruik maken van dit stikstofgevoelige habitattype:

- Bruine Kiekendief
- Bontbekplevier
- Standplevier
- Grutto
- Tureluur
- Visdief

Van de totaal 130 hectare van dit habitattype is 1,4 hectare overbelast. Tegenover de depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar op 1 overbelast hexagoon staat een depositie-afname op meerdere hexagonen. Per saldo is sprake van een afname van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Krammer Volkerak. Tevens wordt op pagina 23 van de gebiedsanalyse (114 Krammer-Volkerak gebiedsanalyse 15-12-2017) onderbouwd dat met zekerheid is vastgesteld dat er geen stikstofgevoelige leefgebieden relevant zijn voor de aangewezen soorten. Significante negatieve effecten op het leefgebied van de genoemde vogelsoorten kunnen worden uitgesloten. Wij zijn van mening dat hiermee voldoende is onderbouwd dat het project niet zal leiden tot significante negatieve effecten op de aangewezen vogelsoorten van dit Natura 2000-gebied.

#### *Biesbosch*

De maximale depositie vanuit het project op Natura 2000-gebied de Biesbosch is 0,01 mol/ha/jaar op:

- habitattypen H6510A - glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver);
- leefgebied LG08 - Nat, matig voedselrijk grasland;
- leefgebied LG11 – Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied.

Voor alle drie deze habitattypen/leefgebieden geldt dat van de totale oppervlakten hiervan in het Natura 2000-gebied Biesbosch slechts 1% overbelast is. Er is één aangewezen vogelsoort die mogelijk gebruik maakt van dit habitattypen en deze leefgebieden, namelijk de Bruine Kiekendief. De nestplaats van de bruine kiekendief is meestal gelegen in het waterriet van rietmoerassen van enige omvang, soms echter in smalle rietkragen langs sloten. De vogels benutten soms ook drogere nesthabitats. Dat kunnen droge duinvalleien zijn of graanvelden en met gras of luzerne ingezaaide percelen in het agrarische cultuurland. Het foerageergebied omvat zowel rietmoerassen als de daaromheen liggende agrarische gebieden. De vogel zoekt zijn prooi daar in akkerland, grasland, ruige randen en in jonge bosaanplant (*bron: profielendocument d.d. september 2008*). De leefgebieden van de soort zijn dus divers, en maar ten dele stikstofgevoelig als het gaat om de graslandgebieden H6510, LG08 en LG11. Omdat de kiekendieven naast graslandgebieden ook in moeras- en akkergebieden foerageren is daarmee een eventueel effect van stikstofdepositie op de instandhouding van de soort waarschijnlijk beperkt. Uit onderzoek in de Oostvaardersplassen blijkt dat driekwart van de jaagminuten van bruine kiekendieven-mannetjes worden gemaakt in landbouwgewassen en slechts 16% in gebieden met maaibeheer (Beemster et al, 2011). Voor wat betreft het habitattypen H6510A vindt de toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja op 1 hexagoon plaats. Deze depositie op 1 hexagoon ten opzichte van het totale oppervlakte van dit habitattypen zal niet leiden tot een significante negatieve verslechtering van het leefgebied van de Bruine Kiekendief.

In het leefgebied LG08 vindt op 4 hexagonen een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/h/ja plaats. Deze hexagonen liggen op de overgang van vlak grasland naar met struiken / boompjes begroeid gebied. Daardoor zijn deze hexagonen niet van hoog belang als leefgebied van de Bruine Kiekendief. De berekende depositie heeft geen significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van de Bruine Kiekendief.

Voor LG11 is een vergelijkbaar beeld te zien. Van de werkelijke oppervlakte aan overbelast gebied zal een zeer klein gedeelte een extra depositie krijgen van 0,01 mol/ha/jaar. Gesteld kan worden dat deze depositie niet zal leiden tot een significante verslechtering van het leefgebied van de Bruine Kiekendief.

In de gebiedsanalyse (112 Biesbosch gebiedsanalyse 15-12-2017) staat dat een aanzienlijk deel van de graslanden die door Sierdsema et al. (2016) als LG08 en LG11 op kaart zijn gezet graslanden en dijken betreffen met regulier agrarisch gebruik. Dit betekent dat deze graslanden ook door de gebruikers worden bemest en beweiden en/of gemaaid. De extra verrijgende invloed van stikstofdepositie vanuit de lucht zal in deze graslanden maar zeer beperkt zijn. Daarnaast blijken veel hexagonen met LG08 of LG11 relevant te zijn omdat er naast (soms maar een kleine oppervlakte) grasland ook een oppervlakte bos in het hexagoon ligt. Deze bomen zorgen voor een terreinruwheid waardoor in Aërius een hogere depositie aan dit hexagoon wordt toegekend dan de omringende hexagonen zonder bomen. Deze verhoogde depositie komt echter niet allemaal op het grasland terecht en het effect van het ter plekke uitgevoerde beheer van de graslanden is vele malen groter. Stikstofdepositie heeft mogelijk effect op de prooibeschikbaarheid in het leefgebied. De hierboven genoemde beheer- en herstelmaatregelen (intensiveren maai- en begrazingsbeheer) hebben juist een positief effect op het foerageergebied van de bruine kiekendief. Dit betreft maatregelen die daadwerkelijk in uitvoering zijn. Hiermee wordt bereikt dat een toename van stikstofdepositie geen significante negatieve effecten voor de habitat van de Bruine Kiekendief heeft. Wij zijn van mening dat hiermee voldoende is onderbouwd dat het project niet zal leiden tot significante negatieve effecten op de aangewezen vogelsoorten van dit Natura 2000-gebied.

#### *Zwin & Kievittepolder*

Het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder is aangewezen voor de Kleine Zilverreiger. Hoewel deze vogelsoort niet aan een specifiek leefgebied is gebonden, is toch nagegaan in hoeverre er depositie in Zwin & Kievittepolder plaatsvindt op overbelaste hexagonen. Er blijkt bij 1 hexagoon met H2160 Duindoornstruwelen een toename van depositie te zijn van 0,01 mol/ha/ja. Het hexagoon is grotendeels gelegen ter plaatse van een woonperceel. Gelet



hierop leidt de kleine toename van stikstofdepositie op dit ene hexagoon niet tot een verslechtering van het leefgebied van de kleine zilverreiger. In het document 123 Zwin en Kievittepolder gebiedsanalyse 15-12-2017 is op pagina 5 opgenomen dat het leefgebied van de kleine zilverreiger niet stikstofgevoelig is. De beperkte toename van stikstofdepositie op één overbelast hexagoon in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder, grotendeels ter plaatse van een woonperceel, heeft geen significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Kleine Zilverreiger. Wij zijn van mening dat hiermee voldoende is onderbouwd dat het project niet zal leiden tot significante negatieve effecten op de aangewezen vogelsoort van dit Natura 2000-gebied.

#### *Nieuwkoopse Plassen & De Haeck*

In het document '103 Nieuwkoopse plassen en de Haeck gebiedsanalyse' wordt alleen de zwarte stern als stikstofgevoelige vogelsoort genoemd.

Uit Aerius Calculator blijkt dat zich geen toename van stikstofdepositie voordoet ter plaatse van het habitattypen dat van belang is voor de zwarte stern. In de gebiedsanalyse is vermeld dat de zwart stern alleen in het plassen- en moerasgebied broedt (pagina 31). De enige beperkt belaste hexagoon is buiten dit gebied gelegen, maar deels ter plaatse van een weg/akker. Daarmee is de overbelasting verklaard. Significante negatieve effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen inzake de Zwarte Stern zijn uitgesloten. Wij zijn van mening dat hiermee voldoende is onderbouwd dat het project niet zal leiden tot significante negatieve effecten op de aangewezen vogelsoort van dit Natura 2000-gebied.

#### *Kampina & Oisterwijkse Vennen*

Voor dit Natura 2000-gebied kan niet op voorhand worden uitgesloten dat dat de toename van stikstofdepositie vanuit het project niet leidt tot significante negatieve effecten op de aangewezen vogelsoorten die mogelijk gebruik maken van stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden in dit Natura 2000-gebied. Daarom is ervoor gekozen om de toename van stikstofdepositie op dit gebied te salderen door het aankopen van de benodigde stikstofruimte van een veehouderij in de omgeving (extern salderen).

#### Extern salderen

DES B.V. heeft een koopovereenkomst gesloten voor aankoop van stikstofruimte ter grootte van 87,7 kg N/jaar van een pluimveehouderij in Boxtel (hierna: saldogever). Met de aankoop van deze hoeveelheid stikstofruimte, wordt de toename van depositie op Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen volledig gesaldeerde.

De aangevraagde bedrijfssituatie wordt afgezet tegen de referentiesituatie van de saldogever. In artikel 1 onder j van de Beleidsregels is de referentiesituatie gedefinieerd als een toestemming als bedoeld onder 1, 3 of 4, of bij gebrek daaraan een op de Europese referentiedatum (aanwijsdatum Natura 2000-gebied) aanwezige toestemming als bedoeld onder 2 of 5, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt.

In artikel 1 onder q van de Beleidsregels is het begrip toestemming gedefinieerd, waarin de hierboven genoemde nummering is opgenomen:

1. onherroepelijke vigerende natuurvergunning; of
2. onherroepelijke vigerende vergunning dan wel geldende melding op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet; of
3. een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wet natuurbescherming; of
4. een activiteit die onder artikel 9.4, achtste lid van de Wet valt; of
5. een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.

Voor de pluimveehouderij in Boxtel is nooit een natuurvergunning verleend. Wel zijn in de loop der jaren de volgende Hinderwet- en milieuvergunningen verleend:

- revisievergunning Hinderwet d.d. 14 augustus 1990;
- veranderingsvergunning Wet milieubeheer d.d. 30 december 1997;

- veranderingsvergunning Wet milieubeheer d.d. 5 september 2006;
- revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 18 januari 2011.

Deze vergunningen vallen onder punt 2 van artikel 1 onder q van de Beleidsregels. Ten tijde van de vroegste relevante referentiedatum (10 juni 1994) gold de revisievergunning Hinderwet d.d. 14 augustus 1990. In artikel 1, onder j van de Beleidsregels is opgenomen dat de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt. In de revisievergunning van 18 januari 2011 is de laagste emissie vergund. Als referentiesituatie is op grond van artikel 1 onder j van Beleidsregels daarom uitgegaan van deze milieuvergunning. Deze vergunning geldt voor het houden van de volgende dieren:

Stal	RAV-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dierplaats per jaar	Totaal NH3 per jaar
1	E4.4.1	Ouderdieren vleeskuikens, BWL 2004.13	4.200	0,25	1.050,0
2	E4.4.1	Ouderdieren vleeskuikens, BWL 2004.13	4.200	0,25	1.050,0
3	E4.100	Ouderdieren vleeskuikens, overige stalsystemen	4.200	0,58	2.436,0
<b>TOTAAL</b>			<b>12.600</b>		<b>4.536,0</b>

OF

Stal	RAV-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dierplaats per jaar	Totaal NH3 per jaar
1	E2.9	Scharrelkippen, BWL 2001.10	5.328	0,125	666,0
2	E2.9	Scharrelkippen, BWL 2001.10	5.328	0,125	666,0
3	E2.9	Scharrelkippen, BWL 2001.10	5.328	0,125	666,0
<b>TOTAAL</b>			<b>15.984</b>		<b>1.998,0</b>

Er wordt gesaldeerd met 216 stuks ouderdieren van vleeskuikens, RAV-code E4.100. Dit is een gedeelte van het aantal dieren wat voor stal 3 vergund is in de referentiesituatie.

In artikel 6 van de Beleidsregels zijn de voorwaarden voor extern salderen opgenomen. Hieronder wordt getoetst of aan de op dit project van toepassing zijnde voorwaarden wordt voldaan.

1. *Er bestaat een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit.*

Er is een overeenkomst opgesteld (via een stikstofmakelaar) tussen de saldogever en DES B.V. In deze overeenkomst is opgenomen dat de toestemming van de saldogever deels zal worden ingetrokken ten behoeve van deze saldering. Deze overeenkomst maakt als bijlage deel uit van de passende beoordeling, die is opgenomen in het bij deze vergunning behorende document "DES BMC ecologische onderbouwing / passende beoordeling aanvraag Wet natuurbescherming", kenmerk 2019\_079000RL, projectnummer 44000627.20190794, opgesteld door RHO Adviseurs d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-04.

2. *Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er een toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en deze sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.*  
 Bij de aanvraag zijn foto's gevoegd waaruit blijkt dat de betreffende stal nog altijd aanwezig is en momenteel weliswaar leeg staat, maar wel weer in gebruik zou kunnen worden genomen zonder dat daar een nieuwe vergunning voor nodig is. De revisievergunning d.d. 18 januari 2011 is ten tijde van het sluiten van de overeenkomst nog altijd van kracht.
3. *Gedeputeerde Staten betrekken een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.*  
 N.v.t.
4. *Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor extern salderen uitsluitend de N-emissie van de saldogevende activiteit voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.*  
 Intrekking van de toestemming van de saldogever is niet noodzakelijk in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid van de Habitatrichtlijn.
5. *Gedeputeerde Staten laten bij de beoordeling van een aanvraag buiten beschouwing de N- emissie van een saldogevend bedrijf voor dat deel van een bedrijf dat ofwel deelneemt aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij ofwel aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen.*  
 Saldogever heeft niet deelgenomen aan bovengenoemde regelingen.
6. *Gedeputeerde Staten ontvangen van het voornemen tot extern salderen van de saldo-ontvanger voorafgaand aan de aanvraag een melding met de gegevens van de saldo-ontvangende activiteit en saldogevende activiteit.*  
 Voorafgaand aan de aanvraag zijn wij door u van het voornemen tot extern salderen op de hoogte gebracht. Omdat het hier gaat om een provinciegrens overschrijdende saldering, is e.e.a. tevens bestuurlijk afgestemd met Provincie Noord-Brabant.
7. *Bij het beoordelen van een aanvraag hanteren Gedeputeerde Staten als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming van de saldogever opgenomen N-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd*  
 Bij de aanvraag zijn foto's gevoegd waaruit blijkt dat de betreffende stal nog altijd aanwezig is.
8. *Bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zevende lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.*  
 Zie onder punt 7. Uit de foto's blijkt dat de stalinrichting en ventilatieapparatuur ook nog altijd aanwezig is.
9. *Gedeputeerde Staten verlenen een natuurvergunning eerst nadat de niet-gerealiseerde capaciteit van de saldogever op diens verzoek is ingetrokken.*  
 N.v.t. Er is geen niet-gerealiseerde capaciteit.
10. *Gedeputeerde Staten gaan bij het berekenen van de N-emissie van het saldogevende bedrijf in de referentiesituatie uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.*

De betreffende stal is opgericht voor 30 juni 2007 en de totale ammoniakemissie van de tot de inrichting behorende huisvestingssystemen is niet hoger dan de totale ammoniakemissie die de huisvestingssystemen, berekend op basis van de maximale emissiewaarden per afzonderlijk huisvestingssysteem, zouden mogen veroorzaken. Voor deze stal geldt daarom op grond van artikel 5 lid 2 van het Besluit emissiearme huisvesting geen maximale emissiewaarde.

11. *Bij het beoordelen van een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid van de Wet waarvoor geldt dat het Besluit emissiearme huisvesting van toepassing is op de realisering van dat project, gaan Gedeputeerde Staten voor dat project uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.*  
N.v.t. Het project betreft geen veehouderij, dus het Besluit emissiearme huisvesting is niet van toepassing op de realisering van dit project.
12. *Bij de verlening van een natuurvergunning wordt 70% van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken.*  
Er is gerekend met 70% van de vergunde N-emissie van 216 ouderdieren van vleeskuikens:  
 $216 \text{ dieren} \times 0,58 \text{ (emissiefactor)} = 125,28 \text{ kg NH}_3$   
 $125,28 \text{ kg NH}_3 \times 70\% = 87,70 \text{ kg NH}_3$
13. *In afwijking van het tiende lid kan tot 100% van de N-emissie van de saldogevende activiteit bij de verlening van een natuurvergunning betrokken worden, indien het project noodzakelijk is ten behoeve van de realisatie van de doelen in een Natura 2000-gebied.*  
N.v.t. Het project is niet noodzakelijk ten behoeve van de realisatie van de doelen in een Natura 2000-gebied.

Uit het bovenstaande blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden voor extern salderen. Uit de Aerius-berekening blijkt dat door deze saldering geen sprake is van toename van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. Het project leidt dus niet tot significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van dit Natura 2000-gebied.

#### **Beoordeling van effecten op typische soorten**

De uitspraak van de ABRvS van 20 februari 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:547), waarin het arrest van het HvJ EU d.d. 7 november 2018 (ECLI:EU:C:2018:883) wordt toegepast maakt duidelijk dat in een passende beoordeling de gevolgen van een project (of plan) moeten worden geïnventariseerd en onderzocht voor zowel de soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor geen instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd als voor soorten en habitattypen buiten een Natura 2000-gebied, op de voorwaarde dat deze effecten de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied kunnen aantasten. Dat betekent dus dat ook de effecten op soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor het gebied niet is aangewezen en de habitattypen en soorten buiten dat gebied moeten worden onderzocht, indien effecten op die soorten de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied kunnen aantasten. Gelet op de locatie en aard van de aangevraagde activiteiten en het feit dat er geen sprake is van significante negatieve effecten, is er ook geen sprake van significante negatieve effecten op typische soorten die de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden kunnen aantasten.

#### **Beoordeling ten aanzien van het provinciaal beleid**

Het aangevraagde project wordt zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2018 of met de Beleidsnota Natuurwetgeving.



### **C. Zienswijze**

Op 13 september 2021 is door Glastuinbouw Nederland een zienswijze op het ontwerpbesluit ingediend, waarin ze aangeven van mening te zijn dat GS terecht tot de conclusie komt dat vergunning verleend kan worden. Glastuinbouw Nederland hecht eraan erop te wijzen dat vergunningverlening voor deze installatie een belangrijke stap is in de verduurzaming van het glastuinbouwgebied Sirjansland, de verduurzaming van de gemeente Schouwen-Duiveland en de glastuinbouwsector in de provincie Zeeland. De betreffende installatie voorziet zowel in de warmtebehoefte als in de CO<sub>2</sub>-behoefte van aangesloten bedrijven. Met de installatie worden dus belangrijke doelstellingen op het gebied van duurzaamheid behaald (met name het terugdringen van het aardgasverbruik en het afvangen en zo veel mogelijk hergebruiken van CO<sub>2</sub>). Glastuinbouw Nederland verzoekt dan ook om conform het gepubliceerde voornemen te besluiten.

Gelet op het feit dat het hier om een zogenaamde positieve zienswijze gaat, gaan wij hier verder niet inhoudelijk op in.

### **D. Conclusies**

U heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat met het uitvoeren van het aangevraagde project geen aantasting plaatsvindt van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden. Evenmin leveren de voorgenomen activiteiten strijdigheid op met de overige genoemde wetsartikelen of het provinciaal beleid. Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van mening dat de gevraagde vergunning onder oplegging van voorschriften (onderdeel 1) verleend kan worden.

### **E. Overige wet- en regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb, hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Mogelijk zijn er voor de activiteiten waarop de aanvraag betrekking heeft nog andere bepalingen van toepassing. Wij wijzen u erop dat het kan zijn dat voor het uitvoeren van uw activiteit alsnog een vergunning en/of ontheffing en/of melding op grond van andere hoofdstukken van de Wnb, dan wel op grond van andere wet- en regelgeving vereist kan zijn.

## **BIJLAGE 1**

### **Geldende toestemmingen per referentiedatum**

Voor een onderbouwing van de gebruikte uitgangspunten verwijzen wij naar pagina 8 en 9 en bijlage 2 en 3 van het bij deze vergunning behorende document "DES BMC ecologische onderbouwing / passende beoordeling aanvraag Wet natuurbescherming", kenmerk 2019\_079000RL, projectnummer 44000627.20190794, opgesteld door RHO Adviseurs d.d. 16 juli 2021, ons kenmerk 77488-04.

Voor wat betreft de uitgangspunten voor specifieke emissies geldt aanvullend het volgende:

#### Ketels en wkk's

Uitgangspunten voor berekening van de emissies voor verwarmingsketels en wkk's zijn:

- het verbruik aan aardgas per jaar,
- het vermogen,
- de wettelijke eis in de periode (NO<sub>x</sub> in mg/Nm<sup>3</sup> in combinatie met het zuurstofgehalte
- temperatuur van het rookgas,
- diameter van de schoorsteen.

Met behulp van het programma CalComEmis (via Infomil te downloaden) zijn bovenstaande gegevens ingevoerd, waarna met behulp van bedrijfsuren en de gemiddelde belasting het jaarlijkse verbruik aan aardgas zo dicht mogelijk benaderd is.

Het programma berekent vervolgens:

- rookgasdebiet, (m<sup>3</sup>/s)
- uitstroomsnelheid, (m/s)
- NO<sub>x</sub>-vracht (als NO<sub>2</sub>) (kg/uur en kg/jaar)
- Warmte emissie (MW)

Op deze wijze is de emissie van alle ketels en WKK's berekend.

#### Verkeersbewegingen

De verkeersaantrekkende werking is door de bedrijven ingeschat voor het gekozen basisjaar 2004, met ondersteuning van de adviseur die reeds geruime tijd de bouw- en milieu vergunningaanvragen en -meldingen verzorgt. Het jaar 2004 is als basisjaar gekozen, omdat dit het meest recente referentiejaar is, waardoor de inschatting voor dit jaar het best gemaakt kon worden. De verkeersbewegingen zijn ingeschat aan de hand van het destijds aanwezige teeltoppervlak en eigen kennis m.b.t. aantal werknemers, aantal aan- en afvoerbewegingen van producten etc. Het jaar 2004 is dus als basis gebruikt voor de voorgaande jaren, gerelateerd aan het teeltoppervlakte.

#### Bemesting

Op de website van BIJ12 zijn standaardkengetallen per mestdeelgebied opgenomen. Aangegeven wordt dat deze standaardkengetallen kunnen worden gebruikt; het is echter geen verplichting. Er is gekozen om niet van deze standaardkengetallen gebruik te maken, omdat blijkt dat deze getallen op perceelsniveau vaak niet kloppen. Voor graslandpercelen zijn deze vrijwel altijd te laag en voor akkerbouwpercelen te hoog. Wellicht dat het gemiddelde op regionaal niveau ongeveer klopt maar de onderbouwing en toetsing van plannen en projecten moet op perceelsniveau plaatsvinden, niet op regio-niveau.

In de vergunningsaanvraag is gerekend met de fosfaatnorm voor 2006. Die norm ligt in ieder geval lager dan in voorgaande jaren dus geeft de berekening een negatiever beeld van de werkelijkheid in de jaren 1994-2000. De gebruiksnorm uit 2006 is toegepast omdat die norm uit de destijds geldende regelgeving kon worden afgeleid, normeringen en kengetallen uit 1994 zijn niet beschikbaar.

**10 juni 1994, 18 juli 1995, 11 oktober 1996**

Jaar	Van Noord Noord Hogeweg 1a te Sirjansland	Van Duijn Ringweg 14 te Oosterland	Prominent Grevelingen Noord Hogeweg 4 te Sirjansland
1993	Op 17 februari 1993 bouwvergunning kas verleend. Op 30 maart 1993 bouwvergunning verleend voor een WKK.		

In het destijds geldende bestemmingsplan Buitengebied was glastuinbouw toegestaan. Door middel van de bouwvergunningen uit 1993 waren ook de kassen en de wkk toegestaan. Op het moment van de vroegste relevante referentiedatum van 10 juni 1994 was één kas gerealiseerd; de andere percelen waren als akker in gebruik en werden destijds bemest. In de huidige situatie zijn twee percelen (7,4 ha) nog steeds als akker in gebruik. De bemesting van deze percelen is in de diverse verschilberekeningen meegenomen. Uit de fragmenten van het geldende bestemmingsplan blijkt dat bemesting was toegestaan. In 2021 is nog steeds bemesting toegestaan, zo blijkt uit de fragmenten van het bestemmingsplan Glastuinbouw Sirjansland (2012). Dit alles geldt als toestemming, zoals bedoeld in artikel 1 onder q, punt 5 van de Beleidsregels.

**14 december 1997**

Jaar	Van Noord Noord Hogeweg 1a te Sirjansland	Van Duijn Ringweg 14 te Oosterland	Prominent Grevelingen Noord Hogeweg 4 te Sirjansland
1996	Op 20 augustus 1996 bouwvergunning verleend voor WKK.		
1997	Aanvraag bouwvergunning uitbreiding kas 5.514 m <sup>2</sup> . Vergunning verleend op 19 januari 1998.	28 oktober 1997 aanvraag bouwvergunning kas 21.060 m <sup>2</sup> . Verleend op 19 januari 1998.	Op 21 oktober 1997 melding AMvB tuinbouwbedrijven met bedekte teelt ingediend.

In het destijds geldende bestemmingsplan Buitengebied was glastuinbouw toegestaan. Door middel van de bouwvergunningen waren ook de kassen en de nieuwe wkk toegestaan. Voor de kassen van Prominent Grevelingen is op 21 oktober 1997 een milieumelding ingediend. De niet bebouwde percelen waren nog altijd als akker in gebruik en werden destijds bemest. In de huidige situatie zijn twee percelen (7,4 ha) nog steeds als akker in gebruik. De bemesting van deze percelen is in de diverse verschilberekeningen meegenomen. Uit de fragmenten van het geldende bestemmingsplan blijkt dat bemesting was toegestaan. In 2021 is nog steeds bemesting toegestaan, zo blijkt uit de fragmenten van het bestemmingsplan Glastuinbouw Sirjansland (2012). Dit alles geldt als toestemming, zoals bedoeld in artikel 1 onder q, punt 5 en punt 2 (milieumelding) van de Beleidsregels.

## 24 maart 2000

Jaar	Van Noord Noord Hogeweg 1a te Sirjansland	Van Duijn Ringweg 14 te Oosterland	Prominent Grevelingen Noord Hogeweg 4 te Sirjansland
1998		Aanvraag bouwvergunning 19 januari 1998; kas 5.514 m <sup>2</sup> . GS-besluit 6 januari 1998. Verleend op 19 januari 1998. Met vermelding bestaande kas van 10.260 m <sup>2</sup> . Op 1 juli 1998 melding ingediend Besluit tuinbouwbedrijven bedekte teelt Op 16 juli 1998 AMvB tuinbouwbedrijven met bedekte teelt melding ingediend voor het oprichten van een tuinbouwbedrijf met bedekte teelt	
1999	Op 23 augustus 1999 is een melding Besluit gasdruk- en meetstations ingediend. Op 20 augustus 1999 kennisgevingsformulieren toegestuurd over gasdrukregel en meetstations door Delta aan de gemeente.	Op 20 augustus 1999 kennisgevingsformulieren toegestuurd over gasdrukregel en meetstations door Delta aan de gemeente.	11 september 1997 aanvraag bouwvergunning; GS-besluit artikel 19 Wro 8 december 1998; 19 januari 1999 bouwvergunning kas 40.800 m <sup>2</sup> . Op 20 augustus 1999 kennisgevingsformulieren toegestuurd over gasdrukregel en meetstations door Delta aan de gemeente.

In het destijds geldende bestemmingsplan Buitengebied was glastuinbouw toegestaan. Voor de kassen van Van Duijn zijn een tweetal milieumeldingen ingediend. Ook voor alle wkk's zijn milieumeldingen ingediend. De niet bebouwde percelen waren nog altijd als akker in gebruik en werden destijds bemest. In de huidige situatie zijn twee percelen (7,4 ha) nog steeds als akker in gebruik. De bemesting van deze percelen is in de diverse verschilberekeningen meegenomen. Uit de fragmenten van het geldende bestemmingsplan blijkt dat bemesting was toegestaan. In 2021 is nog steeds bemesting toegestaan, zo blijkt uit de fragmenten van het bestemmingsplan Glastuinbouw Sirjansland (2012). Dit alles geldt als toestemming, zoals bedoeld in artikel 1 onder q, punt 5 en punt 2 (milieumeldingen) van de Beleidsregels.

## 24 maart 2004, 7 en 8 december 2004

Jaar	Van Noord Noord Hogeweg 1a te Sirjansland	Van Duijn Ringweg 14 te Oosterland	Prominent Grevelingen Noord Hogeweg 4 te Sirjansland
2001	Op 16 februari 2001 melding AMvB Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt ingediend voor een wijziging/uitbreiding die in 1998 is gerealiseerd. Op 20 november 2001 rapport NO <sub>x</sub> -emissiemeting opgesteld door Delta. De installatie voldoet aan de norm.	Op 24 oktober 2001 rapport van een NO <sub>x</sub> -emissiemeting toegestuurd door Delta aan de gemeente. De installatie voldoet aan de norm. Op 15 november 2001 rapportage van emissiemetingen ontvangen. De installatie voldoet aan de norm.	Op 22 november 2001 aanvraag bouwvergunning kas 22.444 m <sup>2</sup> ; verleend op 6 maart 2002 Op 16 november 2001 rapport van een NO <sub>x</sub> -emissiemeting door Delta aan de gemeente toegestuurd. De installatie voldoet aan de norm.
2002		Aanvraag bouwvergunning kas 21.060 m <sup>2</sup> 20 november 2001. Verleend 5 maart 2002.	
2003		Op 27 januari 2003 algemene melding Besluit Glastuinbouw ingediend. Op 31 januari 2003 melding Besluit Glastuinbouw ingediend.	
2004	Op 20 april 2004 is een melding Besluit Glastuinbouw ingediend.		Op 6 juli 2004 AMvB melding Besluit Glastuinbouw ingediend voor uitbreiding van de inrichting.

In het destijds geldende Bestemmingsplan Duiveland 1<sup>e</sup> herziening was glastuinbouw toegestaan. Voor alle kassen zijn milieumeldingen ingediend. Ook voor alle wkk's zijn milieumeldingen ingediend. De niet bebouwde percelen waren nog altijd als akker in gebruik en werden destijds bemest. In de huidige situatie zijn twee percelen (7,4 ha) nog steeds als akker in gebruik. De bemesting van deze percelen is in de diverse verschilberekeningen meegenomen. Uit de fragmenten van het geldende bestemmingsplan blijkt dat bemesting was toegestaan. In 2021 is nog steeds bemesting toegestaan, zo blijkt uit de fragmenten van het bestemmingsplan Glastuinbouw Sirjansland (2012). Dit alles geldt als toestemming, zoals bedoeld in artikel 1 onder q, punt 5 en punt 2 (milieumeldingen) van de Beleidsregels.



## BIJLAGE 2

**Natura 2000-gebieden zonder toename van stikstofdepositie op overbelaste of bijna overbelaste stikstofgevoelige hexagonen ten opzichte van de geldende toestemming op de referentiedatum**

Naam	Bescherming	Datum Vogel	Datum Habitat	1994-1997	1997	1998	1999	2004
Duinen Goeree & Kwade Hoek	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zouweboezem	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettemerduinen	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groote Peel	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meinweg	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brabantse Wal	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Westerschelde & Saefinghe	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Veluwe	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Oostelijke Vechtplassen	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Voordelta	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Ijperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Grevelingen	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Maasduinen	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
De Wieden	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Voornes Duin	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Duinen Vlieland	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Duinen Terschelling	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Eilandspolder	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Duinen en Lage Land Texel	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Yerseke en Kapelse Moer	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Rijntakken	Vogel + Habitat	24-3-2004	8-12-2004					0,00
Strabrechtse Heide & Beuven	Vogel + Habitat	25-4-2013	7-12-2004					0,00
Manteling van Walcheren	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kennemerland-Zuid	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kempenland-West	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kop van Schouwen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Ulvenhoutse Bos	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Meijndel & Berkheide	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Langstraat	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Regte Heide & Riels Laag	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Noordhollands Duinreservaat	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Ungegebied & Diefdijk-Zuid	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kolland & Overlangbroek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Westduinpark & Wapendal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Coepelduynen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Polder Westzaan	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Schoorlse Duinen	Habitat		7-12-2004					0,00
Botshol	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Landgoederen Brummen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Sint Jansberg	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Boschhuizerbergen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Duinen Den Helder-Callantsoog	Habitat	n.v.t.	8-12-2004					0,00
Binnenveld	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
De Bruuk	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Leudal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Groote Gat	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Roerdal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Swalmdal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Solleveld & Kapittelduinen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Canisvliet	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Sarsven en De Banen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Oeffelter Meent	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Vogelkreek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Uiterwaarden Lek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00

# Aanvraag Wet Natuurbescherming - Basismodule

U wilt een activiteit, plan of project uitvoeren waarbij u mogelijk in aanraking komt met bomen, beschermde plant- en diersoorten en/of Natura 2000-gebieden.

Met dit formulier kunt u een vergunning en/of ontheffing aanvragen of een melding indienen in het kader van de Wet natuurbescherming.

## Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden).

Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen.

Het is uw eigen verantwoordelijkheid om de juiste toestemmingen aan te vragen.

Aan het einde van dit formulier dient u te verklaren dat u de checklists hebt doorlopen.

## Juiste bevoegd gezag

Controleer voordat u een aanvraag/melding indient of de Provincie Zeeland het bevoegd gezag is om uw aanvraag te beoordelen.

## Juiste provincie

Wanneer de locatie van uw project of de handeling die wordt gerealiseerd zich bevindt binnen de provincie Zeeland, dan is de Provincie Zeeland het juiste bevoegd gezag.

Als het project of handelingen tevens nadelige gevolgen heeft op een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied, dan wel vogels, dieren of planten van soorten die beschermd worden door de Wet natuurbescherming die zich bevinden in een andere provincie, dan zal door de provincie Zeeland overeenstemming plaatsvinden met deze andere provincie. Dit is ook het geval als het project of de handeling in verschillende provincies plaatsvindt. Als het project of de handeling in hoofdzaak zich bevindt in de provincie Zeeland, is de provincie Zeeland het bevoegd gezag. De aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming wordt alsnog ingediend bij de provincie waar het project of de handeling (in hoofdzaak) plaatsvindt.

Voor de volledige weergave van de categorieën van handelingen en projecten, en handelingen en projecten die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in of gevolgen voor deze aangewezen categorieën van gebieden wijzen wij naar het Besluit natuurbescherming.

## Juiste formulier(en)

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing of een melding op grond van de Wet natuurbescherming dient u altijd deze basismodule in te vullen in

combinatie met één of meerdere (sub)modules.

Welke (sub)modules u dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden.

De modules zijn als volgt:

- Module 1A Gebiedsbescherming Stikstof
- Module 1B Gebiedsbescherming overige effecten
- Module 2A Soortenbescherming bij Ruimtelijke ingrepen
- Module 2B Soortenbescherming bij Jacht- en Schadebestrijding
- Module 3 Houtopstanden

Let op: In deze module en de vervolgmodes wordt gevraagd om bijlagen bij de aanvraag toe te voegen.

Probeer de bestandsgrootte van de bestanden zo klein mogelijk te houden.

Formulieren worden namelijk per mail verzonden en daarbij mag de totale bestandsgrootte niet groter zijn dan 13 Mb.

# 1. SOORT AANVRAAG/MELDING

Kruis aan voor welk onderdeel u een aanvraag/melding indient

Gebiedsbescherming Stikstof (vul na de basismodule ook module 1a Stikstof in)

## 2. CONTACTGEGEVENS

### Contactgegevens van de initiatiefnemer

Naam organisatie / bedrijf:

DES B.V.

Adres:

Noord Hogeweg 1A

Postcode:

4308NW

Woonplaats:

Sirjansland

Postadres:

Postcode:

Woonplaats:

Contactpersoon Voorletter(s)

Tussenvoegsel(s)

Achternaam:

Telefoonnummer:

E-mailadres:

Uniek bedrijfsnummer (UBN): (voor zover van toepassing)

Maakt u gebruik van een adviseur?

Ja

Heeft u voor uw plan, project of activiteit ook een omgevings- of milieuvergunning nodig?

Nee



## 2. CONTACTGEGEVENS

### Contactgegevens van de adviseur

Naam organisatie / bedrijf:

Rho adviseurs

Adres:

Weena

Postcode:

3013AL

Woonplaats:

Rotterdam

Postadres:

150

Postcode:

3000AD

Woonplaats:

Rotterdam

Contactpersoon

Voorletter(s)

[REDACTED]

Tussenvoegsel(s)

[REDACTED]

Achternaam:

[REDACTED]

Telefoonnummer:

[REDACTED]

E-mailadres:

[REDACTED]

## 3. ACTIVITEITEN

Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten.

Vermeld ook de periode waarin de activiteit plaats zal vinden

Zie bijlagen.

Op welke locatie of locaties worden de activiteiten uitgevoerd?

Zie bijlagen.

## 4. BIJLAGEN

### Checklist bijlagen

Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Verplicht voor zover van toepassing.

Ondertekend machtigingsformulier als u iemand wilt machtigen om de vergunning / ontheffing voor u aan te vragen

Kopie legitimatiebewijs

Uittreksel Kamer van Koophandel

Machtigingsformulier

82619146\_6689560\_Machtigingsformulier.pdf

Overige relevante bijlage

82619146\_6689977\_20210716\_Ecologische\_onderbouwing\_BMC\_DES\_Bijlagenboek\_BMC\_DES.pdf

## 5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

### Samenhang met andere besluiten

Welke van de volgende besluiten of rapportages zijn benodigd voor uitvoering van het project?

U bent voornemens om de toestemming(en) inzake de Wet natuurbescherming:

Module 1. Gebiedenbescherming aan te laten haken bij de aanvraag  
Omgevingsvergunning

Nee

Module 1. Gebiedenbescherming als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de  
Wet natuurbescherming aan te vragen

Ja

Module 2. Soortenbescherming aan te laten haken bij de aanvraag Omgevingsvergunning

Nee

Module 2. Soortenbescherming als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet  
natuurbescherming aan te vragen

Nee

Toelichting:

## 6. ONDERTEKENING

U staat op het punt om uw aanvraag/melding Wet natuurbescherming definitief te maken. Wij attenderen u erop dat u als initieftiefnemer altijd zelf verantwoordelijk bent voor het indienen van een correcte aanvraag/melding.

U bent verplicht om onderstaande verklaringen af te leggen middels een vinkje:

Alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt;

Bekend te zijn met het feit dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn voor de beoordeling van de aanvraag of het verzoek, dit zo spoedig mogelijk doorgegeven dient te worden aan de provincie Zeeland (natuurbeschermingswet@zeeland.nl) onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag of het verzoek in behandeling is;

Dat de aanvrager alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren.

Naam

Datum ondertekening

16-07-2021

Plaats

Functie / hoedanigheid ondertekenaar

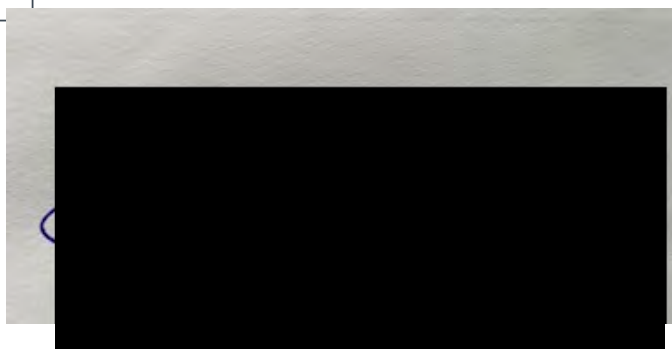
Adviseur vergunningenmanagement

Machtiging

Ja

Machtiging toevoegen

Handtekening



Bij het verzenden van de aanvraag wordt deze digitaal gestuurd naar Provincie. De initiatiefnemer ontvangt het formulier als pdf per mail.

U dient het formulier te printen en te ondertekenen. Een niet ondertekende aanvraag is namelijk onvolledig. Indien ontbrekende gegevens niet (tijdig) worden aangeleverd, zal de aanvraag mogelijk buiten verdere behandeling worden gelaten.

De ondertekende aanvraag kan per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland



Afdeling Personeel, Omgeving en Juridische Zaken (POJZ), team natuurbescherming  
Postbus 6001  
4330 LA MIDDELBURG

# Aanvraag Wet Natuurbescherming - Module 1A

## Gebiedsbescherming:

### Stikstof

**Let op: u dient ook altijd de basismodule in te vullen als onderdeel van uw aanvraag.**

#### Voer eerst een Aerius-berekening uit!

Bij een stikstofdepositie (zonder toepassen van intern of extern salderen) van  $\leq 0,00$  mol/ha/ja is voor wat betreft stikstof geen natuurvergunning nodig.

Dit formulier is van toepassing als uit een AERIUS-berekening blijkt dat de stikstofdepositie van het voornemen hoger is dan 0,00 mol/ha/ja en niet ecologisch onderbouwd kan worden dat er geen sprake is van mogelijk negatieve effecten door stikstof.

Wanneer u ecologisch kunt onderbouwen dat de berekende stikstofdepositie niet leidt tot mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden, dient u deze onderbouwing als **voortoets** ter beoordeling aan ons voor te leggen. U ontvangt na beoordeling hiervan een bestuurlijk oordeel over de vraag of er voor wat betreft stikstof wel of geen natuurvergunning nodig is.

#### LET OP:

Als u wilt beweiden en/of bemesten dan is dat ook vergunningplichtig; hiervoor is echter nog geen beoordelingskader beschikbaar.

Extern salderen is voor of met veehouderijen op dit moment nog NIET mogelijk.

## Algemeen

Geef een korte omschrijving van de activiteiten (bijv. vastleggen bestaande/feitelijke situatie, uitbreiding middels nieuwbouw, uitbreiding dieraantallen/capaciteit in bestaande stallen/installatie) en de ligging van het bedrijf ten opzichte van relevante stikstofgevoelige-gebieden.

Maak hierbij onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase en tussen tijdelijke activiteiten en activiteiten voor onbepaalde tijd.

Houtstookinstallatie kassenbedrijven Sirjansland.

U kunt de beschrijving eventueel ook uploaden

Instrumenten om voor een Natura 2000 vergunning in aanmerking te komen.

Voor deze aanvraag wordt gebruik gemaakt van het (de) volgende instrument(en):

Extern salderen

## Vereiste informatie algemeen

Voeg bij iedere aanvraag in ieder geval de volgende documenten toe:

- **Rechtsgeldende natuurvergunning of toestemming**, te weten:
  - Vergunning Natuurbeschermingswet 1998 of milieutoestemming
  - Vergunning Wet natuurbescherming (onderdeel gebiedsbescherming)
  - Omgevingsvergunning met VVGB in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 / Wet natuurbescherming (onderdeel gebiedsbescherming)
  - Vigerende Wet milieubeheer vergunning of Hinderwet of milieumelding op de referentiedatum
- **Overzicht planlocatie**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
- **Technische tekening waaruit de gebruikte emissiekenmerken volgen**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
- **Stikstofberekeningen**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
  - Resultaten als PDF geëxporteerd

Stikstofberekeningen dienen in ieder geval uitgevoerd te worden met de nieuwste versie van [AERIUS Calculator](#).

- **Getekende machtiging** (alleen indien de indiener van de aanvraag niet de aanvrager is)

## Vereiste informatie extern salderen

**Verplicht:** NAW gegevens en natuurtoestemming saldo gevende activiteit(en).

Naam organisatie / bedrijf

Adres

Postcode

Woonplaats

Onrooi

5283VH

Boxtel

Postadres

Postcode

Woonplaats

Kadastraal perceel

Boxtel C2474-2475-2476

**Verplicht:** aantonen directe samenhang intrekking toestemming saldogevende en verlening natuurvergunning saldo-ontvangende activiteit.

Artikel 6 lid 1 van de Beleidsregels:

“Er bestaat een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit”.

**Indien van toepassing:** aantonen beëindiging feitelijke uitvoering activiteit o.b.v. een toestemming die niet kan worden ingetrokken omdat daar geen besluit aan ten grondslag ligt.

Artikel 6 lid 3 van de Beleidsregels:

“Gedeputeerde Staten betrekken een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.”

**Verplicht:** aantonen feitelijke situatie m.b.t. de saldogevende activiteit die t.b.v. het extern salderen wordt ingezet.

Artikel 6 lid 2 van de Beleidsregels:

“Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er een toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.”

Artikel 6 lid 6 van de Beleidsregels:

“Bij het beoordelen van een aanvraag hanteren Gedeputeerde Staten als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd.”

Artikel 6 lid 7 van de Beleidsregels:

“Bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zesde lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een

toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.”

**Bovendien verplicht indien extern wordt gesaldeerd met een veehouderij:**  
aantonen N-emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.

Artikel 6 lid 9 van de Beleidsregels:

“Gedeputeerde Staten gaan bij het berekenen van de N-emissie van een bedrijf in de referentiesituatie uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.”

**Verplicht:** aantonen dat de saldogevende activiteit geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

Artikel 6 lid 4 van de Beleidsregels:

“Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor extern salderen uitsluitend de N-emissie van de saldogevende activiteit voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.”

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de saldogevende activiteit die t.b.v. het extern salderen wordt ingezet geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

**Verplicht:** verklaring warme saneringsregelingen

Artikel 6 lid 5 van de Beleidsregels:

“Gedeputeerde Staten laten bij de beoordeling van een aanvraag buiten beschouwing de N-emissie van een saldogevend bedrijf dat deelneemt aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare saneringsregeling, alsmede de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.”

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de saldogevende activiteit die t.b.v. extern salderen wordt ingezet geen betrekking heeft op een agrarisch bedrijf dat deelneemt aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare andere warme saneringsregeling, zoals de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij en inclusief inrichtingen die in het kader van bronmaatregelen voor het terugdringen van stikstofdepositie worden uitgekocht.



Voor deze aanvraag wordt gebruik gemaakt van het (de) volgende instrument(en):

**Instrument**

**Alle documenten bijgevoegd**

**Opmerkingen**

Extern salderen ☒

Dit formulier moet worden geprint en worden toegevoegd aan het formulier van de basismodule.

Alle gevraagde bijlagen moeten op papier met de aanvraag worden meeverstuurd.

Om het formulier te kunnen printen versturen wij u uw ingevulde formulier als PDF-bijlage bij een mail.

Geef hieronder het e-mailadres op waarnaar het formulier verzonden kan worden.

E-mailadres

Dit formulier kunt u samen met het formulier Wet Natuurbescherming - Basismodule per post sturen naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland

(POJZ)

Postbus 6001  
4330 LA Middelburg



College van Gedeputeerde Staten Zeeland  
van de provincie Zeeland

Postbus 6001  
4330 LA MIDDELBURG

## DATUM

16 juli 2021

## ONS KENMERK

1239200\_00031

## AFZENDER

## RHO ADVISEURS

Weena 505 (Delftse Poort)  
Hoofdingang Rho 36E Verd.  
3013AL ROTTERDAM

010 20 18 555  
info@rho.nl  
www.rho.nl

## IBAN

NL67RABO0136724132

## BIC

RABONL2U

## KVK

24153691

## BTW

NL007110923B01

## DES SIRJANSLAND

Geachte college,

Namens DES B.V. dienen wij een aanvraag in voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming voor het in werking hebben van een biomassaketel (hierna biomassacentrale; BMC) bij drie glastuinbouwbedrijven, op de locatie Noord Hogeweg 1a in Sirjansland en voor het in werking hebben van WKK's en CV's bij drie glastuinbouwbedrijven (Van Noord, Hogeweg 1a, Sirjansland; Van Duin, Ringweg 14, Oosterland; Prominent Grevelingen Hogeweg 4, Sirjansland).

Voor de aanvraag is een ecologische onderbouwing opgesteld. U treft de resultaten hiervan aan in de rapportage 'Ecologische onderbouwing BMC DES' (16 juli 2021) met daarbij:

- ecologische onderbouwing DES BMC Bijlagen Aerijskaarten en luchtfoto's;
- ecologische onderbouwing BMC DES Bijlagenboek BMC DES.

De conclusie voor alle relevante stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden is dat er geen significante negatieve effecten optreden als gevolg van het in werking hebben van de biomassacentrale, de WKK's en de CV's van de drie glastuinbouwbedrijven.

Wij zien uw reactie graag tegemoet,

Met vriendelijke groet,



Adviseur Planvorming en Ruimte

**Bijlage(n)** Ecologische onderbouwing met bijlagen

---

# DES - BMC

Ecologische onderbouwing  
aanvraag vergunning  
Wet natuurbescherming

16 juli 2021

**RHO ADVISEURS**



16 juli 2021

2019079\_000RL

DES - BMC

\_\_\_\_\_

DES

44000627.20190794

\_\_\_\_\_

## Eindversie

# INHOUD

<b>1. Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming</b>	<b>5</b>
1.1 Biomassacentrale DES	5
1.2 Wet natuurbeschermingsprocedures 2019 en 2020	7
1.3 Aanvraag Wnb-vergunning 2021	8
<b>2. Passende beoordeling</b>	<b>13</b>
<b>Bijlage 1 Wettelijk kader</b>	<b>23</b>
<b>Bijlage 2 Toelichting op de gehanteerde uitgangspunten</b>	<b>26</b>
<b>Bijlage 3 Overzicht verleende toestemmingen en vastgestelde bestemmingsplannen</b>	<b>29</b>
<b>Bijlage 4 Nuancering waarden berekeningen</b>	<b>45</b>
<b>Bijlage 5 Overeenkomst tot aankoop stikstofrechten</b>	<b>47</b>
<b>Bijlage 6 Resultaten verschilberekeningen</b>	<b>49</b>
<b>Bijlage 7 Verschilberekening 1994 – 1996</b>	<b>51</b>
<b>Bijlage 8 Verschilberekening 1997</b>	<b>53</b>
<b>Bijlage 9 Verschilberekening 1998</b>	<b>55</b>
<b>Bijlage 10 Verschilberekening 1999</b>	<b>57</b>
<b>Bijlage 11 Verschilberekening 2004</b>	<b>59</b>





# 1. AANVRAAG VERGUNNING WET NATUURBESCHERMING

## 1.1 Biomassacentrale DES

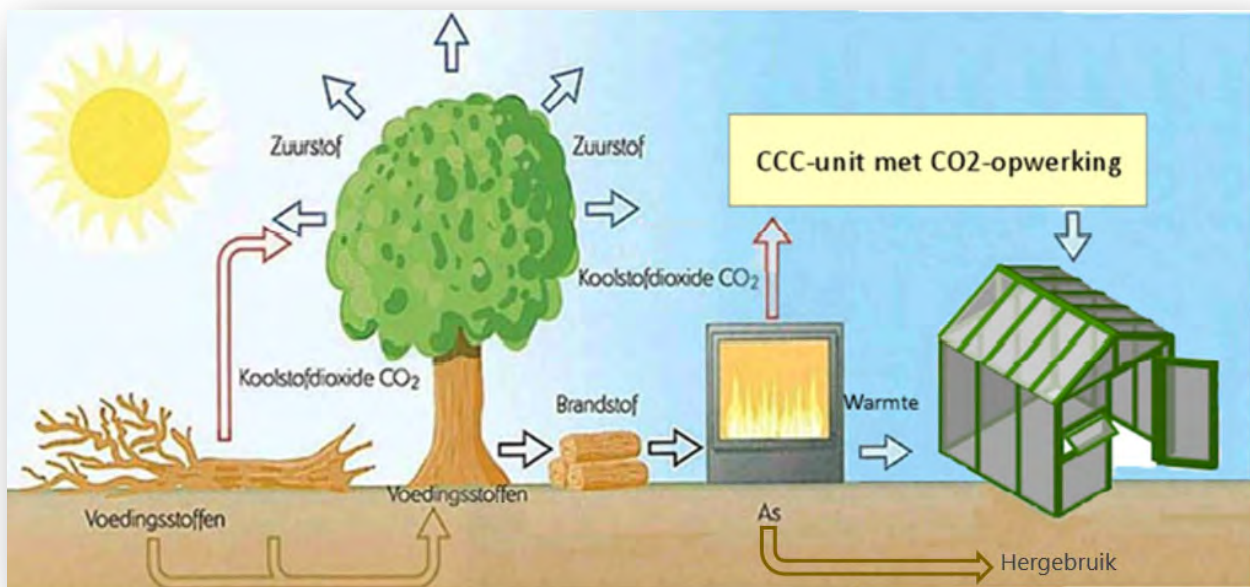
### DRIE GLASTUINBOUWBEDRIJVEN MET EEN BIOMASSACENTRALE

In het glastuinbouwgebied Sirjansland zijn de volgende drie glastuinbouwbedrijven gevestigd, die het samenwerkingsverband DES vormen:

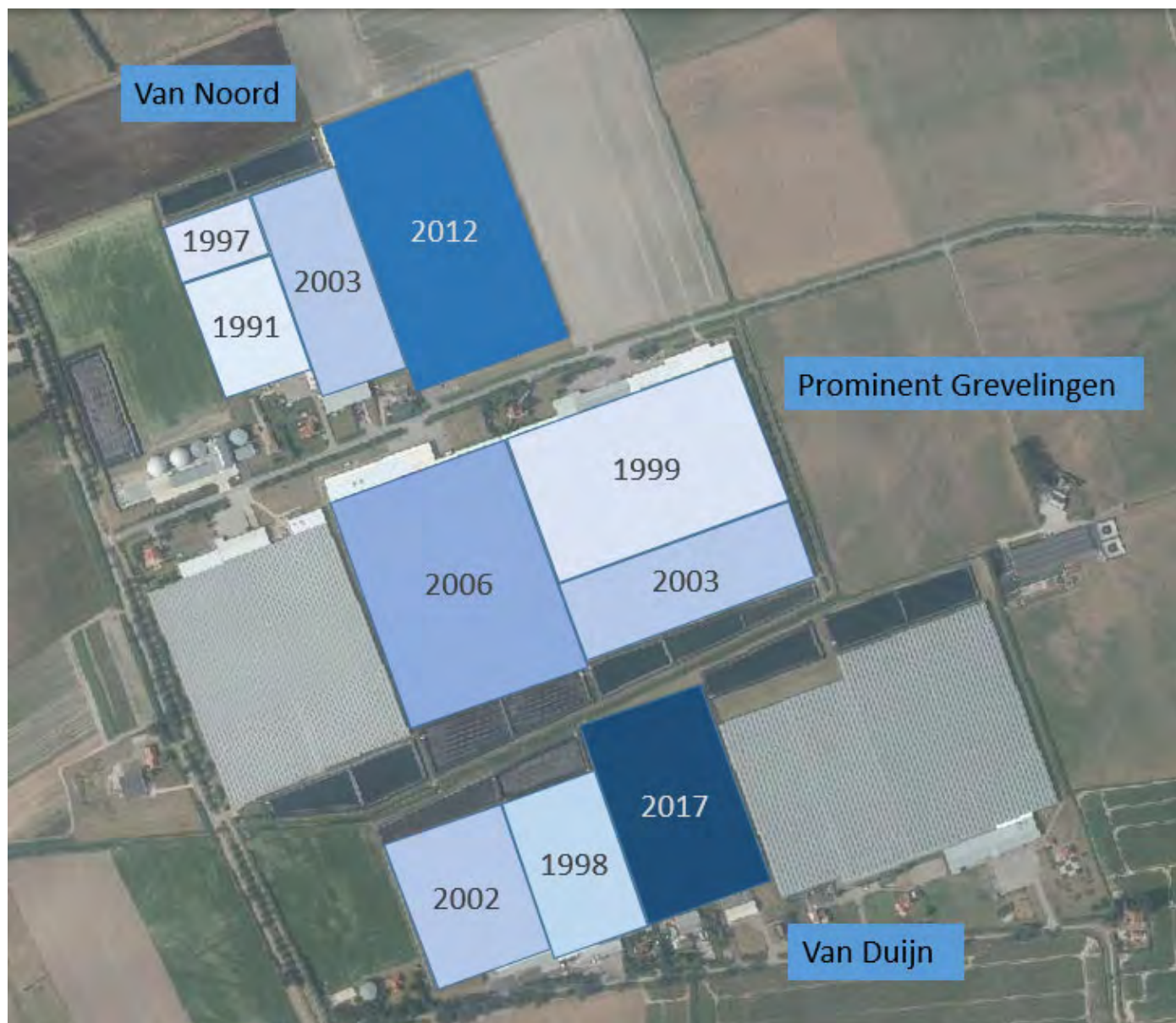
- D.T. van Noord Tomaten, Noord Hogeweg 1A, Sirjansland (hierna Van Noord);
- Gebr. Van Duijn B.V., Ringweg 14, Sirjansland (hierna Van Duijn);
- VOF Prominent Grevelingen, Noord Hogeweg 4, Sirjansland (hierna Prominent Grevelingen).

In 1991 is de eerste kas van het eerste glastuinbouwbedrijf gerealiseerd. Daarna zijn voor het glastuinbouwbedrijf nog enkele andere kassen gebouwd en zijn de twee andere glastuinbouwbedrijven gerealiseerd. Naast de kassen zijn CV- en WKK-installaties geplaatst en in de loop der jaren uitgebreid. In 2018 is een biomassacentrale (BMC) gerealiseerd en in 2019 in gebruik genomen. De BMC voorziet grotendeels in de behoefte van warmte en CO<sub>2</sub> voor de drie glastuinbouwbedrijven, CV's en WKK's voorzien alleen aanvullend in de energiebehoefte.

- De werking van de BMC van DES is op figuur 1.1 gevisualiseerd.
- Op figuur 1.2 is de gefaseerde ontwikkeling van de drie glastuinbouwbedrijven weergegeven.
- In tabel 1.1 is een jaaroverzicht opgenomen van de gefaseerde realisering van oppervlaktes van kassen.



Figuur 1.1. Werking BMC van DES



Figuur 1.2. Gefaseerde realisering drie glastuinbouwbedrijven

Tabel 1.1. Overzicht van realisering kassenareaal drie glastuinbouwbedrijven

<b>1991</b>	10.260 m <sup>2</sup>			10.260 m <sup>2</sup>	10.260 m <sup>2</sup>
<b>1997</b>	5.600 m <sup>2</sup>			5.860 m <sup>2</sup>	15.860 m <sup>2</sup>
<b>1998</b>		18.000 m <sup>2</sup>		23.600 m <sup>2</sup>	33.860 m <sup>2</sup>
<b>1999</b>			40.800 m <sup>2</sup>	40.800 m <sup>2</sup>	74.660 m <sup>2</sup>
<b>2002</b>		20.000 m <sup>2</sup>		20.000 m <sup>2</sup>	94.660 m <sup>2</sup>
<b>2003</b>	21.400 m <sup>2</sup>		22.440 m <sup>2</sup>	43.840 m <sup>2</sup>	138.500 m <sup>2</sup>
<b>2006</b>			47.120 m <sup>2</sup>	47.120 m <sup>2</sup>	185.620 m <sup>2</sup>
<b>2012</b>	47.000 m <sup>2</sup>			47.000 m <sup>2</sup>	232.620 m <sup>2</sup>
<b>2017</b>		27.000 m <sup>2</sup>		27.000 m <sup>2</sup>	259.620 m <sup>2</sup>
<b>Totaal</b>	84.260 m <sup>2</sup>	65.000 m <sup>2</sup>	110.360 m <sup>2</sup>	259.620 m <sup>2</sup>	

## WARMTEVRAAG EN CO<sub>2</sub>-VRAAG GLASTUINBOUWBEDRIJVEN

Glastuinbouwbedrijven hebben een warmtevraag en een CO<sub>2</sub>-vraag. Tot 2018 werd deze warmtevraag van de glastuinbouwbedrijven uitsluitend ingevuld door de traditionele verbranding van aardgas. Dit vond plaats middels centrale aardgasverbrandingsketels (CV's) en WKK's. In 2018 is de BMC gebouwd en in 2019 in bedrijf genomen. Bij DES voorziet de BMC in zowel de warmtebehoefte als in de CO<sub>2</sub>-behoefte; alleen wanneer dit nodig is, wordt dit voor de warmtebehoefte aangevuld met inzet van CV's en WKK's.

Met de BMC worden belangrijke doelstellingen op het gebied van duurzaamheid behaald mede met inzet van bedrijvigheid die alleen in de regio is gevestigd.

- Besparing aardgas en CO<sub>2</sub>-verbruik en inzet van lokale biomassa  
De BMC van DES bespaart 6,3 miljoen m<sup>3</sup> aardgas per jaar (RES 1.0 Zeeuws Energieakkoord). De vrijkomende CO<sub>2</sub> wordt zo maximaal mogelijk ingezet voor de teelten. Hiervoor is de innovatieve CCU-installatie ontwikkeld.
- Biomassacentrale van DES is uniek  
De biomassacentrale van DES is uniek en onderscheidt zich nadrukkelijk van andere biomassacentrales door:
  - het gebruiken van materiaal uit de regio;
  - het gebruiken van biomassa/resthout;
  - het zelf opwekken van het grootste deel van de energiebehoefte en het afvangen en hergebruiken van CO<sub>2</sub> in plaats van gebruik van CO<sub>2</sub> uit aardgas of van vloeibare CO<sub>2</sub> van de industrie.
- Voorbeeldproject voor Schouwen-Duiveland en Zeeland  
De BMC van DES wordt in de 'Energieagenda 2018-2040 gemeente Schouwen-Duiveland' en in de 'RES 1.0 Zeeuws Energieakkoord' genoemd als één van de voorbeeldprojecten voor verduurzaming in het algemeen en van de glastuinbouwsector in Zeeland in het bijzonder. Met de DES-BMC worden meerdere klimaatdoelstellingen gediend.
- Bedrijfsvoering op de BMC gericht  
De gehele bedrijfsvoering is gericht op het gebruik van de BMC. Hierdoor is sprake van een onomkeerbare situatie.
- Wet- en regelgeving voor bouwen en activiteiten  
In 2017 is omgevingsvergunning verleend voor het bouwen van de BMC en is een melding gedaan voor het Activiteitenbesluit. Daarmee werd voldaan aan zowel de Wro, Wabo als de Wet milieubeheer. Op het ontbreken van een vergunning op basis van de Wet natuurbescherming wordt in paragraaf 1.2 ingegaan.

Nadere informatie over de BMC en over DES is opgenomen in een afzonderlijk Bijlagenboek.

- Het unieke concept van de BMC van DES is in bijlage 1 uitgebreider toegelicht.
- In bijlage 2 is ingegaan op de levering van biomassa aan DES (reststromen en lokale herkomst) en de onderscheidende opzet ten opzichte van andere biomassacentrales.
- De realisering van de BMC van DES wordt in bijlage 3 beschreven.

## 1.2 Wet natuurbeschermingsprocedures 2019 en 2020

De BMC CV's en WKK's genereren stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Als stikstof neerdaalt op overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, kan sprake zijn van significante nadelige gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden. Om de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen dient de exacte stikstofdepositie door de BMC, CV's en WKK's van DES in beeld te worden gebracht. Hiervoor zijn vanaf 2019 de volgende stappen gezet.

- Op 24 mei 2019 is getracht via Aerius een PAS-melding te doen. Dit is niet gelukt omdat Aerius op 24 mei 2019 in aanloop naar de stikstofuitspraak buiten gebruik was gesteld. Als het PAS in stand zou zijn gebleven dan zou een melding volgens de daarvoor geldende regelgeving mogelijk zijn geweest. De toename van stikstofdepositie bedroeg namelijk aanzienlijk minder dan 1 mol/ha/jaar, waarvoor in het PAS ontwikkelingsruimte was gereserveerd.
- Vervolgens is in 2019 en 2020 nader onderzoek verricht. Gelet op de toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden tussen 1994/1999 – 2020 is voor DES in 2020 de noodzaak ontstaan een beroep te doen op toepassing van

artikel 10 (hardheidsclausule) van de Provinciale Beleidsregels intern en extern salderen. Het ontwerpbesluit voor de Wnb-vergunning heeft gedurende 6 weken na 25 november 2020 ter inzage gelegen.

- MOB heeft tegen het ontwerpbesluit een zienswijze ingediend, gebaseerd op hun tegenstand tegen biomassacentrales, met het pleidooi de stikstofdepositie terug te dringen en significante aantasting van Natura 2000-gebieden te voorkomen.
- Enkele provincies hebben om een nadere ecologische onderbouwing gevraagd, zodanig dat aangetoond wordt dat voor Natura 2000-gebieden die op hun grondgebied zijn gelegen, geen significante negatieve effecten aan de orde zijn.
- DES heeft ervoor gekozen de aanvraag voor de Wnb-vergunning met het verzoek om toepassing van de hardheidsclausule in te trekken. Dit is in de brief van 16 juli 2021 aan de Gedeputeerde Staten van Zeeland bericht.

Een uitvoeriger uiteenzetting van het wettelijk kader is opgenomen in bijlage 1.

## 1.3 Aanvraag Wnb-vergunning 2021

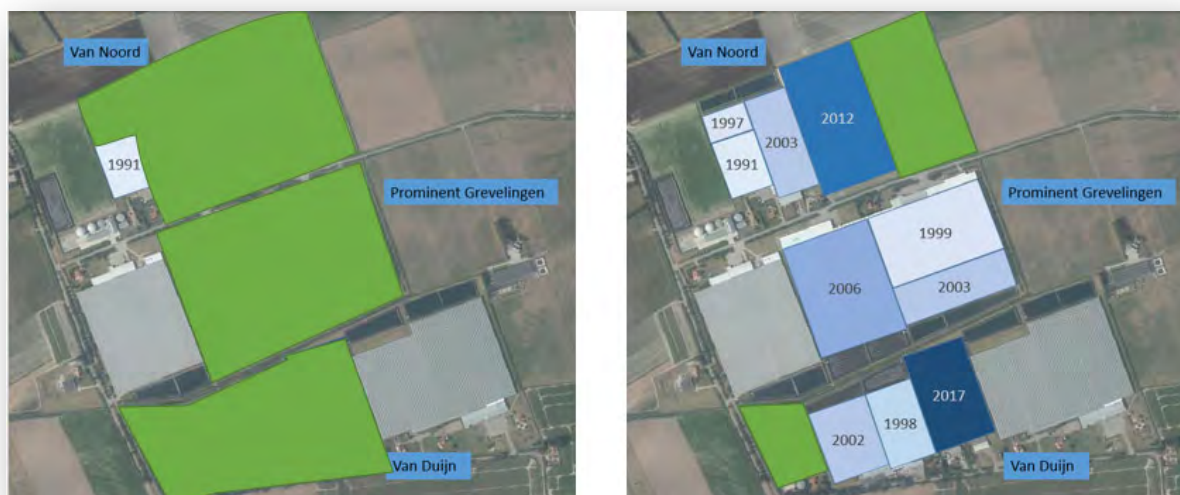
DES beschikt nog niet over een vergunning volgens de Wet natuurbescherming. Daarom wordt deze nu aangevraagd. Om deze vergunning te kunnen verkrijgen is met de kennis en inzichten in 2021 vervolgonderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie van de BMC om te kunnen bepalen of zich significante negatieve effecten voordoen op Natura 2000-gebieden waarbinnen stikstofgevoelige habitats en soorten aanwezig zijn.

### UITGANGSPUNTEN VERVOLGONDERZOEK

Naar aanleiding van de MOB-zienswijze en de reacties van provincies zijn vervolgonderzoeken gestart met de volgende resultaten en zijn verschilberekeningen uitgevoerd, om inzicht te krijgen in het wel of niet toenemen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

- Bedrijfsuren: 8.000 uren  
Uitgegaan wordt van een realistisch en haalbaar aantal bedrijfsuren van 8.000 uren per jaar. Dit is in de praktijk het maximum aantal bedrijfsuren dat haalbaar is, rekening houdend met onderhoudswerkzaamheden en vergelijkbare werkzaamheden.
- Vochtigheid biomassa: 40%  
De vochtigheid van de aangevoerde biomassa bedraagt 40%. Bijstelling naar beneden en continue levering van biomassa met een lager vochtigheidspercentage is niet te waarborgen. Uitgegaan wordt daarom van een vochtigheid van biomassa van 40%.
- Bemesting percelen
  - De realisering van de drie glastuinbouwbedrijven is gefaseerd tot stand gekomen (zie afbeelding 1.2). Op het moment van de vroegste relevante referentiedatum van 10 juni 1994 was één kas gerealiseerd; de andere percelen waren als akker in gebruik en werden destijds bemest. In de huidige situatie zijn twee percelen (7,4 ha) nog steeds als akker in gebruik. De bemesting van deze percelen is in de verschilberekeningen meegenomen.
  - Volgens artikel 5 (intern salderen) van de beleidsregels was het niet mogelijk om alle percelen in de berekening te betrekken, omdat moest worden uitgegaan van feitelijk gerealiseerde capaciteit. Alleen de resterende percelen konden dus worden meegenomen. Uit de recente uitspraak Logtsebaan (20 januari 2021; ECLI:NL:RVS:2021:71) blijkt dat voor intern salderen geen Wnb-vergunning nodig is. Daardoor is artikel 5 uit de Provinciale beleidsregels intern en extern salderen niet meer van toepassing. Naar aanleiding van de Afdelingsuitspraak Logtsebaan heeft het college van GS van Zeeland besloten dat de Provinciale beleidsregels intern en extern salderen buiten toepassing worden verklaard voor wat betreft intern salderen.  
De percelen die in 1994 en 1997 als akker in gebruik waren en nu met kassen bebouwd, kunnen als bemeste percelen in 1994 en 1997 in de berekening worden opgenomen, omdat de eis om enkel uit te gaan van feitelijk gerealiseerde capaciteit is vervallen met het buiten toepassing van die voorwaarde in de beleidsregel. Uit de genoemde jurisprudentie blijkt dat mag worden uitgegaan van de toegestane emissie ten tijde van de vroegste relevante referentiedatum.





Figuur 2.2. situatie van glastuinbouw en akkers in 1994 (links) en 2021 (rechts)

- Uit de fragmenten van het in 1994 geldende bestemmingsplan Buitengebied blijkt dat bemesting was toegestaan (zie bijlage 3). In 2021 is nog steeds bemesting toegestaan, zo blijkt uit de fragmenten van het bestemmingsplan Glastuinbouw Sirjansland (2021).
- Stikstofuitstoot schoorstenen: 120 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> in droog rookgas
  - Aanvankelijk is in de aanvraag uit 2019 gerekend met een stikstofuitstoot van 145 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup>.
  - De verwachting is dat de stikstofuitstoot kan worden teruggebracht tot 120 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup>. Twee metingen hebben uitgewezen dat de daadwerkelijke uitstoot 100 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> bedraagt. Het is echter onzeker of een stikstofuitstoot van 100 mg als structurele situatie kan worden gegarandeerd. Er vinden immers geen continue metingen plaats. Voorgesteld wordt dit als voorwaarde aan de Wnb-vergunning toe te voegen met als eis dat de metingen binnen een jaar worden gestart.
- Uitspraak Via15  
De uitspraak inzake de Via15 (20 januari 2021; ECLI:NL:RVS:2021:105) waarin is aangegeven dat met een grotere afstand dan 5 km uit wegverkeersbronnen rekening moet worden gehouden, heeft geen invloed op de Wnb-aanvraag voor de BMC van DES, omdat uit de berekening blijkt dat er op 5 kilometer afstand geen sprake meer is van stikstofdepositie vanuit wegverkeer. Daardoor kan op voorhand gesteld worden dat er ook met zekerheid geen depositie vanuit wegverkeer buiten 5 kilometer plaatsvindt.

## UITGANGSPUNTEN AANVRAAG WNB-VERGUNNING

Gelet op het voorgaande wordt samenvattend voor de nieuwe Wnb-vergunningaanvraag uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ● Bedrijfsuren                  | 8.000 uren   |
| ● Vochtigheid biomassa          | 40%  |
| ● Bemesting percelen            | bemeste percelen ten tijde van referentiejaar            |
| ● Stikstofuitstoot schoorstenen | 120 mg NO <sub>x</sub> /Nm <sup>3</sup> in droog rookgas |

Een nadere toelichting op de uitgangspunten is opgenomen in bijlage 2 van deze rapportage.

## VOGELRICHTLJNGEBIEDEN EN HABITATRICHTLJNGEBIEDEN EN VERSCHILBEREKENINGEN STIKSTOFDEPOSITIE

Voor het onderzoek naar eventuele toename van stikstofdepositie is het volgende relevant.

Met het realiseren van kassen van de glastuinbouwbedrijven is in 1991 gestart. Bijlage 3 geeft een overzicht van verleende toestemmingen en resultaten van verrichte metingen in het kader van de toepasselijke wet- en regelgeving vanaf 1991 voor realisering, aanpassing en uitbreiding van het kassenareaal met bijbehorende activiteiten.

- De eerste Vogelrichtlijngebieden zijn op 10 juni 1994 aangewezen. In 1996, 1997, 1998, 2000 en 2004 zijn nieuwe Vogelrichtlijngebieden toegevoegd.
- Vanaf 7 december 2004 is de Habitatrichtlijn op diverse Natura 2000-gebieden van toepassing.
- De aanvraag van de Wnb-vergunning vindt in 2021 plaats, gebaseerd op de meest actuele gegevens uit 2020.

Hieruit volgt dat voor de berekening het jaar 1994 het vroegste relevante referentiejaar is (de vroegste relevante referentiedatum is 10 juni 1994). Voor diverse jaren zijn verschilberekeningen gemaakt, waarbij de situaties in die jaren met de situatie in 2021 zijn vergeleken.

- Voor de periode 1994/1997-2021 is één verschilberekening gemaakt omdat er in de jaren 1994-1997 niets is bijgebouwd en de toegestane situatie dus niet is veranderd.
- Voor de jaren 1998-2021, 2000-2021 en 2004-2021 zijn afzonderlijke verschilberekeningen uitgevoerd. Per periode is bekeken welke Natura 2000-gebieden zijn aangewezen en in de verschilberekening van de betreffende periode moeten worden meegenomen.

Als zich een toename van stikstofdepositie voordoet zijn significante negatieve gevolgen voor een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied niet uit te sluiten. In tabel 1.2 is een overzicht gegeven van de berekeningsresultaten van de verschilberekeningen 1994/1997 – 2021 voor de relevante Natura 2000-gebieden. Een uitgebreidere tabel is in bijlage 6 opgenomen. De verschilberekeningen zijn opgenomen als bijlagen 7 tot en met 11.

**Tabel 1.2. Resultaten verschilberekeningen Vogelrichtlijngebieden 1994 tot 1998**

Natura-2000 gebied, vogelrichtlijn gebied	Referentiedatum	Maximale depositie 1994 tot 1998 (mol/ha/ja)	Conclusies ecologische onderbouwing / passende beoordeling
Oosterschelde	10-6-1994	0,01	Hexagonen liggen op de rand van stedelijk gebied, wegen, akkers. Zeer beperkt aantal hexagonen. Voor een andere habitatype is een afname van stikstofdepositie berekend.
Duinen Goeree & Kwade Hoek	10-6-1994	0,00	Geen toename van stikstofdepositie.
Naardermeer	10-6-1994	0,01	Geen toename van stikstofdepositie op een habitat voor de aangewezen vogelsoort.
Zouweboezem	10-6-1994	0,00	Geen toename van stikstofdepositie.
Zwanenwater & Pettemerduinen	10-6-1994	0,00	Geen toename van stikstofdepositie.
Groote Peel	10-6-1994	0,00	Geen toename van stikstofdepositie.
Meinweg	10-6-1994	0,00	Geen toename van stikstofdepositie.
Kampina & Oisterwijkse Vennen	10-6-1994	0,01	Voor dit Natura 2000-gebied wordt gebruik gemaakt van de mogelijkheid van extern salderen, zodanig dat zich geen toename van stikstofdepositie zal voordoen.
Krammer-Volkerak	18-7-1995	0,01	Er is een toename van stikstofdepositie op 1 beperkt belast hexagon. Tegelijkertijd is er een afname op aanzienlijk meer hexagonen (20 en 25 hexagonen) op hetzelfde en andere habitatypen.
Biesbosch	11-10-1996	0,01	De beperkt overbelaste hexagonen waar zich een toename van 0,01 mol/ha/ja voordoet liggen deels ter plaatse van bosschages en struiken.
Zwin & Kievittepolder	11-10-1996	0,01	Er is een toename van stikstofdepositie op 1 beperkt belast hexagon, dat gelegen is ter plaatse van een woonperceel. Voor de overige hexagonen (circa 100) is geen toename berekend.
Nieuwkoopse Plas- sen & De Haeck	14-12-1997	0,01	Geen toename van stikstofdepositie op een habitat voor de aangewezen vogelsoort.

Om inzicht te krijgen in het wel of niet significant zijn van de gevolgen van een toename van de stikstofdepositie is een ecologische onderbouwing/passende beoordeling opgesteld (hoofdstuk 2). Uit de verschilberekeningen blijkt dat in de jaren 1994/1998–2020 in vier Vogelrichtlijngebieden geen toename van stikstofdepositie is berekend (0,00 mol/ha/ja). Voor deze Natura 2000-gebieden is geen ecologische onderbouwing nodig en de gebieden zijn in het onderzoek buiten beschouwing gebleven.

- Voor de resterende Natura 2000-gebieden is gedetailleerd gekeken naar de effecten van de stikstofdepositie, waarbij allereerst van belang is of die gebieden zijn aangewezen voor vogelsoorten die mogelijk gebruik maken van stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden of dat zich in de habitattypen/leefgebieden waar die vogels neerstrijken/foerageren/broeden wel of geen overbelaste situaties voordoen.
- Voor diverse Natura 2000-gebieden geldt dat er geen vogelsoorten zijn aangewezen die mogelijk gebruik maken van stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden of dat de habitattypen/leefgebieden niet aanwezig zijn of niet van essentieel belang zijn voor de instandhouding van de betreffende soorten. Dus kan toename van stikstofdepositie in die gebieden geen significante gevolgen hebben.
- In enkele andere Natura 2000-gebieden is in de hexagonen waarop stikstofdepositie vanuit DES wordt berekend en die habitattypen en/of leefgebieden bevatten die voor aangewezen vogelsoorten van belang zijn, nog stikstofruimte. De huidige stikstofdepositie ligt aanmerkelijk lager dan de Kritische Depositie Waarde (KDW) en er is dus ruimte (70 mol/ha/ja) voor enige toename.
- Voor enkele Natura 2000-gebieden blijkt dat zich een zeer beperkte toename voordoet op hexagonen die beperkt overbelast zijn. Het betreft hier veelal hexagonen die gelegen zijn, deels in het Natura 2000-gebied en deels ter plaatse van stedelijk gebied, wegen en akkers. Daarmee is de overbelasting te verklaren. Het komt ook voor dat hexagonen zijn gelegen deels ter hoogte van bosschages en struiken (Biesbosch). In dat betreffende Natura 2000-gebied zijn de hexagonen die van belang zijn voor de instandhouding van de betreffende vogelsoorten niet gelegen ter plaatse van bosschages en struiken. Dat zich op enkele beperkt overbelaste hexagonen een toename van stikstofdepositie voordoet is dan ook niet van belang voor de beoordeling of sprake zal zijn van significante negatieve effecten; dat is in die situaties niet het geval.
- In Kampina & Oisterwijkse Vennen blijkt dat er door het project sprake is van een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja. Voor dit gebied zal door middel van het toepassen van extern salderen geen toename van stikstofdepositie meer aan de orde zijn.

In hoofdstuk 2 is de ecologische beoordeling / passende beoordeling opgenomen. Daarbij horen de 'Bijlagen Aerijskaarten en luchtfoto's'.

## VERSCHILBEREKENINGEN 1997/2004 - 2021

De verschilberekeningen voor de jaren 1999 – 2021 en 2004 – 2021 laten zien dat de stikstofdepositie voor alle Natura 2000-gebieden gelijk blijft (toename 0,00 mol/ha/ja). De tabel is opgenomen in bijlage 6. De verschilberekeningen zijn opgenomen als bijlagen 7 tot en met 11.

## CONCLUSIE

Op basis van de informatie over de leefgebieden van de diverse vogelsoorten die gebonden zijn aan specifieke habitattypen / leefgebieden kan worden geconcludeerd dat de berekende verschillen in stikstofdeposities op Vogelrichtlijngebieden niet leiden tot een significante negatieve effecten op de leefgebieden van de aangewezen vogelsoorten en dus op de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende Natura 2000-gebied. Alleen bij Kampina & Oisterwijkse Vennen wordt gekozen voor het extern salderen door de benodigde stikstofruimte in de omgeving aan te kopen en de vergunning van het betreffende bedrijf hierop aan te passen. De verschilberekeningen 1997/2004 – 2021 wijzen uit dat zich geen toename van stikstofdepositie voordoet in de relevante Vogelrichtlijngebieden en Habitatgebieden ofwel alle Natura 200-gebieden die vanaf die tijd zijn aangewezen (toename 0,00 mol/ha/ja).

De algehele conclusie is dan ook dat significant negatieve effecten voor de Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten.



## 2. PASSENDE BEOORDELING





De installaties BMC, CV's en WKK's en in beperkte mate het wegverkeer zorgen voor stikstofemissie. DES beschikt nog niet over een vergunning volgens de Wet natuurbescherming. Om deze vergunning te kunnen verkrijgen is onderzoek uitgevoerd naar stikstofdepositie in de relevante jaren om te kunnen bepalen of zich significante negatieve effecten voordoen op Natura 2000-gebieden waarbinnen stikstofgevoelige habitats en soorten aanwezig zijn (zie hierna). Een toelichting op de Vogel- en Habitatrichtlijn en de Wet natuurbescherming als het wettelijk kader is opgenomen in bijlage 1.

### GEVOELIGHEID VOGELRICHTLIJNGEBIEDEN VOOR TOENAME VAN STIKSTOFDEPOSITIE





De Natura 2000-gebieden worden in de Aeries Monitor op kaarten op hexagon-niveau getoond. De kaarten tonen alleen hexagonen waar stikstofgevoelige habitattypen aanwezig zijn.

- Voor ieder relevant hexagon wordt de mate van onderbelasting of overbelasting door de totale stikstofdepositie in het gekozen jaar (2021) bepaald aan de hand van de "Kritische Depositie Waarde" (KDW) die voor het stikstofgevoelige habitatype van toepassing is en de huidige achtergrondwaarde.
- De KDW is gedefinieerd als de grens waarboven het risico bestaat dat de kwaliteit van een habitat significant wordt aangetast door verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische stikstofdepositie.
- In het geval van onderbelasting ligt de totale stikstofdepositie lager dan de KDW, bij overbelasting hoger dan de KDW.

Bij overbelaste hexagonen is een toename van stikstofdepositie in beginsel niet aanvaardbaar, omdat de hexagon al is overbelast. In onderbelaste situaties is een toename van stikstofdepositie aanvaardbaar als de stikstofdepositie onder de KDW blijft. Of die toename aanvaardbaar is wordt bepaald door het verschil tussen de achtergronddepositie en de KDW. Dat wordt met een bandbreedte en bijbehorende kleuren aangegeven.

-  betekent dat de totale achtergronddepositie in het gekozen jaar meer dan 70 mol/ha/jaar onder de KDW voor de habitattypen in dat hexagon ligt. Er zal zich dan geen (naderende) overschrijding van de KDW voordoen.
-  betekent dat de totale achtergronddepositie in het gekozen jaar weliswaar onder de KDW voor een of meerdere habitattypen in dat hexagon ligt, maar dat er minder dan 70 mol/ha/jaar 'ruimte' is, totdat de KDW wel wordt overschreden. Dit wordt daarom een 'naderende' overbelasting genoemd.
-  betekent dat de totale achtergronddepositie in het gekozen jaar hoger is dan de KDW voor een of meerdere habitattypen in dat hexagon, maar niet meer dan 2 keer de KDW.
-  betekent dat de totale achtergronddepositie in het gekozen jaar meer dan 2 keer de KDW voor een of meerdere habitattypen in dat hexagon betreft.

Bijvoorbeeld, als de KDW van een habitatype in een hexagon 600 mol/ha/jaar bedraagt dan kleurt de hexagon:

-  bij een waarde tot 530 mol/ha/jaar;
-  bij een waarde tussen 530 en 600 mol/ha/jaar;
-  bij een waarde tussen 600 en 1.200 mol/ha/jaar;
-  bij een waarde vanaf 1.200 mol/ha/jaar.

Voor de afzonderlijke Natura 2000-gebieden waarbij vanuit het project een toename van de stikstofdepositie is berekend, worden hierna de passende beoordelingen uitgevoerd. Voorts zijn de bij de Natura 200-gebieden behorende documenten geraadpleegd (gebiedsanalyses).

In de analyses van de Natura 2000-gebieden horen de 'Bijlagen Aerieskaarten en luchtfoto's'. In die bijlagen zijn Aerieskaarten opgenomen met daarop de afname, het gelijk blijven of de toename van stikstofdepositie weergegeven. Tevens zijn luchtfoto's opgenomen als ondersteuning van hetgeen in de analyses is geconstateerd.

In bijlage 4 is een nuancering opgenomen ten aanzien van de waarden die zijn berekend. Daaruit blijkt dat bij een toename van stikstofdepositie met 0,01 mol/ha/ja significante negatieve effecten kunnen worden uitgesloten.



## OOSTERSCHELDE

In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van de beschermde vogelsoorten die afhankelijk zijn van specifieke habitats / leefgebieden in de Oosterschelde gebaseerd op de informatie afkomstig uit Aerius monitor en de gebiedsanalyse (118 Oosterschelde gebiedsanalyse 15-12-2017).

**Tabel 2.1. Overzicht beschermde vogelsoorten en afhankelijkheid habitats / leefgebieden**

Vogelsoort	Broedparen / (populatie)	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Habitattype / leefgebied <sup>1</sup>
A081 Bruine Kiekendief	19	=	=	H1330A, H1330B, LG08, LG11
A130 Scholekster	(24.000)	=	=	H1330A, H1330B, LG08, LG11
A137 Bontbekplevier	100* (280)	=	=	H1330A, H1330B, LG08
A138 Standplevier	220*	=	=	H1330A, H1330B
A142 Kievit	(4500)	=	=	H1330A, H1330B, LG08, LG11
A162 Tureluur	(1600)	=	=	H1330A, H1330B, LG08, LG11
A193 Visdief	6500*	=	=	H1330A, H1330B, LG08, LG11
*: leefgebieden worden in Aerius monitor en calculator niet genoemd. In de gebiedsanalyse wordt gesteld dat deze leefgebieden in de Oosterschelde nauwelijks voorkomen en de soorten er niet van afhankelijk zijn.				

In tabel 2.2 is een overzicht gegeven van de habitattypen, grootte en de gevoeligheid voor stikstofdepositie.

**Tabel 2.2. Overzicht habitattypen en gevoeligheid depositie Oosterschelde**

Habitat-type	KWD mol/ha/jr	Oppervlakte totaal ha	Oppervlakte overbelast ha (2020)	hexagonen per habitat-type aantal				Depositie 0,02 mol/ha/jaar aantal hexagonen				Depositie 0,01 mol/ha/jaar aantal hexagonen			
				DG	LG	LP	DP	DG	LG	LP	DP	LG	LP	DP	
H1330A	1571	217	0,57	724	13	26	1	3	0	0	0	0	0	0	
H1330B	1571	339,3	1,27	883	16	15	0	4	0	0	0	5	2	0	
								Depositie - 0,02 mol/ha/jaar aantal hexagonen				Depositie - 0,01 mol/ha/jaar aantal hexagonen			
H1330A								0	0	0	-1	-4	-8	0	
H1330B								0	0	0	0	0	0	0	
DG = donkergroen: meer dan 70 mol/ha/jaar N-ruimte LG = lichtgroen: 0 tot 70 mol/ha/jaar N-ruimte LP = lichtpaars: 0 tot 2x KWD overschrijding N-depositie DP = donkerpaars: meer dan 2 x KWD overschrijding N-depositie															

Hierop wordt de volgende toelichting gegeven.

- In de Oosterschelde zijn voor 3 hexagonen een depositietoename van 0,02 mol/ha/jaar bij habitattype H1330A berekend en 4 hexagonen bij H1330B, die alle zeven in een gebied vallen waarbij meer dan 70 mol/ha/jaar ruimte voor stikstofdepositie aanwezig is. Indien er een depositie berekend is in een deel van een habitat waar een ruimte voor stikstofdepositie bestaat van meer dan 70 mol/ha/jaar (donkergroen, DG) een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja niet significant.
- Van het habitattype H1330A blijkt dat alle berekende toenames van stikstofdeposities van 0,01 mol/ha/ja op hexagonen te vallen met een stikstofruimte van meer dan 70 mol/ha/jaar. Hier treedt geen significante negatieve verslechtering op.

- Voor het habitattype H1330A neemt de stikstofdepositie af met 0,02 mol/ha/ja op 1 overbelast hexagon en op 4 en 6 hexagonen met een naderende overbelasting (LG) respectievelijk beperkte belasting (LP). Wat overbelaste hexagonen betreft is voor het habitattype H1330A sprake van een afname van stikstofdepositie (9 hexagonen).
- Ten aanzien van het habitattype H1330B, schorren en zilte graslanden binnendijs, blijkt 0,37% van het gebied (ha) een overbelasting te hebben ten aanzien van stikstofdepositie. Van deze 1,27 ha wordt ongeveer 0,17 ha belast met een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja. De toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja op 0,17 ha overbelast habitatgebied van in totaal 339 ha zal niet leiden tot een significante negatieve verslechtingen van het leefgebied van de genoemde vogelsoorten.
- Zoals op pagina 32 van de gebiedsanalyse (118 Oosterschelde gebiedsanalyse 15-12-2017) wordt onderbouwd, is voor het Natura 2000-gebied Oosterschelde met zekerheid vastgesteld dat er geen stikstofgevoelige leefgebieden relevant zijn voor de aangewezen soorten.

De overbelaste hexagonen liggen deels ter plaatse van het Natura 2000-gebied en deels ter plaatse van stedelijk gebied, wegen en akkers, gelegen buiten het Natura 2000-gebied. Daarmee is de overbelasting van de bedoelde hexagonen in belangrijke mate verklaard. Significante negatieve effecten voor de betreffende vogelsoorten zijn uitgesloten.

## NAARDERMEER

In tabel 2.3 is een overzicht gegeven van de beschermde vogelsoorten die afhankelijk zijn van specifieke habitats / leefgebieden in het Naardermeer gebaseerd op de informatie afkomstig uit Aerius-monitor en de gebiedsanalyse (094 Naardermeer Gebiedsanalyse 25-10-2017).

**Tabel 2.3. Overzicht beschermde vogelsoorten en afhankelijkheid habitats / leefgebieden**

Vogelsoort	Broedparen / (populatie)	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Habitattype / leefgebied
A197 Zwarte Stern	35	stabiel	stabiel	H3150baz

In tabel 2.4 is een overzicht gegeven van de habitattypen, grootte en de gevoeligheid voor stikstofdepositie.

**Tabel 2.4. Overzicht habitattypen en gevoeligheid depositie in het Naardermeer**

Habitat-type	KWD mol/ha/jr	Oppervlakte totaal ha	Oppervlakte overbelast ha (2020)	hexagonen per habitattype aantal				Depositie 0,01 mol/ha/jaar aantal hexagonen		
				DG	LG	LP	DP	LG	LP	DP
H3150baz	2143	44,9	0	288	3	0	0	3	0	0
DG = donkergroen: meer dan 70 mol/ha/jaar N-ruimte LG = lichtgroen: 0 tot 70 mol/ha/jaar N-ruimte LP = lichtpaars: 0 tot 2x KWD overschrijding N-depositie DP = donkerpaars: meer dan 2 x KWD overschrijding N-depositie										

Ten aanzien van de berekende depositie voor H3150baz blijken 3 hexagonen een 'naderende overbelasting' te hebben. Bij deze drie hexagonen is een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja berekend. Deze hexagonen liggen ter plaatse van een overgang van een bosschage naar een waterrijkgebied. In de gebiedsanalyse is genoemd dat hier geen probleem met stikstofdepositie is te verwachten. De bijdrage van 0,01 mol/ha/jaar op 'naderende overbelaste' hexagonen zal geen significante verslechting veroorzaken voor dit habitattype omdat er nog stikstofruimte beschikbaar is. Immers de KWD wordt hier niet overschreden. Uit de gebiedsanalyse blijkt dan ook dat knelpunten ten aanzien van de stikstofdepositie niet zijn te verwachten.

In het document '94 Naardermeer gebiedsanalyse 25-5-2017' wordt over de zwarte stern het volgende vermeld:

*Vogelrichtlijn, A197 Zwarte stern is ten aanzien van het leefgebied in het Naardermeer afhankelijk van water met krabbenscheer en fonteinkruiden. Dit is habitatype H3150, dat stikstofgevoelig is. Zwarte stern is in het Natura 2000-gebied vooral afhankelijk van heldere wateren met waterplanten, waar voldoende prooiaanbod aanwezig is. Dit type leefgebied bestaat in het gebied voornamelijk uit H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden. Deze wateren hebben een KDW van 2.143 mol/ha/jaar. In hoofdstuk 5.3 is uit de analyse van dit habitatype al gebleken dat de KDW hier niet wordt overschreden. Daardoor zijn knelpunten ten aanzien van de stikstofdepositie niet te verwachten. Volgens de profielfdocumenten van de leefgebieden (Nijssen et al. 2012, leefgebied 10) vormen kamgrasweiden en bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied (leefgebied 10) eveneens een leefgebied voor zwarte stern. Dit leefgebied kan gevoelig zijn voor stikstofdepositie als hierdoor een verminderde prooibeschikbaarheid ontstaat door verruiging van het grasland (Nijssen et al. 2012). Kamgrasweiden en bloemrijke graslanden maken in het Naardermeer echter niet of nauwelijks deel uit van het leefgebied van Zwarte stern. De wateren met fonteinkruiden en krabbenscheer (habitatype H3150) vormen hier het belangrijkste leefgebied en ze nemen binnen het gebied een relatief groot oppervlak in. De trend van Zwarte stern is na een aanvankelijke stijging sinds 1995 min of meer stabiel te noemen, maar is wel aan fluctuaties onderhevig. De aanwezigheid van Zwarte stern in het Naardermeer moet in samenhang met de Ankeveense plassen (Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen) worden bekeken. De populatie is namelijk afwisselend in beide gebieden aanwezig, waardoor de aantallen per individueel gebied jaarlijks fluctueren. Vanaf 2000 fluctueert de populatie tussen de 25 en 35 broedparen (Van 't Veer & Hoogeboom 2012). Uit de analyse blijkt dat op grond van de bestaande en toekomstige stikstofdepositie geen negatieve effecten ten aanzien van het leefgebied van Zwarte stern zijn te verwachten.*

Hiermee wordt bevestigd dat de toename van stikstofdepositie op de betreffende hexagonen geen significante negatieve effecten ten aanzien van de Zwarte Stern heeft.

## KAMPINA & OISTERWIJKSE VENNEN

In tabel 2.5 is een overzicht gegeven van de aangewezen vogelsoorten die afhankelijk zijn van specifieke stikstofgevoelige habitats / leefgebieden in de Kampina en Oisterwijkse vennen en de stikstofruimte gebaseerd op de informatie afkomstig uit Aeries monitor. Opgemerkt wordt dat het Vogelrichtlijngebied alleen in het gedeelte Kampina is gelegen.

**Tabel 2.5. Overzicht beschermde vogelsoorten en afhankelijkheid habitats / leefgebieden**

Vogelsoort	Broedparen / (populatie)	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Habitatype / leefgebied
A004 Dodaars	30	=	=	H3130, H3160, Lg04
A276 Roodborsttapuit	35	=	=	H2310, H4010A, H4030, H6410, L4010A, L4030, Lg09

## Extern salderen

DES heeft gekozen voor het extern salderen van stikstofruimte. Hiervoor is een koopovereenkomst gesloten voor aankoop van stikstofruimte ter grootte van 87,70 kg N/ja van een agrarisch bedrijf aan Onrooi 12 in Boxtel. De vergunning wordt aangepast zodanig dat de toestemming voor het houden van kippen met circa 350 dieren wordt verlaagd. Dit staat gelijk aan de vermelde hoeveelheid stikstofruimte. Hierbij is rekening gehouden met het maximum van 70% dat aan het project mag worden toegerekend. Uit de kaart van Aeries Calculator blijkt dat zich geen toename van stikstofdepositie voordoet ter plaatse van het habitatype dat van belang is voor de dodaars en roodborsttapuit.

Voor het verkrijgen van de stikstofrechten is tussen DES B.V. en Eminent B.V. op 17 juni 2021 een overeenkomst tot aankoop van stikstofrechten door Eminent gesloten. Daarin is ook geregeld dat de omgevingsvergunning tijdig is aangepast. De overeenkomst is als bijlage 5 van dit document opgenomen.

In de gebiedsanalyse is vermeld dat de zwart stern alleen in het plassen- en moerasgebied broedt (pagina 31). De enige beperkt belaste hexagon is buiten dit gebied gelegen, maar deels ter plaatse van een weg/akker. Daarmee is de overbelasting verklaard. Significant negatieve effecten voor de instandhoudingsdoelstelling inzake de zwarte stern zijn uitgesloten.

In het document '133 Kampina en Oisterwijkse vennen gebiedsanalyse 15-12-2017' is op pagina 59 achtergrond informatie gegeven over de dodaars.

#### *3.18.A Kwaliteitsanalyse A004 Dodaars op standplaatsniveau.*

*Volgens het aanwijzingsbesluit is de doelstelling 30 paar voor het vogelrichtlijngebied binnen het Natura-200 gebied Kampina & Oisterwijkse vennen. Over de periode 1990-2015 was er voor het gebied geen duidelijke trend (SOVON). Er bestaan schommelingen tussen de jaren. De dodaars komt in de Kampina voor in diverse vennen, waarvan het Huisvennen-complex één van de belangrijkste leefgebieden is. Van deze groep vennen zijn in de periode 2004-2012 wel van alle jaren de aantallen territoria bekend. Uit de tellingen blijkt dat de dodaars in de laatste jaren als broedvogel uit het grootste deel van de Huisvennen is verdwenen. Waar het aantal territoria in de jaren 2004-2009 nog schommelde tussen de 11 en 13, liep het aantal in 2010 terug naar 7, 2011 naar 3 en in 2012 slechts 2 territoria. In de overige vennen is het aantal redelijk stabiel (Bartels & Stolk, 2013). In 2014 is in opdracht van Natuurmonumenten een integrale broedvogelkartering uitgevoerd in een groot deel van de Kampina (van Erve, 2015). Uit de in 2014 verzamelde gegevens blijkt de populatie van de dodaars met 13 paren meer dan gehalveerd is ten opzichte van 1999.*

#### *3.18.B Systeemanalyse A004 Dodaars*

*De dodaars komt in dit gebied voornamelijk voor als broedvogel op zure vennen en zwakgebufferde vennen. Het nest wordt in de oevervegetatie gemaakt en zowel oudvogels als jongen leve van kleine visjes en ongewervelden die uit het water worden opgedoken. Stikstofdepositie kan zowel invloed hebben op de oevervegetatie, waar de plantengroei zo uitbundig kan worden dat er geen geschikte nestplaatsen meer zijn, als op de onderwaterfauna door eutrofiering en verzuring.*

#### *3.18.C Knelpunten en oorzaakanalyse A004 Dodaars.*

*Volgens de in 2011 geraadpleegde gebiedsexperts is de oppervlakte leefgebied stabiel en waren er geen processen die, bij voortzetting van het huidige beheer, een verslechtering van de kwaliteit van het leefgebied zou kunnen veroorzaken. Uit bovengenoemde tellingen blijkt echter dat de soort recent sterk is afgenomen. Mogelijke oorzaken van de achteruitgang zijn de aanwezigheid van ganzen in het broedseizoen en een verslechtering van het voedselaanbod voor de jongen (Bartels & Stolk, 2013). De in het gebied aanwezige Canadese ganzen zouden de nesten van de dodaaizen en andere soorten kunnen verstoren, door hun uitwerpselen bijdragen aan de eutrofiëring en door hun graasgedrag ook invloed kunnen hebben op de water- en oeverbegroeiing. Of de onderwaterfauna is verslechterd is niet onderzocht, maar dit zou ook een tijdelijk effect van het opschonen van vennen kunnen zijn.*

*In 2008 en 2009 zijn in dit gebied vennen opgeschoond (onder andere de zuidelijke Huisvennen) met als doelstelling voornamelijk plantensoorten van zwakgebufferde vennen (mondelinge mededeling beheerder) te behouden. Door baggeren of verwijderen van een deel van de onderwatervegetatie en slib of vergelijkbare maatregelen, zijn de effecten van de verlanding tegen te gaan. Maar deze kunnen ook een (tijdelijke) verstoring van het leefgebied van de dodaars betekenen, de beschikbaarheid van het voornaamste voedsel (macrofauna) kan tijdelijk afnemen.*

*De verspreiding van de dodaars in de Kampina ligt volledig binnen de aangewezen habitattypen H3130 en H3160. In de PAS-maatregelen voor deze habitattypen is opgenomen dat de bestaande vennen in het gebied worden behouden en hersteld, hetgeen gunstig is voor de dodaars. Aantalsreductie van overzomerende ganzen is bijvoorbeeld bij H3160 als maatregel opgenomen. Daarnaast is er ook een uitbreidingsdoelstelling voor venhabitats, waardoor de oppervlakte leefgebied van de dodaars zal toenemen. Via de maatregelen welke al voor habitatype H3130 en H3160 getroffen worden, wordt al het mogelijke gedaan om het leefgebied van de dodaars te verbeteren. De PAS-maatregelen voor deze typen worden beschreven in hoofdstuk 4. Voor de dodaars zijn daarom geen aanvullende maatregelen mogelijk. Met het realiseren van de uitbreiding en kwaliteitsverbetering van venhabitattypen wordt het leefgebied van de dodaaars zodanig verbeterd dat de instandhoudingsdoelstellingen haalbaar zijn.*

Op pagina 61 is achtergrondinformatie ten aanzien van de roodborsttapuit gegeven.

### 3.19.A Kwaliteitsanalyse A276 Roodborsttapuit op standplaatsniveau.

*De instandhoudingsdoelstelling is behoud van de omvang en kwaliteit van het leefgebied. In de Kampina komen zeker 30 broedparen voor, waarbij met name de centrale heide een belangrijk gebied is. In Banisveld en ook in agrarisch gebied rondom de Kampina is de soort aanwezig. SOVON heeft geen lokale trendgegevens, maar het aantal wordt stabiel geacht (conceptbeheerplan). De landelijke trend is sinds 1990 significant positief en de landelijke staat van instandhouding is gunstig.*

*De roodborsttapuit is een soort die een zekere verruiging en struweling van het open terrein duldt. Bij gebrek aan beheer kan hoge stikstofdepositie leiden tot het dichtgroeien van gebieden, hetgeen nadelig is voor de soort. De stikstofdepositie is over de periode 1994-heden te hoog voor feitelijk alle habitattypen en natuurdoeltypen waar de soort voorkomt. Het lijkt echter onwaarschijnlijk dat stikstof negatief heeft bijgedragen aan de populatieomvang van de roodborsttapuit omdat de soort enige verruiging duldt en het huidige beheer gericht is op het voorkomen van dichtgroeien van de heide, graslanden en bosranden. Ook al zijn er geen lokaal onderbouwde trendgegevens, toch is op basis van vergelijkbare gebieden, waar die gegevens wel beschikbaar zijn, en de landelijke trend voldoende zekerheid dat ook hier de populatie geen negatieve effecten ondervindt van de huidige depositie in combinatie met het huidige beheer. Voortzetting van het huidige beheer van de habitattypen en overige vegetaties in dit gebied is zeker voldoende om de instandhoudingsdoelstelling voor deze soort te behalen. Herinrichting van door Natuurmonumenten verworven voormalige landbouwgronden ten zuiden van Banisveld, in de komende en navolgende planperiode, zal leiden tot een voedselgebied voor de roodborsttapuit en positief bijdragen aan de populatie. Het is daarmee niet nodig om voor deze soort aanvullende maatregelen te benoemen.*

Uit deze informatie kan afgeleid worden dat een beperkte toename van stikstofdepositie (0,01 mol/ha/jaar) in de periode 1994-1998 voor de roodborsttapuit niet leidt tot een significante verslechtering van het leefgebied. Voor het leefgebied van de dodaars heeft stikstofdepositie duidelijk een grotere invloed. Om meer inzicht te geven in de omvang van de stikstofdepositie op het leefgebied van de dodaars in de Kampina is van beide scenario's een afbeelding van de stikstofdepositie op het gebied gemaakt (zie hiervoor).

### Conclusie

Voor de roodborsttapuit is in de gebiedsanalyse vastgesteld dat significante negatieve effecten zijn uitgesloten. Uit de Aerial-berekening volgt voor de roodborsttapuit en de dodaars dat de toename van de stikstofdepositie 0,0 mol/ha/ja bedraagt. Daardoor zijn met zekerheid significante negatieve effecten in het leefgebied van de relevante vogelsoorten uitgesloten.

## KRAMMER-VOLKERAK

In tabel 2.6 is een overzicht gegeven van de beschermde vogelsoorten in het Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak die afhankelijk zijn van specifieke habitats / leefgebieden gebaseerd op de informatie afkomstig uit Aerial monitor en de gebiedsanalyse (114 Krammer-Volkerak gebiedsanalyse 15-12-2017).

**Tabel 2.6. Overzicht beschermde vogelsoorten en afhankelijkheid habitats / leefgebieden**

Vogelsoort	Broedparen / (populatie)	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Habitatype / leefgebied
A081 Bruine Kiekendief	13	=	=	H1330B, H2190B, H6510A
A137 Bontbekplevier	105*	=	=	H1330B, H2190B
A138 Standplevier	220* (40)	=	=	H1330B, H2190B
A156 Grutto	(20)	=	=	H1330B, H2190B
A162 Tureluur	(20)	=	=	H1330B, H2190B
A193 Visdief	6500*	=	=	H1330B, H2190B



In tabel 2.7 is een overzicht gegeven van de habitattypen, grootte en de gevoeligheid voor stikstofdepositie.

**Tabel 2.7. Overzicht habitattypen en gevoeligheid depositie Krammer-Volkerak**

Habitat-type	KWD mol/ha/jr	Oppervlakte totaal ha	Oppervlakte overbelast ha (2020)	Hexagonen per habitatype aantal				Depositie 0,01 mol/ha/jaar aantal hexagonen		
				DG	LG	LP	DP	LG	LP	DP
H1330B	1571	130,1	1,4	556	18	108	0	0	1	0
H2190B	1429	91,3	3,5	272	37	56	0	0	0	0
H6510A	1429	1,5	0	11	5	13	0	0	0	0
				Depositie - 0,02 mol/ha/jaar aantal hexagonen				Depositie - 0,01 mol/ha/jaar aantal hexagonen		
H1330B				0	0	-2	0	0	-18	0
H2190B				0	0	-2	0	-7	-23	0
H6510A				0	0	0	0	0	0	0
DG = <b>donkergroen</b> : meer dan 70 mol/ha/jaar N-ruimte LG = <b>lichtgroen</b> : 0 tot 70 mol/ha/jaar N-ruimte LP = <b>lichtpaars</b> : 0 tot 2x KWD overschrijding N-depositie DP = <b>donkerpaars</b> : meer dan 2 x KWD overschrijding N-depositie										

De maximale stikstofdepositie in Krammer-Volkerak is 0,01 mol/ha/ja. Indien er een stikstofdepositie berekend is in een deel van een habitat waar een ruimte voor stikstofdepositie bestaat van meer dan 70 mol/ha/ja (donkergroen, DG) is een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja niet significant negatief.

Uit tabel 2.2 blijkt dat er voor 1 hexagon met een overbelasting van habitatype H1330B een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja is berekend. Daar tegenover staat een afname van 0,02 mol/ha/ja op 2 hexagonen en van 0,01 mol/ha/ja op 18 en 23 hexagonen van het habitatype H1330B respectievelijk H2190B. Per saldo is sprake van een afname van stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied Krammer Volkerak. Tevens wordt op pagina 23 van de gebiedsanalyse (114 Krammer-Volkerak gebiedsanalyse 15-12-2017) onderbouwd dat met zekerheid is vastgesteld dat er geen stikstofgevoelige leefgebieden relevant zijn voor de aangewezen soorten. Significante negatieve effecten op het leefgebied van de genoemde vogelsoorten kunnen worden uitgesloten.

## BIESBOSCH

In tabel 2.8 is een overzicht gegeven van de beschermde vogelsoorten die afhankelijk zijn van specifieke habitats / leefgebieden in de Biesbosch gebaseerd op de informatie afkomstig uit Aeries monitor en de gebiedsanalyse (112 Biesbosch gebiedsanalyse 15-12-2017).

**Tabel 2.8. Overzicht beschermde vogelsoorten en afhankelijkheid habitats / leefgebieden**

Vogelsoort	Broedparen / (populatie)	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Habitatype / leefgebied
A081 Bruine Kiekendief	30	=	=	H6510A, 6510B, LG08, LG11

In tabel 2.9 is een overzicht gegeven van de habitattypen, grootte en de gevoeligheid voor stikstofdepositie.

**Tabel 2.9. Overzicht habitattypen en gevoeligheid depositie in de Biesbosch**

Habitat-type	KWD mol/ha/jr	Oppervlakte totaal ha	Oppervlakte overbelast ha (2020)	hexagonen per habitatype aantal				Depositie 0,01 mol/ha/jaar aantal hexagonen		
				DG	LG	LP	DP	LG	LP	DP
H6510A	1429	81,9	1%(0,82)	184	5	6	0	0	1	0
H6510B	1571	39,4	0%	78	2	3	0	0	0	0
LG08	1571	122,3	1%(1,22)	150	8	9	0	2	4	0
LG11	1429	220,0	1%(2,20)	496	47	102	0	0	20	0
DG = donkergroen: meer dan 70 mol/ha/jaar N-ruimte LG = lichtgroen: 0 tot 70 mol/ha/jaar N-ruimte LP = lichtpaars: 0 tot 2x KWD overschrijding N-depositie DP = donkerpaars: meer dan 2 x KWD overschrijding N-depositie										

De maximale depositie in de Biesbosch is 0,01 mol/ha/jaar. Indien er een depositie berekend is in een deel van een habitat waar een ruimte voor toename van stikstofdepositie bestaat van meer dan 70 mol/ha/jaar (donkergroen, DG) is gesteld dat een depositie van 0,01 mol/ha/jaar niet significant is.

- Op 1 overbelast hexagon van het habitattypen H6510A vindt een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja plaats. De toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja op 1 ha overbelast habitatgebied van in totaal 184 ha zal niet leiden tot een significante negatieve verslechtingen van het leefgebied van de genoemde vogelsoort. Ter plaatse van het hexagon is in werkelijkheid een bosje met struiken en boompjes aanwezig en is niet van belang voor de instandhoudingsdoelstellingen van de bruine kiekendief.
- Ten aanzien van het leefgebied LG08 blijkt op 4 hexagonen een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/h/ja te zijn berekend; deze hexagonen liggen op de overgang van vlak naar met struiken / boompjes begroeid gebied. Daardoor zijn deze hexagonen niet van belang voor de instandhoudingsdoelstelling van de bruine kiekendief.
- Voor LG11 is een vergelijkbaar beeld te zien. Juist bij verhogingen in het landschap is van de 102 overbelaste hexagonen een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja berekend. Van de circa 140 overbelaste hexagonen is voor 25 hexagonen een depositie van 0,01 berekend. Van de werkelijke ha aan overbelast gebied (4,24 ha) zou ongeveer 0,88 ha een extra depositie krijgen van 0,01 mol/ha/jaar.
- Gesteld kan worden dat deze depositie niet zal leiden tot een significante verslechting van het leefgebied van de bruine kiekendief.

In het document 112 Biesbosch gebiedsanalyse 15-12-2017 is in hoofdstuk 6 informatie gegeven over de bruine kiekendief.

*Na afsluiting van de Haringvliet broedden er 40 tot 50 paar bruine kiekendieven in het Natura 2000-gebied. Het aantal is daarna door verruiging van de rietgorzen afgenomen (Slaterus et al. 2011). Bij verruiging van de rietvegetaties worden deze minder geschikt als broedgebied. De trend van de bruine kiekendief is vanaf 1990 negatief en onder de doelstelling van 30 broedparen. Het is onduidelijk of de oorzaken van deze afname binnen het gebied moeten worden gezocht (predatie, voedselconcurrentie, onvoldoende rust, verruiging van rietvelden) of buiten het gebied (afname van voedselbeschikbaarheid in agrarisch cultuurland en verdroging in het overwinteringsgebied).*

....

*Een aanzienlijk deel van de graslanden die door Sierdsema et al. (2016) als LG08 en LG11 op kaart zijn gezet betreffen graslanden en dijken met regulier agrarisch gebruik. Dit betekent dat deze graslanden ook de gebruikers worden bemest en beweiden/ of gemaaid. De extra verruigende invloed van stikstofdepositie vanuit de lucht zal in deze graslanden maar zeer beperkt zijn. Opvallend is dat veel hexagonen OR-relevant blijken te zijn omdat er naast (soms maar een kleine oppervlakte) grasland ook een oppervlakte bos in het hexagon ligt. Deze bomen zorgen voor een terreinruwheid waardoor in AERIUS een hogere depositie aan dit hexagon wordt toegekend dan de omringende hexagonen zonder*

bomen. Deze verhoogde depositie komt echter niet op het grasland terecht en het effect van het ter plekke uitgevoerde beheer van de graslanden is waarschijnlijk vele malen groter.

Gezien de waarschijnlijk zeer beperkte invloed van stikstofdepositie op de populatie van de bruine kiekendief zijn buiten de maatregelen die voor habitattypen H6510 worden genomen (afkoop pacht en intensiveren maai- en begrazingsbeheer) geen extra maatregelen in deze gebiedsanalyse opgenomen.

...

In tabel 6.1 is aangegeven dat stikstofdepositie effect heeft op de prooibeschikbaarheid in het leefgebied. De hierboven genoemde maatregelen (intensiveren maai- en begrazingsbeheer) hebben juist een positief effect op het foerageergebied van de bruine kiekendief.

Het betreft maatregelen die in uitvoering zijn. Hiermee wordt bereikt dat een toename van stikstofdepositie geen significante negatieve effecten voor de habitat van de bruine kiekendief heeft.

## ZWIN & KIEVITTEPOLDER

In de Aeries monitor is alleen de kleine zilverreiger genoemd als beschermde vogelsoort zonder een specifiek habitattypen / leefgebied in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder.

**Tabel 2.10. Overzicht beschermde vogelsoorten en afhankelijkheid habitats / leefgebieden**

Vogelsoort	Broedparen / (populatie)	Omvang leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Habitattypen / leefgebied
A026 Kleine Zilverreiger	(9)	=	=	

Ondanks dat de kleine zilverreiger niet aan een specifiek leefgebied is gebonden, is toch nagegaan in hoeverre er depositie in Zwin & Kievittepolder plaatsvindt op overbelaste hexagonen. Er blijkt bij 1 hexagon (H2160 Duindoornstruelen) een depositie te zijn berekend met een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/ja. Het hexagon is grotendeels gelegen ter plaatse van een woonperceel. Gelet op de circa 100 hexagonen, waarvan 5 beperkt overbelast, leidt de toename op dit ene hexagon niet tot een verslechtering van het leefgebied van de kleine zilverreiger.

In het document 123 Zwin en Kievittepolder gebiedsanalyse 15-12-2017 is op pagina 5 opgenomen onder habitat- en vogelrichtlijnsoorten: *Het leefgebied van de kleine zilverreiger is niet stikstofgevoelig.*

De beperkte toename van stikstofdepositie op een beperkt overbelast hexagon in het Natura 2000-gebied Zwin & Kievittepolder, grotendeels ter plaatse van een woonperceel, heeft geen significante negatieve effecten.

## NIEUWKOOPSE Plassen & DE HAECK

In Aeries monitor zijn verschillende aangewezen vogelsoorten genoemd, maar zonder een specifiek stikstofgevoelig habitattypen / leefgebied. In het document '103 Nieuwkoopse plassen en de Haeck gebiedsanalyse' wordt alleen de zwarte stern als stikstofgevoelige vogelsoort genoemd (hoofdstuk 2 Inleiding – aanhef; paragraaf 3.13 Analyse vogel- en habitatrichtlijnsoorten met een stikstofgevoelig leefgebied).

Uit de kaart van Aeries Calculator blijkt dat zich geen toename van stikstofdepositie voordoet ter plaatse van het habitattypen dat van belang is voor de zwarte stern. In de gebiedsanalyse is vermeld dat de zwarte stern alleen in het plassen- en moerasgebied broedt (pagina 31). De enige beperkt belaste hexagon is buiten dit gebied gelegen, maar deels ter plaatse van een weg/akker. Daarmee is de overbelasting verklaard. Significante negatieve effecten voor de instandhoudingsdoelstelling inzake de zwarte stern zijn uitgesloten.



---

## Bijlage 1 Wettelijk kader

Op Europees niveau bestaan twee richtlijnen die bepalend zijn voor het natuurbeleid in de verschillende lidstaten: de Vogelrichtlijn<sup>1</sup> en de Habitatrichtlijn<sup>2</sup>.

### VOGELRICHTLIJN

De Vogelrichtlijn is opgesteld in 1979 en heeft als doelstellingen:

- beschermen van alle in het wild levende vogels en hun leefgebieden; extra bescherming trekvogels en bedreigde vogelsoorten door aanwijzing Speciale Beschermingszones (SBZ's);
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

### HABITATRICHTLIJN

De Habitatrichtlijn is in 1992 opgesteld ter bevordering van de biodiversiteit in Europa. De doelstellingen van de Habitatrichtlijn luiden:

- bescherming biodiversiteit door Speciale Beschermingszones (SBZ's) aan te wijzen voor bedreigde planten en dieren (behalve vogels) en hun leefgebieden;
- opstellen beheersmaatregelen om de SBZ's in gunstige staat van instandhouding te houden of te brengen (instandhoudingsdoelen);
- passende beoordeling van gevolgen van plannen of projecten, rekening houdend met de instandhoudingsdoelen.

### WET NATUURBESCHERMING

In Nederland hebben diverse natuurgebieden een beschermde status onder de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Daarbij zijn twee soorten beschermingen te onderscheiden:

- Natura 2000-gebieden;
- Bijzondere nationale natuurgebieden.

### Natura 2000-gebieden

Natura 2000 is de overkoepelende naam voor gebieden die worden beschermd vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. Voor Nederland gaat het om ruim 160 gebieden. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen het Nationaal Natuurnetwerk. In het aanwijzingsbesluit staat welke doelen Nederland nastreeft voor een bepaald gebied, bijvoorbeeld welke planten en dieren bescherming verdienen. Vervolgens komt er in nauw overleg met betrokken partijen een beheerplan, waarin onder andere staat beschreven welke maatregelen nodig zijn om de doelen te behalen.

### Bijzondere nationale natuurgebieden

De Minister van Economische Zaken (EZ) kan buiten de gebieden die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden Natura 2000, ook bijzondere nationale natuurgebieden aanwijzen wanneer deze zijn opgenomen op een lijst als bedoeld in artikel 4, eerste lid, van de Habitatrichtlijn of onderwerp zijn van een procedure als bedoeld in artikel 5 van de Habitatrichtlijn. De beschermende werking die geldt voor gebieden die behoren tot Natura 2000, geldt in dat geval ook voor het bijzondere nationaal natuurgebied.

---

<sup>1</sup> Richtlijn 79/409/EEG van de Raad van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand.

<sup>2</sup> Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.



## Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming:

- verankert de Europese gebiedsbescherming van Natura 2000, bestaande uit Speciale Beschermingszones (SBZ's) op grond van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, in de Nederlandse wetgeving;
- vormt de wettelijke basis voor de aanwijzingsbesluiten met instandhoudingsdoelstellingen;
- legt de rol van bevoegd gezag voor verlening van vergunningen meestal bij de provincies.

Voor Natura 2000-gebieden gelden onder meer de volgende verplichtingen.

- De overheid dient ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de speciale beschermingszones niet verslechtert. Tevens mag er geen verstoring optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen.
- Voor elk plan of project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor zo'n gebied, wordt een passende beoordeling gemaakt van de gevolgen voor het gebied. Bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor het plan of project nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast.
- Als een plan of project om dwingende reden van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, terwijl significant negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, moeten alle nodige compenserende maatregelen worden genomen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Europees ecologisch netwerk (Natura 2000) bewaard blijft.

In artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb is de habitattoets voor het vaststellen van een bestemmingsplan neergelegd. Artikel 2.7, eerste lid, van de Wnb luidt als volgt:

Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.

Artikel 2.8 van de Wnb luidt als volgt:

1. Voor een plan als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, of een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt het bestuursorgaan, onderscheidenlijk de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
2. In afwijking van het eerste lid hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
3. Het bestuursorgaan stelt het plan uitsluitend vast, en gedeputeerde staten verlenen voor het project, bedoeld in het eerste lid, uitsluitend een vergunning, indien uit de passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten.
4. In afwijking van het derde lid kan, ondanks het feit dat uit de passende beoordeling de vereiste zekerheid niet is verkregen, het plan worden vastgesteld, onderscheidenlijk de vergunning worden verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:
  - a. er zijn geen alternatieve oplossingen;
  - b. het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
  - c. de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft.
5. Ingeval het plan, onderscheidenlijk het project, bedoeld in het eerste lid, significante gevolgen kan hebben voor een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort in een Natura 2000-gebied, geldt, in afwijking van het vierde lid, onderdeel b, de voorwaarde dat het plan, onderscheidenlijk het project nodig is vanwege:

- 
- a. argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijk gunstige effecten, of
  - b. andere dwingende redenen van openbaar belang, na advies van de Europese Commissie.
6. Een advies van de Europese Commissie als bedoeld in het vijfde lid, onderdeel b, wordt door de Minister gevraagd. Het bestuursorgaan, onderscheidenlijk gedeputeerde staten doen daartoe een verzoek aan de Minister.
  7. Compenserende maatregelen als bedoeld in het vierde lid, onderdeel c, maken onderdeel uit van het plan, onderscheidenlijk de verplichting om deze maatregelen te treffen maakt onderdeel uit van de vergunning voor het project, bedoeld in het eerste lid. Het bestuursorgaan dat het plan vaststelt meldt, onderscheidenlijk gedeputeerde staten melden de compenserende maatregelen aan Onze Minister, die de Europese Commissie van de maatregelen op de hoogte stelt.
  8. Ingeval een compenserende maatregel voorziet in de ontwikkeling of verbetering van leefgebieden voor vogels, natuurlijke habitats of habitats voor soorten buiten een Natura 2000-gebied, draagt Onze Minister ervoor zorg dat deze leefgebieden of habitats een Natura 2000-gebied, of een onderdeel van een Natura 2000-gebied worden.

Een passende beoordeling is verplicht als een plan, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden. Voor de inschatting van de effecten die een plan kan hebben, moet de significantie worden beoordeeld in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die voor kwalificerende soorten en habitats zijn geformuleerd. Als niet op grond van objectieve gegevens op voorhand significante gevolgen op een Natura 2000-gebied zijn uitgesloten, moet een passende beoordeling worden gemaakt.<sup>3</sup> In de passende beoordeling worden de effecten op Natura 2000-gebieden nader onderzocht. Vervolgens kan een bestemmingsplan slechts worden vastgesteld indien is verzekerd dat ook bij een maximale invulling van het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.

## **Spoedwet aanpak stikstof**

Op 1 januari 2020 is de Spoedwet aanpak stikstof aangenomen. De Spoedwet bevat instrumenten om vergunningverlening voor (specifieke) projecten makkelijker te maken. Momenteel geldt het volgende kader:

- op basis van de Wet natuurbescherming is een vergunning vereist voor projecten die mogelijk een significant negatief effect kunnen hebben op een Natura 2000-gebied. Uitzondering hierop zijn projecten waarbij kan worden uitgesloten dat significante negatieve effecten optreden: hiervoor vervalt als gevolg van de spoedwet de vergunningsplicht. Indien een hoogste bijdrage van niet meer dan 0,0049 mol/ha/jaar berekend wordt kan worden uitgesloten dat er significant negatieve effecten optreden;
- indien een vergunning is vereist omdat niet kan worden uitgesloten dat mogelijke significante effecten optreden, dient tevens een passende beoordeling te worden opgesteld om in beeld te brengen of er daadwerkelijk significante negatieve effecten aan de orde zijn. In een passende beoordeling mogen tevens mitigerende maatregelen betrokken worden. Indien geen significante effecten aanwezig zijn, dan kan een vergunning verkregen worden;
- indien uit de passende beoordeling blijkt dat significante effecten niet zijn uit te sluiten, dan is een vergunning enkel mogelijk met het doorlopen van een ADC-toets. Hier moet worden aangetoond dat er geen (A)lternatieven zijn, het project in het kader van een (D)wingende reden van groot openbaar belang is en dient (C)ompensatie plaats te vinden.

---

<sup>3</sup> ABRvS 23 april 2014, ECLI:NL:RVS:2014:1421.

## Bijlage 2 Toelichting op de gehanteerde uitgangspunten

### Onderbouwing bemeste percelen

Bij de bemesting van de percelen landbouwgrond in de periode 1994–2000 zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- bemesting met rundvee drijfmest emissiearm;
- hoeveelheid drijfmest tot 85 kg fosfaat / ha (norm van 2006);
- emissie ammoniak bij toepassing drijfmest op basis van literatuur <sup>4</sup>;
- samenstelling rundveedrijfmest op basis van literatuur <sup>5</sup>;

De samenstelling van rundveedrijfmest is gegeven in tabel B2.1. Uit luchtfoto's is af te leiden dat de gronden destijds als grasland werden gebruikt.

Tabel B2.1 Samenstelling rundveedrijfmest

	eenheid	rundveedrijfmest
droge stof	g/kg	85
organische stof	g/kg	64
N-totaal (Nkjeld)	g/kg	4,1
N-mineraal	g/kg	2,0
fosfaat (P2O5)	g/kg	1,5

In de literatuur zijn in tabel B1.5.1 de met het Alfram-model berekende ammoniakemissies in % van de toegediende stikstof bij toediening van 100 kg N per ha op 1 maart gegeven van diverse mestsoorten en toedieningsmethoden. Voor rundveedrijfmest op grasland met zodebemesting is een hoeveelheid van 9% van de toegediende stikstof berekend. Per ha mag volgens de norm van 2006 maximaal 85 kg fosfaat per ha aan dierlijke mest toegediend worden. Dit betekent dat maximaal  $85 / 1,5 = 56,7$  ton drijfmest mag worden uitgereden. Uitgaande van 56,5 ton/ha zou er  $56,5 \times 4,1 = 231,65$  kg N/ha toegediend worden waarvan 9% in de vorm van ammoniak zou emitteren. Dit is dan  $9\% \times 231,65 = 20,85$  kg NH<sub>3</sub>/ha/j. Als voorbeeld:  $15,1 \text{ ha} \times 20,85 = 314,84$  kg NH<sub>3</sub>/jaar.

In tabel B2.2 is de oppervlakte aan grasland in de situatie 1994 en in de situatie 2021 vermeld.

Tabel B2.2. Oppervlakten grasland in de situatie 1994 en 2020

Tuinbouwbedrijf	Situatie 1994		situatie 2021	
	oppervlakte ha	emissie kg NH <sub>3</sub> /j	oppervlakte ha	emissie kg NH <sub>3</sub> /j
van Noord	15,1	314,8	5,5	114,7
Prominent Grevelingen	15,7	327,3	0	0
van Duijn	12,2	254,4	1,9	39,6

In de situatie 2021 worden de percelen niet meer met dierlijke mest maar met compost bemest. Bij de samenstelling van compost is uitgegaan van gemiddelde GFT-compost. In tabel B2.3 zijn de betreffende waarden gegeven.

<sup>4</sup> Velthof G.L. (Alterra Wageningen UR), bijlage notitie 4. Ex ante evaluatie mestbeleid 3013 Milieu, november 2013.

<sup>5</sup> Velthof G.L. (Alterra Wageningen UR), bijlage notitie 4. Ex ante evaluatie mestbeleid 3013 Milieu, november 2013.

Tabel B2.3. Gemiddelde samenstelling GFT-compost

	eenheid	rundveedrijfmest
droge stof	g/kg	680
organische stof	g/kg	240
N-totaal (Nkjeld)	g/kg	12
N-mineraal	g/kg	1
fosfaat (P2O5)	g/kg	6

Bij toepassing van compost zijn in de literatuur geen ammoniakemissies bekend. Wel wordt in de literatuur aangegeven dat in stabiele compost de ammoniumconcentratie meestal zo laag is dat de emissie in % van N-totaal bij toepassen verwaarloosbaar is. In de berekeningen is uitgegaan van 0,5% bij bovengrondse toepassing. Voor toepassing van organische meststoffen is de huidige norm 60 kg P/ha. Dit betekent dat er 60 kg P/ha/6 g/kg compost= 10 ton compost / ha uitgereden mag worden. Er wordt dan 10 x 12 g/kg N opgebracht = 120 kg N x 0,5% = 0,6 kg NH<sub>3</sub>/ha/ja. Als voorbeeld voor Van Noord: 5,5 ha x 0,6 kg NH<sub>3</sub>/ha/j = 3,3 kg NH<sub>3</sub>/ja.

### Toelichting referentiesituatie

Bij de Aeriusberekening zijn de situaties zoals die ten tijde van de referentiejaar zich voordeden als zodanig betrokken. Van belang is dat in de oorspronkelijke situatie diverse percelen als akker in gebruik waren. Ter plaatse was bemesting toegestaan, zo blijkt uit het destijds geldende bestemmingsplan. Ook in de huidige situatie is volgende het thans geldende bestemmingsplan agrarisch grondgebonden grondgebruik inclusief bemesting nog steeds toegestaan. Uit de uitspraak Logtsebaan (ECLI:NL:RVS:2021:71; 20 januari 2021) volgt dat voor intern salderen mag worden uitgegaan van de toegestane situatie op het moment van het referentiejaar. Indien blijkt dat zich geen significante negatieve effecten voordoen, is geen Wnb-vergunning nodig.

### Vermogen CV's, WKK's en BMC

Opgesteld Vermogen verwarmingsinstallaties																		
	1994-1997			1997-1998			1999			2000			2004			2020		
	MWth	MWe	MWtot	MWth	MWe	MWtot	MWth	MWe	MWtot	MWth	MWe	MWtot	MWth	MWe	MWtot	MWth	MWe	MWtot
v. Noord																		
CV-ketel	6,975		6,975	6,975		6,975	6,975		6,975	6,975		6,975	6,975		6,975	6,975		6,975
WKK MAN		0,285	0,853		0,285	0,853		0,285	0,853		0,285	0,853						
WKK Jenbacher																	1,8	4,33
v. Duijn																		
CV-ketel							7		7	7		7	7		7	7		7
WKK Waukesha								0,768	1,99		0,768	1,99						
WKK Jenbacher																	1,56	3,6
Grevelingen																		
CV-ketel										9,6		9,6	9,6		9,6	9,6		9,6
WKK Cat. nr. 1											0,95	2,48		0,95	2,48			
WKK Cat. nr. 2											0,95	2,48		0,95	2,48			
WKK Jenbacher																	2,425	5,84
Biomassa Centrale																		
Vermogen																		7



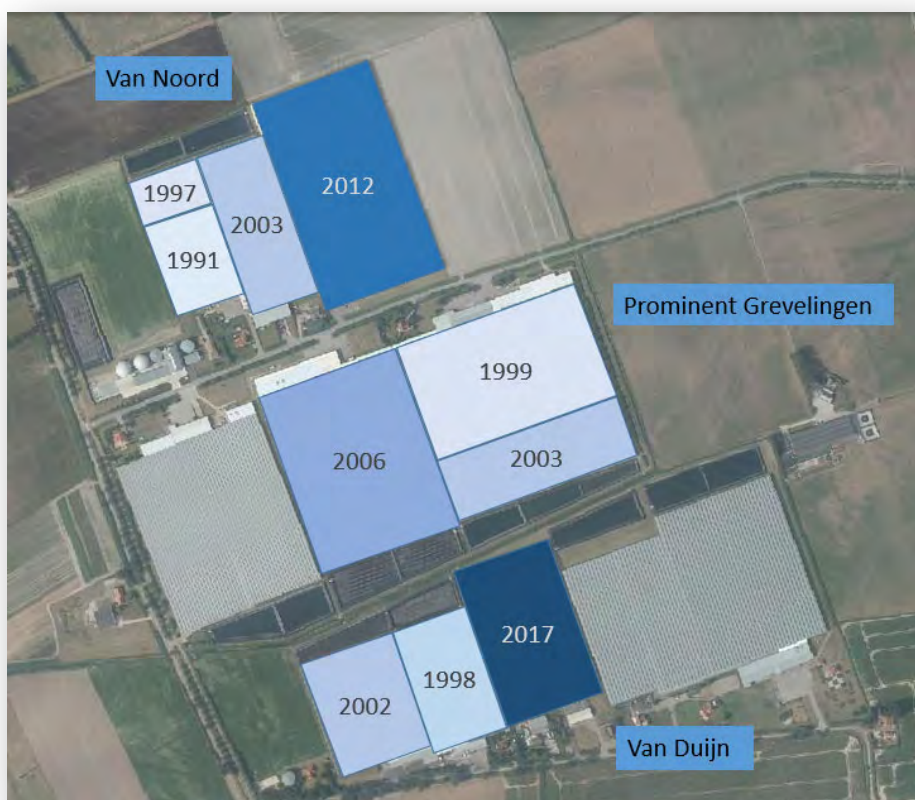


## Bijlage 3 Overzicht verleende toestemmingen en vastgestelde bestemmingsplannen

In deze bijlage wordt een overzicht gegeven van de verleende toestemmingen voor het agrarisch grondgebruik, de realisering van kassen en de bijbehorende voorzieningen en een overzicht van de vastgestelde bestemmingsplannen en toegepaste artikel19 Wro-procedure.

### Toestemmingen Wro, Wabo, Wet milieubeheer

Het glastuinbouwgebied is gerealiseerd vanaf 1993. Voor de eerste beginfase en uitbreiding van het glastuinbouwgebied zijn in de loop der jaren de benodigde toestemmingen verleend die nodig waren om aan de Wro, Wabo en de Wet milieubeheer te voldoen. De tabel bevat een overzicht van de verleende toestemmingen.



Figuur B3.1 Overzicht van realisering en in gebruik name van kassen

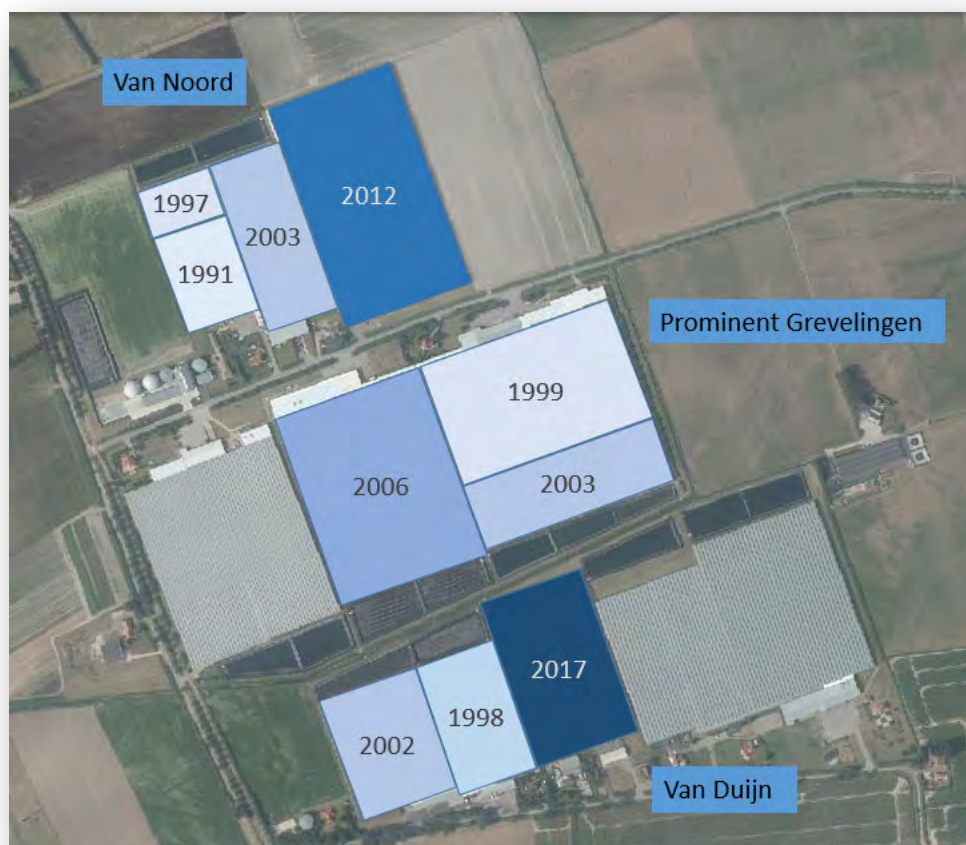
**Tabel B3.1 Overzicht verleende toestemmingen Wro, Wabo, Wet milieubeheer**

Jaar	Van Noord Noord Hogeweg 1a te Sirjansland	Van Duijn Ringweg 14 te Oosterland	Prominent Grevelingen Noord Hogeweg 4 te Sirjansland
1993	Op 17 februari 1993 bouwvergunning kas verleend.		
	Op 30 maart 1993 bouwvergunning verleend voor een WKK.		
1996	Op 20 augustus 1996 bouwvergunning verleend voor WKK.		
1997	Aanvraag bouwvergunning uitbreiding kas 5.514 m². Vergunning verleend op 19 januari 1998.	28 oktober 1997 aanvraag bouwvergunning kas 21.060 m². Verleend op 19 januari 1998.	Op 21 oktober 1997 melding AMvB tuinbouwbedrijven met bedekte teelt ingediend.
1998		Aanvraag bouwvergunning 19 januari 1998; kas 5.514 m². GS-besluit 6 januari 1998. Verleend op 19 januari 1998. Met vermelding bestaande kas van 10.260 m².	
		Op 1 juli 1998 melding ingediend Besluit tuinbouwbedrijven bedekte teelt	
		Op 16 juli 1998 AMvB tuinbouwbedrijven met bedekte teelt melding ingediend voor het oprichten van een tuinbouwbedrijf met bedekte teelt	
1999	Op 23 augustus 1999 is een melding Besluit gasdruk- en meetstations ingediend.		11 september 1997 aanvraag bouwvergunning; GS-besluit artikel 19 Wro 8 december 1998; 19 januari 1999 bouwvergunning kas 40.800 m².
	Op 20 augustus 1999 kennisgevingsformulieren toegestuurd over gasdrukregel en meetstations door Delta aan de gemeente.	Op 20 augustus 1999 kennisgevingsformulieren toegestuurd over gasdrukregel en meetstations door Delta aan de gemeente.	Op 20 augustus 1999 kennisgevingsformulieren toegestuurd over gasdrukregel en meetstations door Delta aan de gemeente.
2001	Op 16 februari 2001 melding AMvB Besluit tuinbouwbedrijven met bedekte teelt ingediend voor een wijziging/uitbreiding die in 1998 is gerealiseerd.	Op 24 oktober 2001 rapport van een NO <sub>x</sub> -emissiemeting toegestuurd door Delta aan de gemeente. De installatie voldoet aan de norm.	Op 22 november 2001 aanvraag bouwvergunning kas 22.444 m²; verleend op 6 maart 2002
	Op 20 november 2001 rapport NO <sub>x</sub> -emissiemeting opgesteld door Delta. De installatie voldoet aan de norm.	Op 15 november 2001 rapportage van emissiemetingen ontvangen. De installatie voldoet aan de norm.	Op 16 november 2001 rapport van een NO <sub>x</sub> emissiemeting door Delta aan de gemeente toegestuurd. De installatie voldoet aan de norm.
2002		Aanvraag bouwvergunning kas 21.060 m² 20 november 2001. Verleend 5 maart 2002.	
2003		Op 27 januari 2003 algemene melding Besluit Glastuinbouw ingediend.	
		Op 31 januari 2003 melding Besluit Glastuinbouw ingediend.	
2004	Op 20 april 2004 is een melding Besluit Glastuinbouw ingediend.		Op 6 juli 2004 AMvB melding Besluit Glastuinbouw ingediend voor uitbreiding van de inrichting.
2005		Servicerapport WKK-installatie van Delta controle op 2 december 2015 met vermelding van enkele ondergeschikte te verrichten werkzaamheden onder meer met een NO <sub>x</sub> -meting. De installatie voldoet aan de norm.	Bouwvergunning verleend op 11 oktober 2005; bedrijfsruimte en kas 47.120 m².
2006		Op 17 februari 2006 gegevens ontvangen van de WKK-installatie zoals die beschikbaar waren bij Delta. De installatie voldoet aan de norm.	
2011	Op 27 juni 2011 melding Besluit Glastuinbouw ingediend.		
	Op 16 december 2011 is een melding Besluit Glastuinbouw ingediend.		
2012	Op 14 november 2012 melding Besluit Glastuinbouw ingediend.		
2014		Op 15 juli 2014 Melding Activiteitenbesluit ontvangen voor uitbreiding met koelcel.	
		Melding activiteitenbesluit gedaan in juli 2014. Voor toevoeging koelcel.	
2015			Op 16 september 2015 Melding Activiteitenbesluit ingediend voor het veranderen van het bedrijf.
2016	Op 29 maart 2016 melding Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend voor vervangen diesel opslag installatie.		
2017		Op 1 februari 2017 Melding Activiteitenbesluit ingediend voor vergroting kas met 2,7 ha.	
2018	Op 27 april 2018 omgevingsvergunning voor bouwen van de BMC verleend.		

2019	Metingen op 28 mei 2019 wijzen uit dat de BMC voldoet aan de normen.
2020	Metingen op 12 februari 2020 wijzen uit dat de BMC voldoet aan de normen

## Vastgestelde bestemmingsplannen en toegepaste artikel 19 Wro-procedures

In het overzicht zijn voor de gerealiseerde kassen de vastgestelde bestemmingsplannen en de toegepaste artikel 19 Wro-procedures weergegeven. Hiervan is in het bestemmingsplan Glastuinbouw gebied (2012) een overzicht gegeven.



Figuur B3.2 Overzicht van realisering en in gebruik name van kassen

**Tabel B3.2. Overzicht vastgestelde bestemmingsplannen en toelaatbaarheid kassen**

Jaar	Bestemmingsplan of artikel 19 Wro-besluit	Van Noord Noord Hogeweg 1a te Sirjansland				Van Duijn Ringweg 14 te Oosterland			Prominent Grevelingen Noord Hogeweg 4 te Sirjansland		
		1991	1997	2003	2012	1998	2002	2017	1999	2003	2006
1991 1993	Bestemmingsplan Buitengebied			20%		80%		50%			
1994	Artikel 19 Wro-procedure; GS-besluit 15 februari 1994										
1998	Artikel 19 Wro-procedure; GS-besluit 8 december 1998										
2000	Bestemmingsplan Buitengebied Duiveland 1 <sup>e</sup> herziening										
2009	Bestemmingsplan Buitengebied										
2012	Bestemmingsplan Glastuinbouwgebied										

Uit het overzicht blijkt dat de kassen waren toegestaan op basis van een vastgesteld bestemmingsplan of een artikel 19 Wro-procedure. Bemesting was op basis van de vastgestelde bestemmingsplannen toegestaan.

\_\_\_\_\_



Artikel 11      Agrarische doeleinden (A)Doeleindenomschrijving

1. De gronden met de bestemming agrarische doeleinden zijn bestemd voor:

- a ter plaatse van gronden zonder subbestemming:
    - agrarische bedrijven;
  - b ter plaatse van de subbestemming A1n:
    - grondgebonden agrarische bedrijven met een uitbouwmoogelijkheid voor kassen en niet-grondgebonden activiteiten, alsmede het behoud en/of herstel van de aanwezige landschappelijke waarden en/of bufferzone ten opzichte van een aangrenzende bestemming natuurgebied;
  - c ter plaatse van de subbestemming A1r:
    - grondgebonden agrarische bedrijven met een uitbouwmoogelijkheid voor kassen en niet-grondgebonden activiteiten met inachtneming van het karakter van het gebied als agrarische randzone;
  - d ter plaatse van de subbestemming A1rn:
    - grondgebonden agrarische bedrijven met een uitbouwmoogelijkheid voor kassen en niet-grondgebonden activiteiten alsmede het behoud en/of herstel van de aanwezige landschappelijke waarden en/of bufferzone ten opzichte van een aangrenzende bestemming natuurgebied met inachtneming van het karakter van het gebied als agrarische randzone;
  - e ter plaatse van de subbestemming Aa:
    - grondgebonden agrarische bedrijven en het behoud van de archeologische waarden;
- alsmede voor:
- f ter plaatse van de nadere aanwijzing (an): agrarisch hulp- en nevenbedrijven met uitzondering van de in artikel 1 lid 15 sub a genoemde regionale mestverzamelstallio;
  - g ter plaatse van de nadere aanwijzing (k): kassenbedrijven;
  - h ter plaatse van de nadere aanwijzing (iv): intensieve veehouderij.

Figuur B3.3 Fragmenten bestemmingsplan Buitengebied in 1994

35/60



1. Het bepaalde in artikel 1 (Begripsbepalingen) lid 1 wordt opnieuw vastgesteld, luidende:  
 "Het bestemmingsplan of plan:  
 het bestemmingsplan Buitengebied Duiveland, vervat in de in lid 2 bedoelde kaart en in deze voorschriften."
2. Het bepaalde in artikel 1 (Begripsbepalingen) lid 26 wordt opnieuw vastgesteld, luidende:  
 "Milieudeskundige:  
 een door burgemeester en wethouders aan te wijzen onafhankelijk deskundige of onafhankelijke commissie van deskundigen op het gebied van milieu."
3. Aan het bepaalde in artikel 1 (Begripsbepalingen) wordt toegevoegd een nieuw lid 30, luidende:  
 "30. Volwaardig agrarisch bedrijf:  
 een agrarisch bedrijf dat op basis van een toetsing aan de volgende elementen als volwaardig kan worden aangemerkt:  
 a. de aard en omvang van het bedrijf;  
 b. de arbeidsbehoefte die het agrarische hoofdberoepsbedrijf vergt;  
 c. het bedrijf voorziet in het hoofdinkomen;  
 d. de continuïteit van het bedrijf dient ook op de langere termijn te zijn verzekerd;  
 e. de outillage van het bedrijf;  
 f. eventueel voorziene investeringen;  
 g. de opleiding/ervaring van het bedrijfshoofd;  
 h. de leeftijd van het bedrijfshoofd en de eventuele opvolging;  
 i. bij intensieve veehouderijen: het beschikken over voldoende mestproductierechten dan wel dierrechten."
4. In artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 1 wordt het sublid f vernummerd in sublid j en wordt na sublid e en voor de tekst "alsmede voor" een nieuw sublid f toegevoegd, luidende:  
 "f. ter plaatse van de subbestemming Ag:  
 - volwaardige kassenbedrijven in een glastuinbouwconcentratiegebied, met dien verstande dat kassen (gevels en dak) aan de binnenzijde volledig moeten zijn afgeschermd tegen horizontale en verticale lichtuitstraling als gevolg van het gebruik van assimilatiebelichting;"
5. Aan artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 1 wordt een nieuw sublid i toegevoegd, luidende:  
 "i. ter plaatse van de nadere aanwijzing (it): intensieve tuinbouw;"
6. Aan het bepaalde in artikel 11 lid 1 onder g wordt een zinsnede toegevoegd, luidende:  
 " met dien verstande dat kassen (gevels en dak) aan de binnenzijde volledig moeten zijn afgeschermd tegen horizontale en verticale lichtuitstraling als gevolg van het gebruik van assimilatiebelichting."

7. In artikel 11 lid 3 onder a wordt de tekst "en silo's" vervangen door:  
" (mest)silo's en mestzakken".
8. Aan het bepaalde in artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 3 onder g bij het derde gedachtestreepje wordt na "geen gebouwen" toegevoegd " (mest)silo's of mestzakken".
9. In artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 3 onder h vervalt de tekst "met de subbestemming Aln, Ar of Arln".
10. Aan het bepaalde in artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 3 onder h wordt na de zinsnede "nadere aanwijzing (iv)" toegevoegd " (it) of (k)".
11. Aan het bepaalde in artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 3 wordt een nieuw sublid i toegevoegd:  
"i Voor gronden met de subbestemming Ag geldt:
  - dat het gezamenlijk oppervlak van kassen ten behoeve van kassenbedrijven ten hoogste 400.000 m<sup>2</sup> mag bedragen;
  - dienstwoningen op tenminste 25 meter afstand van het dichtstbijzijnde naburige perceel dienen te worden gebouwd;
  - dienstwoningen en niet voor bewoning bestemde gebouwen, niet zijnde kassen, dienen gebouwd te worden in de directe omgeving van het punt waar het perceel ontsloten wordt op de openbare weg;
  - waterbassins dienen gesitueerd te worden aan de achterzijde van de percelen langs de waterlopen in het glastuinbouwconcentratiegebied."
12. Aan het bepaalde in artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 3 wordt een nieuw sublid j toegevoegd:  
"j Met uitzondering van bebouwingsvlakken met de subbestemming Ag zijn per bebouwingsvlak alleen gebouwen toegestaan die behoren tot ten hoogste één agrarisch bedrijf."
13. Aan artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 3 wordt een nieuw sublid k toegevoegd:  
"k bij de bouw van gebouwen en andere bouwwerken op gronden met de subbestemming Ag dient te worden zorggedragen voor een aanvaardbare landschappelijke inpassing binnen de hiertoe opgenomen bestemming Groenvoorzieningen. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd om uit landschappelijk oogpunt nadere eisen te stellen aan de situering, afmetingen en inpassing van de betreffende bouwwerken."
14. Aan het bepaalde in artikel 11 (Agrarische doeleinden) lid 8 onder A wordt toegevoegd een lid 1:  
"1 nieuwe bebouwingsvlakken ten behoeve van grondgebonden agrarische bedrijven indien:
  - a er geen, althans niet tijdig, een vrijkomend agrarisch bedrijf beschikbaar is;
  - b er sprake is van een volwaardig agrarisch bedrijf."

Figuur B3.4 fragmenten bestemmingsplan Duiveland, 1<sup>e</sup> herziening 2000



## Bestemmingsplan Buitengebied 2001



Schouwen-Duiveland					
Buitengebied Duiveland (1 <sup>ste</sup> herziening)					
727	1	2	1:10 000	100x115	
5619	17-06-1993	25-11-1993	GED. GGK. 28-06-1994	09-05-1996	
5619 1H	21-07-2000	21-12-2000	GED. GGK. 10-07-2001	24-07-2002	



## Hoofdstuk II Bestemmingsregels

13

### Artikel 3 Agrarisch

Ter plaatse van de bestemming Agrarisch gelden voor het gebruik, ontheffingen van het gebruik, het bouwen, ontheffingen voor het bouwen, aanlegvergunning en wijzigingsregels, de in de volgende tabel genoemde regels.

	regelling	ontheffing	wijziging
gebruik	lid 3.1	lid 3.5	lid 3.7
bouwen	lid 3.2		
vergroting gebouwen buiten bouwvlak of bouwstede		sublid 3.3.1	
overkappingsconstructies als teeltondersteunende voorziening		sublid 3.3.2	
grotere mestopslagruimte		sublid 3.3.3	
mestopslagruimte buiten het bouwvlak of bouwstede		sublid 3.3.4	
wateropslagruimten		sublid 3.3.5	
niet-grondgebonden neven-takken		sublid 3.3.6	
(vervangende) nieuwbouw NED		sublid 3.3.7	
overschrijden grenzen bouwvlak		sublid 3.3.8	
eerste agrarische dienstwo-ning		sublid 3.3.9	
windturbine		sublid 3.3.10	

	regeling	onthefing	wijziging
bestemmingswijziging na bedrijfsbeëindiging			sublid 3.7.6
nieuwe minicamping			sublid 3.7.7
uitbreiden minicamping			sublid 3.7.8
beëindigen minicamping			sublid 3.7.9
landschapscamping			sublid 3.7.10
installatie voor duurzame energie			sublid 3.7.11
nieuwe natuurgebieden			sublid 3.7.12
stellingen als teeltondersteunende voorziening			sublid 3.7.13
hoog- en gaaskassen buiten bouwvlak of bouwstede			sublid 3.7.14
bassins ten behoeve van aquacultuur			sublid 3.7.15
vergroten bestemmingsvlak niet-agrarische bestemmingen			sublid 3.7.16
vergroten bestemmingsvlakken verkeer			sublid 3.7.17
Productiegerichte paardenhouderij			sublid 3.7.18
algemene regels met betrekking tot het bouwen	artikel 28	artikel 28	artikel 28

### 3.1. Bestemmingsomschrijving

De op de plankaart voor Agrarisch aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. grondgebonden agrarische bedrijven;
- b. en tevens voor:
  1. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch dienstverlening' (ad): een dienstverlenend bedrijf voor agrarische bedrijven;
  2. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch loonbedrijf' (al): een agrarisch loonbedrijf;
  3. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch hulp- en nevenbedrijf' (an): een agrarisch hulp- en nevenbedrijf;

4. ter plaatse van de aanduiding 'concentratiegebied glastuinbouw' (cg): een concentratiegebied voor glastuinbouwbedrijven;
  5. ter plaatse van de aanduiding 'concentratielocatie glastuinbouw' (cig): een concentratielocatie voor glastuinbouwbedrijven;
  6. ter plaatse van de aanduiding 'caravanstalling' (cs): een caravanstalling;
  7. ter plaatse van de aanduiding 'foeragehandel' (fo): een foeragehandel;
  8. ter plaatse van de aanduiding 'grondgebonden' (gg): een grondgebonden agrarisch bedrijf met een bouwstede groter dan 1 ha;
  9. ter plaatse van de aanduiding 'groothandel akkerbouwproducten' (gh): een groothandel in akkerbouwproducten;
  10. ter plaatse van de aanduiding 'glastuinbouwbedrijf' (gt): een agrarisch bedrijf met glastuinbouw als hoofdtak, met dien verstande dat het oppervlak aan kassen niet meer bedraagt dan in bijlage 2 in de kolom huidig bedrijfsvloeroppervlak kassen, is aangegeven;
  11. ter plaatse van de aanduiding 'hoveniersbedrijf' (hov): een hoveniersbedrijf;
  12. ter plaatse van de aanduiding 'intensieve veehouderij' (iv): een agrarisch bedrijf met intensieve veehouderij als hoofdtak, met dien verstande dat het bedrijfsvloeroppervlak intensieve veehouderij niet meer bedraagt dan in bijlage 3, in de kolom huidig bedrijfsvloeroppervlak intensieve veehouderij, is aangegeven;
  13. ter plaatse van de aanduiding 'landschapscamping' (lc): een landschapscamping;
  14. ter plaatse van de aanduiding 'landbouwmachineverhuur' (lmv): een verhuurbedrijf voor de verhuur van landbouwmachines;
  15. ter plaatse van de aanduiding 'manege' (ma): een manege;
  16. ter plaatse van de aanduiding 'minicamping' (mic): een minicamping, met ten hoogste het aantal standplaatsen zoals genoemd in bijlage 9 in de kolom aantal standplaatsen;
  17. ter plaatse van de aanduiding 'mestopslag' (mo): een mestbassin voor de opslag van dierlijke mest;
  18. ter plaatse van de aanduiding 'nieuwe economische drager' (NED): een nieuwe economische drager als neventak, zoals aangegeven in bijlage 10, in de kolom activiteit, met dien verstande dat het oppervlak niet meer bedraagt dan in bijlage 10, in de kolom oppervlakte, is aangegeven;
  19. ter plaatse van de aanduiding 'neventak intensieve veehouderij' (niv): intensieve veehouderij als neventak, met dien verstande dat het bedrijfsvloeroppervlak intensieve veehouderij niet meer bedraagt dan in bijlage 3, in de kolom huidig bedrijfsvloeroppervlak intensieve veehouderij, is aangegeven;
  20. ter plaatse van de aanduiding 'natuurwaarden' (nw): natuurwaarden;
  21. ter plaatse van de aanduiding 'opslag' (op): opslag van goederen;
  22. ter plaatse van de aanduiding 'paardenhotel' (pah): een paardenhotel;
  23. ter plaatse van de aanduiding 'pension' (pe): een pension met ten hoogste 10 slaapplaatsen;
  24. ter plaatse van de aanduiding 'paardenhouderij' (phr): een productiegericht paardenhouderij;
  25. ter plaatse van de aanduiding 'paardenpension' (pp): een paardenpension;
  26. ter plaatse van de aanduiding 'palingrokerij' (pr): een palingrokerij;
  27. ter plaatse van de aanduiding 'plattelandswinkel' (pw): een plattelandswinkel;
  28. ter plaatse van de aanduiding 'schuur' (sc): een schuur ten behoeve van agrarische activiteiten;
  29. ter plaatse van de aanduiding 'uitbreiding natuur' (un): landbouwgronden waarop natuurontwikkeling is voorzien;
  30. ter plaatse van de aanduiding 'vissen' (vj): ondersteunende voorzieningen voor visserijactiviteiten;
  31. ter plaatse van de aanduiding 'windturbine' (wt): een windturbine;
- c. aan de bestemming ondergeschikte extensieve dagrecreatie met bijbehorende recreatieve fiets- en wandelpaden en voorzieningen;
- d. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals groen, natuurvriendelijke oevers, water, laad- en losvoorzieningen, nutsvoorzieningen en parkeervoorzieningen;
- e. alsmede voor de landschappelijke karakteristiek zoals beschreven in het Landschappelijk Raamwerk.



### 3.2. Bouwregels

Voor het bouwen gelden de volgende regels.

#### 3.2.1. *Bouwregels voor bouwstedes en bouwvlakken*

- ter plaatse van de aanduidingen 'bouwstede' en 'bouwvlak' mogen gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde, worden gebouwd;
- kassen en daarbij behorende bouwwerken ten behoeve van de energievoorziening en wateropslagruimten zijn slechts toegestaan ter plaatse van de aanduidingen 'glastuinbouw' en 'neventak glastuinbouw';
- gebouwen ten behoeve van intensieve veehouderij zijn slechts toegestaan ter plaatse van de aanduidingen 'intensieve veehouderij' en 'neventak intensieve veehouderij';
- bouwvlakken en bouwstedes verbonden door de aanduiding 'één bouwvlak en/of bouwstede vormend' vormen één bouwvlak of bouwstede voor één agrarisch bedrijf, met dien verstande dat de op de plankaart aangegeven aanduidingen slechts gelden voor het (deel)bouwvlak of de (deel)bouwstede waarvoor deze zijn aangegeven;
- voor een bouwstede gelden de volgende regels:
  - een bouwstede heeft de vorm van een rechthoek;
  - de oppervlakte van een bouwstede bedraagt ten hoogste 1 ha;
  - een bouwstede omvat alle bestaande bedrijfsgebouwen, inclusief bedrijfswoning met aan- en uitbouwen en bijgebouwen, op het betreffende erf;
  - de lengte van de kortste zijde van een bouwstede bedraagt ten minste 60 meter;
- tenzij anders is aangeduid op de plankaart, is per bouwstede of bouwvlak ten hoogste één bedrijfswoning met aan- en uitbouwen en bijgebouwen toegestaan, met dien verstande dat ter plaatse van de aanduiding 'zonder dienstwoning' (zdw) geen bedrijfswoning is toegestaan;
- indien gebouwen en overkappingen niet aaneen worden gebouwd, bedraagt de onderlinge afstand ten minste 3 meter;

#### 3.2.2. *Bouwregels voor gronden buiten bouwstedes en bouwvlakken*

Buiten een bouwvlak of bouwstede mogen slechts worden gebouwd:

- kuilvoerplaten en sleufsilo's, direct aansluitend op bouwstedes en bouwvlakken;
- terreinafscheidingen;
- ter plaatse van de aanduidingen 'randzone', 'uitbreiding natuur' en 'natuurwaarden' zijn geen gebouwen en overkappingen toegestaan.

#### 3.2.3. *Bouwhoogte, oppervlakte en inhoud*

De bouwhoogte, de oppervlakte en/of de inhoud van een gebouw of bouwwerk, geen gebouw zijnde, bedragen ten hoogste:

	bouwwerk	goothoogte	bouwhoogte	oppervlakte/inhoud
1	bedrijfswoning	6,00 m	10,00 m	750 m <sup>2</sup>
2	bijgebouwen bij een woning, inclusief overkappingen	3,00 m	6,00 m	60 m <sup>2</sup>
3	kassen	6,00 m	8,00 m	bijlage 2, kolom huidige bedrijfsvloeroppervlak kassen
4	stallen ten behoeve van intensieve veehouderij	6,00 m	12,00 m	bijlage 3, kolom huidige bedrijfsvloeroppervlak intensieve veehouderij
5	overige agrarische bedrijfsgebouwen en overkappingen binnen een	6,00 m	12,00 m	

Figuur B3.5 fragmenten bestemmingsplan Buitengebied (2001)



### Artikel 3 Agrarisch

- 3.1 Bestemmingsomschrijving
- 3.2 Bouwregels
- 3.3 Afwijking van de bouwregels
- 3.4 Specifieke gebruiksregels
- 3.5 Afwijking van de gebruiksregels
- 3.6 Wijzigingsbevoegdheid

#### 3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Agrarisch' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. grondgebonden agrarische bedrijven;
- b. ter plaatse van de aanduiding 'glastuinbouw' (gt): tevens voor een agrarisch bedrijf met glastuinbouw als hoofdtak;
- c. ter plaatse van de aanduiding 'bedrijfswoning' (bw): tevens voor een bedrijfswoning behorende bij een agrarisch bedrijf;
- d. aan de bestemming ondergeschikte extensieve dagrecreatie met bijbehorende recreatieve fiets- en wandelpaden en voorzieningen;
- e. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals groen, natuurvriendelijke oevers, water, laad- en losvoorzieningen, nutsvoorzieningen en parkeervoorzieningen.

Figuur B3.6 fragmenten bestemmingsplan Glastuinbouw Sirjansland (2012)





## Bijlage 4 Nuancering waarden berekeningen

In de berekening van de Aeries Calculator is te zien welke Natura 2000-gebieden een stikstofdepositie van 0,1 mol/ha/ja of minder ontvangen. Deze hoeveelheid stikstof kan op geen enkele wijze leiden tot een meetbaar of merkbaar effect op de vegetatie (waaronder habitattypen/-soorten en leefgebieden). In deze bijlage wordt dit nader gemotiveerd.

### KDW

Bij een ecologische effectbeoordeling staat met name de kritische depositiewaarde centraal. Met kritische depositiewaarde, op basis van het meest recente beschikbare wetenschappelijk onderzoek vastgesteld door Van Dobben et al. (2012), wordt bedoeld: *De grens waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitatype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van atmosferische depositie.*

Een kritisch depositieniveau is gedefinieerd als de maximaal toelaatbare hoeveelheid atmosferische depositie waarbij, volgens de huidige wetenschappelijke kennis, negatieve effecten op de structuur en de functies van ecosystemen niet voor komen. Wanneer de atmosferische depositie hoger is dan de kritische depositiewaarde van het habitatype of het leefgebied van Habitat- of Vogelrichtlijnsoorten bestaat een risico op een significant negatief effect, waardoor geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen mogelijk niet duurzaam kunnen worden gerealiseerd. Dat betekent dus niet automatisch dat ook daadwerkelijk sprake is van negatieve effecten. Dat is afhankelijk van het betreffende habitatype in het betreffende Natura 2000-gebied. De kwaliteit van een habitatype wordt bepaald door het voorkomen van kenmerkende planten- en diersoorten en de samenstelling ervan. Hoe hoger en hoe langduriger die overschrijding, hoe groter het risico op ongewenste effecten (Van Dobben et al. 2012).


Daarvan is in geval van een blijvende bijdrage aan stikstofdepositie echter pas sprake als die bijdrage relevant is. Dan hebben we het over meerdere molen. Een beperkte bijdrage van minder dan 0,1 mol/ha/jr. heeft geen ecologische effecten ook al is sprake van een overbelaste situatie.

Van belang hierbij is dat de kritische depositiewaarde is uitgedrukt in (hele) kilogrammen stikstof per hectare per jaar. Door Van Dobben et al. (2012), wordt een kleinere eenheid dan kilo wetenschappelijk niet verantwoord geacht. In de context van de Wet natuurbescherming, wordt echter gebruik gemaakt van "mol" als eenheid. Mol is de maat voor het aantal deeltjes in een hoeveelheid van een stof. Een mol van een bepaalde stof heeft een massa (in gram) die gelijk is aan de massa van het molecuul of het atoom van die stof. De kilogrammen stikstof zijn zo rekenkundig om te zetten in aantal mol. Voor stikstof (N, met een molmassa van 14,007 u) betekent dit dat 1,00 kg N gelijk is aan 71,43 mol N. Een marginale depositietoename van 0,1 mol N bedraagt dus 1,4 gram N/ha/jr. en ligt daarmee dus ruim beneden de door Van Dobben et al. (2012) verantwoord geachte eenheid.

### **Een marginaal kleine depositietoename (0,1 mol N/ha/jr.) heeft geen invloed op de verandering in groeisnelheid**

Een plant heeft voor de aangroei van 1 gram, ongeveer 0,2 gram stikstof nodig (Ter Steege, 1996). Een depositie van 0,1 mol (1,4 gram) per hectare zal dus, ervan uitgaande dat de gehele hoeveelheid stikstof ook daadwerkelijk wordt benut, leiden tot een aanwas van de vegetatie van 7 gram biomassa per hectare. Dit is, mede gezien het vorenstaande, een volstrekt te verwaarlozen hoeveelheid en kan op geen enkele wijze leiden tot een verandering in concurrentieverhouding tussen soorten of een (verdere) dominantie van een in het betreffende habitat of leefgebied ongewenste plantensoorten.

Ter vergelijking het volgende voorbeeld: Veel voor stikstof gevoelige habitat(s) (typen/soorten) en leefgebieden worden beheerd middels begrazing. Een schaap heeft een voedselbehoefte van 1,7 kg droge stof per dag (Wageningen UR, 2001). Uitgaande van een droge stofgehalte van de heide- en graslandvegetatie van (worst case) maximaal 50% eet



een schaap per dag 3,4 kg vegetatie. Uitgedrukt in schapdagen (hoeveelheid vegetatie die één schaap op één dag graast) is 3,4 kg dus 1 schapdag. Om een jaarlijkse extra aanwas van 7 gram vegetatie per hectare uit het systeem te halen, is dus  $(7 / 3400 =) 0,002$  schapdag per hectare nodig. Uitgaande van een graasduur van 8 uur per dag (gescheperde kudde), moet om het gehele effect van de extra depositie van een heel jaar af te voeren door één schaap ongeveer 1 minuut worden gegraasd per hectare. Een dergelijke zeer kleine extra beheerinspanning is verwaarloosbaar en leidt niet tot enig effect op het habitatype.

Een marginaal kleine toename van de depositie leidt dus niet tot meetbare verschillen in groeisnelheid van individuele planten. Daardoor ontstaan geen meetbare verschuivingen in concurrentiepositie, en ook geen veranderingen in de verhouding waarmee individuele soorten in de vegetatie voorkomen. Hieruit kan geconcludeerd worden dat een marginaal kleine depositietoename de kwaliteit van habitattypen en leefgebieden niet meetbaar aantast.

### **Een marginaal kleine depositiebijdrage (0,1 mol N/ha/jr.) is verwaarloosbaar ten opzichte van de totale depositie**

Op alle Natura 2000-gebieden in Nederland vindt als gevolg van natuurlijke en door mensen beïnvloedde oorzaken depositie van stikstof plaats. Deze achtergronddepositie (ADW) varieert tussen ca. 700 en 4000 mol/ha/jaar, afhankelijk van de locatie. Deze deposities vinden al gedurende decennia permanent plaats, zij het dat ze in de afgelopen decennia aanzienlijk gedaald zijn. Hoewel er sprake is van een langjarige trend waarbij de emissies en achtergronddepositie dalen, variëren de achtergronddeposities op een specifieke locatie van jaar tot jaar. Dit heeft met name te maken met jaarlijkse verschillen in weersomstandigheden (temperatuur, windrichting en hoeveelheid neerslag). Door meteorologische omstandigheden kunnen van jaar tot jaar variaties in de depositie optreden in de orde van grootte van 10%. Dit kunnen dus jaarlijkse verschillen zijn in de orde van grootte van 70 tot 400 mol/ha/jaar.

Een marginaal kleine depositietoename van maximaal 0,1 mol/ha aan stikstof is daarom relatief gezien zeer gering, zowel ten aanzien van de nauwkeurigheid waarmee de achtergronddeposities zijn vastgesteld, als de hoogte van deze deposities over lange termijnen. Om die reden is een marginaal kleine depositie van maximaal 0,1 mol N/ha/jr. niet relevant.

### **Dalende achtergronddepositie**

De depositie van stikstofverbindingen is in de afgelopen decennia sterk gedaald. In ca. 25 jaar is de gemiddelde depositie in Nederland afgenomen van 2.700 naar 1.700 mol/ha/jr. Dit betekent een gemiddelde jaarlijkse daling van 40 mol/ha/jr. Het RIVM verwacht dat de depositie ook de komende jaren zal blijven dalen, zij het minder sterk dan in de afgelopen decennia. Dit komt doordat de uitstoot van verkeer, scheepvaart en de landbouw daalt (uitgaande van 2,5% economische groei en vaststaand nationaal en Europees beleid). De gemiddelde stikstofdepositie over Nederland daalt naar verwachting met ongeveer 45 mol/ha/jr van 2016 tot 2020 en met ongeveer 20 mol/ha/jr van 2020 tot 2030. De totale gemiddelde daling komt daarmee op 375 mol/ha/jr. van 2016 tot 2030, wat neerkomt op een gemiddelde daling van ruim 25 mol/ha/jr. over deze periode (Velder et al, 2018). Hoewel deze daling een prognose is en dus niet vaststaat, is het gezien de geregistreerde daling die in de afgelopen decennia heeft plaatsgevonden, en de doorvertaling van voorgenomen beleid wel aannemelijk dat ook in het komende decennium een verdere daling van de achtergrondbelasting zal optreden. De dalende achtergrondconcentratie heeft positieve effecten op het duurzaam behalen van de staat van instandhouding van voor stikstof gevoelige habitattypen. Een marginaal kleine depositiebijdrage van 0,1 mol/ha/jr. doet geen afbreuk aan deze positieve effecten.



## **Bijlage 5   Overeenkomst tot aankoop stikstofrechten**







# Overeenkomst tot aankoop van stikstofrechten

Eminet B.V. - DES B.V.



## Overeenkomst tot aankoop van stikstofrechten door Eminent voor rekening van saldo-ontvanger

### Inleidende toelichting

#### Werkwijze

Voor u ligt de overeenkomst waarin de (ver)koop van stikstofrechten wordt geregeld. De (ver)koop van stikstofrechten is op het juridisch vlak een vrij ingewikkeld proces. Om misverstanden te voorkomen tracht Eminent met deze toelichting helderheid te verschaffen rondom de werking van deze overeenkomst. Daarnaast volgt aan het einde van de overeenkomst een artikelsgewijze toelichting.

Deze aankoop van stikstofrechten is bedoeld voor extern salderen. Dit houdt kort gezegd het volgende in: Wanneer een nieuwe of wijziging van een bestaande activiteit stikstofemissie veroorzaakt, kan dit niet altijd binnen het project of op de locatie worden opgelost. Er is dan een andere optie: extern salderen. Een bedrijf dat (deels) stopt kan stikstofactiviteit als het ware overdragen aan een ander. Het bedrijf dat (deels) stopt en zijn stikstofrechten overdraagt, wordt ook wel de 'saldogever' genoemd. U wordt als ontvanger van deze rechten ook wel de 'saldo-ontvanger' genoemd.

Eminent heeft via haar online stikstofplatform een match gevonden met de door u gevraagde partij stikstof. Om vervolgens de uitvoering zoals overdracht en financiën zorgvuldig te regelen, treedt Eminent op als commissionair. Een commissionair is een tussenpersoon die in eigen naam overeenkomsten sluit voor rekening van opdrachtgever. Eminent handelt in opdracht van saldo-ontvanger en koopt op eigen naam de stikstofrechten van de saldogever(s). De koop vindt derhalve indirect plaats voor rekening van de stikstof-ontvanger. De rechten worden rechtstreeks aan de saldo-ontvanger geleverd en de intrekkingshandeling e.d. vindt plaats ten behoeve van de saldo-ontvanger.

Het voorgaande wordt uitgevoerd in de volgende stappen. U sluit met Eminent deze overeenkomst. In deze overeenkomst is vastgelegd dat Eminent in opdracht van u op zoek gaat naar saldogever(s) om de te compenseren stikstof te verwerven. In de meeste gevallen zal de benodigde hoeveelheid stikstof via meerdere saldogevers worden betrokken. Zodra er voldoende stikstof gevonden is en er overeenstemming bereikt is over de prijs/kilogrammen zal Eminent met iedere saldogever afzonderlijk de koopovereenkomst afsluiten. Een voorbeeld van de overeenkomst zoals Eminent gebruikt voor de koop van de stikstofrechten van saldogever(s) is als bijlage bij deze overeenkomst gevoegd. Dit zodat u precies kunt zien welke afspraken gemaakt worden met saldogevers. Nadat Eminent en de saldogever(s) de koopovereenkomst(en) hebben ondertekend, ontvangt u de gegevens van de saldogevers via Eminent. Saldo-ontvanger heeft gedurende een periode van vier (4) weken, gerekend vanaf het moment dat de koopovereenkomst tussen Eminent en saldogever is ondertekend, de tijd deze koopovereenkomst en de bijbehorende gegevens over de vergunning(en) e.d. te onderzoeken. Komt in die periode vast te staan dat de stikstofrechten niet kunnen worden aangewend, dan heeft saldo-ontvanger het recht de koopovereenkomst te ontbinden.

Op bepaalde onderdelen van de overeenkomst(en) kunt u rechtstreeks een beroep doen, de zogenaamde derdenbedingen. Denk bijvoorbeeld de uitvoeringsverplichtingen die saldogever heeft (intrekking e.d.) en de garanties die saldogever afgeeft. Verder worden uw gegevens ook doorgegeven aan de saldogever(s), zodat partijen zo nodig rechtstreeks met elkaar kunnen communiceren.

Paraaf Eminent B.V.

Paraaf DES B.V.

A blue rectangular box with a black square in the center, labeled 'DS' in the top right corner.A blue rectangular box with a black square in the center, labeled 'DS' in the top right corner.

**Financiële afwikkeling**

Om de financiële transacties zorgvuldig te laten verlopen maakt Eminent gebruik van een derdengeldenrekening van Hekkelman Notarissen N.V.. Eminent stuurt u als saldo-ontvanger de facturen. U dient 95% van de koopprijs te betalen op de derdengeldenrekening van Hekkelman Notarissen N.V.. 5% van het factuurbedrag dient u rechtstreeks aan Eminent te betalen en geldt als (eerste deel)betaling van de vergoeding aan Eminent. Eminent ontvangt een factuur van de saldogever(s).

Saldogever(s) en Eminent worden vervolgens in twee stappen uitbetaald door de notaris. De eerste uitbetaling (50%) vindt plaats na het onherroepelijk worden van de intrekking door de betreffende saldogever. De notaris maakt daar afrekeningen van en stelt een notariële akte op. De tweede uitbetaling (van het restant) vindt plaats vanaf het omslagmoment: het moment dat het ontwerpbesluit voor uw natuurvergunning bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag (met een maximum van één jaar). De notaris maakt daar eveneens afrekeningen van en stelt een notariële akte op.

De notaris vervult in dit proces uitsluitend een faciliterende rol in verband met:

1. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het onherroepelijk worden van de intrekking door de betreffende saldogever;
2. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het omslagmoment;
3. het ontvangen en beheren van gelden en het opstellen van afrekeningen en het verzorgen van het betalingsverkeer.

De notaris beoordeelt uitdrukkelijk niet de inhoudelijke en/of procedurele kant van de aan- en verkoop van de stikstofrechten en de vergunningen.

Eventueel bijkomende kosten dient u rechtstreeks aan Eminent te betalen, nadat u daarvoor een factuur van Eminent heeft ontvangen.

Het is in uw belang en voor uw eigen verantwoordelijkheid als saldo-ontvanger om de aanvraag van de natuurvergunning tijdig en goed te regelen. Wij adviseren u: laat u daarin goed begeleiden door een adviseur. Het is de verantwoordelijkheid van de saldogever(s) om op een juiste manier de toestemming in te trekken, zodat u daar gebruik van kunt maken. Eminent is hierin de tussenschakel om ervoor te zorgen dat partijen op een goede manier bij elkaar komen. De notaris zorgt voor een correcte afhandeling van de geldstromen.

Eminent vindt het belangrijk dat alle betrokken partijen goed begrijpen wat hun verantwoordelijkheden en risico's zijn. Eminent controleert of de stikstofrechten van saldogever(s) in orde zijn. Mocht er een wijziging plaatsvinden in de regelgeving, beleid, etc. en gooit dit roet in het eten, dan gaan partijen gezamenlijk op zoek naar een oplossing. Lukt dit niet, dan kunt u Eminent verzoeken de koopovereenkomsten met de saldogevers waar dit betrekking op heeft, te beëindigen.

Na het eerste betaalmoment (waarbij 50% wordt uitbetaald), heeft en houden de betreffende saldogever en Eminent recht op dat bedrag en kan de saldo-ontvanger dit niet meer terugvorderen (tenzij saldogever opzettelijk in strijd met het contract heeft gehandeld). Het eerste betaalmoment is het moment dat het intrekkingbesluit ten aanzien van de betreffende saldogever onherroepelijk is geworden. Vanaf het omslagmoment (het moment dat het ontwerpbesluit voor uw natuurvergunning bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag, dan wel het gedeelte van de levering waarvoor het betaalmoment heeft plaatsgevonden, met een maximum van een jaar) komen alle risico's voor uw rekening.

Leest u de overeenkomst en de toelichting rustig door. Als u nog vragen heeft, kunt u gerust contact opnemen met Eminent.

**De afspraken**

Ondergetekenden:

1. de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid Eminent B.V., statutair gevestigd te Beugen, kantoorhoudende aan de Burgemeester Verdijkplein 1 te (5835 AR) Beugen, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 80327575, hierbij vertegenwoordigd door haar (indirect) bestuurder [REDACTED], hierna ook te noemen: '**Eminent**';

2.

Bedrijfsnaam: DES B.V.

Tekenbevoegde: [REDACTED]

Straat en huisnummer: Noord Hogeweg 1A

Postcode en woonplaats: 4308NW te Sirjansland

Projectlocatie: Noord Hogeweg 1A , 4308NW te Sirjansland

KvK-nummer: 69337756

E-mailadres: [REDACTED]

hierna ook te noemen '**saldo-ontvanger**';Eminent en saldo-ontvanger gezamenlijk ook aan te duiden als '**partijen**':**nemen het volgende in overweging:**

- a. saldo-ontvanger wenst stikstofrechten te verwerven voor het realiseren van een nieuwe of bestaande activiteit met stikstofemissie voor het bedrijf van saldo-ontvanger middels een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming of een verklaring van geen bedenkingen voor het verlenen van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met inachtneming van artikel 2.2a, sub a, van het Besluit omgevingsrecht (in deze overeenkomst ook kortweg aangeduid als: '**natuurvergunning**');
- b. Eminent heeft één of meerdere bedrijven gevonden, die activiteiten uitvoert/uitvoeren met een stikstofuitstoot (N-emissie). Dit bedrijf/deze bedrijven, in deze overeenkomst ook te noemen '**saldogever**', wenst/wensen geheel of deels met de stikstofuitstotende activiteiten te stoppen. Saldogever wenst (een deel of het geheel van) haar/hun vergunde of gemelde N-emissie (in deze overeenkomst ook kortweg aangeduid als: '**de stikstofrechten**') te verkopen;
- c. Eminent is bereid de stikstofrechten op eigen naam en in opdracht van en voor rekening en risico van saldo-ontvanger te kopen van de saldogever(s) en saldo-ontvanger is hiermee akkoord;
- d. Eminent, saldogever en saldo-ontvanger wensen een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming van saldogever en de verlening van de natuurvergunning aan saldo-ontvanger tot stand te

Paraaf Eminent B.V.

Paraaf DES B.V.

DSDS

brengen (wat een voorwaarde is voor extern salderen) door onder meer in de koopovereenkomst(en) met saldogever(s) op te nemen dat de toestemming door saldogever wordt ingetrokken ten gunste van het verlenen van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit van saldo-ontvanger;

- e. partijen wensen de voorwaarden waaronder het voorgaande wordt uitgevoerd en de overige afspraken daarover in deze overeenkomst vast te leggen.

#### **Toelichting op gebruikte woorden:**

In deze overeenkomst worden diverse termen gebruikt. Een aantal termen wordt onderstaand verduidelijkt:

- **Stikstofrechten:**  
Een bepaalde activiteit welke als compensatie wordt gestaakt bij saldogever ten behoeve van een uitbreiding bij saldo-ontvanger (Uitgedrukt in  $\text{NH}_3$  dan wel  $\text{NO}_x$ ).
- **Saldogever:**  
dit is de verkoper/aanbieder van de stikstofrechten.
- **Saldo-ontvanger:**  
dit is de (uiteindelijke) ontvanger van de stikstofrechten.
- **Stikstof (N)** kan zowel ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) als stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ) zijn.
- **Omslagmoment:**  
dit is het moment dat het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag dan wel het moment dat er één jaar is verstreken na het ondertekenen van deze overeenkomst. Kort gezegd wordt dan het (restant) van het bedrag op de derdenrekening aan saldogever(s) en Eminent uitbetaald en vanaf het omslagmoment komt het risico van de aankoop van de stikstofrechten geheel voor rekening van saldo-ontvanger.

#### **Partijen komen als volgt overeen:**

##### **1. Verzoek aankoop stikstofrechten**

- 1.1.** Saldo-ontvanger verleent hiermee de opdracht aan Eminent, welke opdracht Eminent aanvaardt, om op eigen naam en voor rekening en risico van saldo-ontvanger de stikstofrechten te kopen, zoals bedoeld in de koopovereenkomst(en) die opgenomen zijn in bijlage 2.
- 1.2.** In deze overeenkomst en de koopovereenkomst(en) als bedoeld in bijlage 2 zijn de inhoud en systematiek van het proces uitgewerkt. Saldo-ontvanger gaat met die inhoud en systematiek akkoord en geeft hierbij aan Eminent de bevoegdheid om alle feitelijke handelingen en rechtshandelingen voor rekening van saldo-ontvanger te verrichten die nuttig dan wel nodig zijn.

##### **2. Koopsom, kosten en wijze van betalen**

- 2.1** De overeengekomen koopsom voor de (netto) stikstofrechten en de bijkomende kosten zijn aangegeven in artikel 6 van deze overeenkomst.
- 2.2** Om de transactie zo veilig en zeker mogelijk te laten verlopen, vindt betaling van de koopprijs grotendeels plaats via een derdengeldenrekening van Hekkelman Notarissen N.V.
- 2.3** Saldo-ontvanger dient 95% van de koopprijs inclusief btw (zie artikel 6) over te maken op de derdengeldenrekening van Hekkelman Notarissen N.V. (IBAN: NL97 RABO 0119 4434 30) binnen vijf (5) dagen nadat Eminent dit aan saldo-ontvanger heeft verzocht door het toezenden van een factuur van

Paraaf Eminent B.V.

Paraaf DES B.V.

  
DS  
DS



Eminet aan saldo-ontvanger. Hekkelman Notarissen N.V. bevestigt alle partijen de ontvangst van bedragen.

- 2.4** Saldo-ontvanger dient 5% van de koopprijs (met een minimum van € 2.500 excl. btw) over te maken op de bankrekening van Eminet binnen vijf (5) dagen nadat Eminet dit aan saldo-ontvanger heeft verzocht door het toezenden van een factuur van Eminet aan saldo-ontvanger. Dit betreft een onherroepelijke uitbetaling (deel) van de vergoeding aan Eminet.
- 2.5** Saldo-ontvanger dient de eventueel bijkomende kosten over te maken op de bankrekening van Eminet binnen 5 dagen nadat Eminet dit aan saldo-ontvanger heeft verzocht door het toezenden van een factuur van Eminet aan saldo-ontvanger. Saldo-ontvanger is in geen geval (dus ook niet bij betaling als genoemd in dit lid en de vorige twee leden) gerechtigd zich op opschorting of verrekening te beroepen.
- 2.6** Eminet spreekt middels de koopovereenkomst(en) met saldogever(s) een prijs af waarvoor Eminet de rechten in opdracht van en voor rekening van saldo-ontvanger koopt. Deze prijs wordt door de saldogever(s) aan Eminet gefactureerd. De vergoeding die Eminet rekent voor het gebruik van het platform en de werkzaamheden zoals het opstellen van de koopovereenkomsten, bestaat uit het verschil tussen de prijs die Eminet met saldogever(s) afsprekt en het bedrag dat de saldo-ontvanger betaalt.
- 2.7** Hekkelman Notarissen N.V. houdt het in artikel 2.8 bedoelde bedrag voor saldogever tot (i) het moment waarop het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) onherroepelijk is geworden respectievelijk (ii) het omslagmoment. Vanaf het moment waarop het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) onherroepelijk is geworden houdt Hekkelman Notarissen N.V. 50% van het ontvangen bedrag voor Eminet. Vanaf het omslagmoment houdt Hekkelman Notarissen N.V. de resterende 50% van het ontvangen bedrag voor Eminet.
- 2.8** Van de bedragen die Hekkelman Notarissen N.V. op grond van artikel 2.4 voor Eminet gaat houden, wordt vervolgens het betreffende percentage van de door Eminet met saldogever(s) afgesproken koopprijs direct gehouden voor de saldogever(s).
- 2.9** Hekkelman Notarissen N.V. stelt in verband met alle betalingen afrekeningen op die door betrokken partijen voor akkoord ondertekend dienen te worden. Daarnaast dienen partijen de betreffende notariële akte, al dan niet via volmacht, te ondertekenen alvorens Hekkelman Notarissen N.V. tot uitbetaling zal overgaan.
- 2.10** De uitbetaling van het bedrag op de derdenrekening vindt in twee stappen plaats (dat wil zeggen: de uitbetaling vanaf de derdenrekening aan de saldogever(s) van de door Eminet met saldogever(s) afgesproken koopprijs en de uitbetaling van de vergoeding aan Eminet). Het eerste deel (50%) wordt uitbetaald nadat het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) onherroepelijk is geworden. Indien er sprake is van meerdere saldogevers, vindt de betaling steeds apart per saldogever plaats (en wordt het betalingsmoment steeds apart vastgesteld). Het tweede deel (restant) wordt na het omslagmoment uitbetaald. De uitbetaling vindt plaats onder de volgende voorwaarden:

*Eerste uitbetaling*

- a. De uitbetaling van 50% van de prijs die Eminet met de saldogever(s) heeft afgesproken evenals 50% van de vergoeding aan Eminet als bedoeld in het vorige lid, vindt plaats nadat door de notaris is vastgesteld dat:
- I. tussen de betrokkenen daartoe de betreffende overeenkomsten zijn gesloten (deze overeenkomst en de koopovereenkomst tussen Eminet en de saldogever(s)),

Paraaf Eminet B.V.



Paraaf DES B.V.



- II. de betaling op de derdenrekening van het gehele bedrag als bedoeld in 2.3 door saldo-ontvanger heeft plaatsgevonden,
- III. het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) ten aanzien van de betreffende saldogever onherroepelijk is geworden, en
- IV. Eminent, saldo-ontvanger en de betreffende saldogever aan de notaris opdracht geven om de eerste werkdag na de ondertekening van de akte en de gebruikelijke inzages in registers tot deze uitbetaling over te gaan en alle betreffende afrekeningen voor akkoord ondertekend aan de notaris zijn gestuurd/gemailed.

#### *Tweede uitbetaling*

- a. De uitbetaling van 50% van de prijs die Eminent met de saldogever(s) heeft afgesproken evenals het restant van de vergoeding aan Eminent als bedoeld in het vorige lid (vergoeding minus 5% van de koopprijs als bedoeld in lid 4 minus 50% van de betaalde vergoeding als bedoeld in lid 7 onder a), vindt plaats nadat door de notaris is vastgesteld dat:
  - I. het omslagmoment zich heeft voorgedaan, en
  - II. Eminent, saldo-ontvanger en saldogever(s) aan de notaris opdracht geven om de eerste werkdag na de ondertekening van de akte en de gebruikelijke inzages in registers tot deze uitbetaling over te gaan en alle betreffende afrekeningen voor akkoord ondertekend aan de notaris zijn gestuurd/gemailed.

Indien een partij in gebreke is met het onder II bepaalde dan zal de notaris de akte op basis van een bij de eerste uitbetaling afgegeven onherroepelijke volmacht van de desbetreffende partij ondertekenen en tot uitbetaling overgaan indien de notaris objectief heeft kunnen vaststellen dat:

- het omslagmoment zich heeft voorgedaan, zijnde het moment waarop het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag via de link: <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/uitgebreidzoeken> dan wel een vergelijkbare en/of daarvoor in de plaats tredende openbare bekendmaking; of
- indien de ontwerpvergunning van saldo-ontvanger (nog) niet is verleend en één jaar is verstreken na het ondertekenen van deze overeenkomst.

- 2.11** Eminent, saldo-ontvanger en saldogever(s) dienen de opdracht tot uitbetaling aan de notaris (steeds) zo spoedig mogelijk te geven (als bedoeld in het vorige lid), indien en zodra voldaan is aan de voorwaarden die in het vorige lid steeds onder I tot en met III staan vermeld (en mogen dit dus niet nalaten, onnodig vertragen of weigeren).
- 2.12** Over het bedrag op de derdengeldenrekening wordt geen positieve rente vergoed. Indien er sprake is van negatieve rente of kosten als gevolg van het gebruik van de derdengeldenrekening, komen deze geheel voor rekening van saldo-ontvanger.
- 2.13** De bedragen zoals genoemd in dit artikel zijn gebaseerd op het netto aantal stikstofrechten (na afroning van 30%).
- 2.14** Hekkelman Notarissen N.V. vervult in dit proces uitsluitend een faciliterende rol in verband met:
  - 1. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het onherroepelijk worden van de intrekking door de betreffende saldogever;
  - 2. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het omslagmoment;
  - 3. het ontvangen en beheren van gelden en het opstellen van afrekeningen en het verzorgen van het betalingsverkeer.

Paraaf Eminent B.V.



DS

Paraaf DES B.V.



DS

- 2.15** Hekkelman Notarissen N.V. beoordeelt uitdrukkelijk niet de inhoudelijke en/of procedurele kant van de aan- en verkoop van de stikstofrechten en de vergunningen en is daar dus niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk voor.
- 2.16** Door ondertekening van deze overeenkomst erkennen partijen uitdrukkelijk deze rol en positie van Hekkelman Notarissen N.V.

### **3 Onderzoektermijn, aanvraag natuurvergunning en delen van informatie**

- 3.1** Eminet zal bij de saldogever(s) nagaan of de te leveren stikstofrechten daadwerkelijk door de saldogever(s) kunnen worden geleverd. Saldo-ontvanger heeft zelf ook de mogelijkheid om de stikstofpartij(en) te onderzoeken. Nadat Eminet en de saldogever(s) de koopovereenkomst(en) hebben ondertekend, verschaft Eminet een afschrift van de betreffende overeenkomst(en) aan saldo-ontvanger. Saldo-ontvanger heeft gedurende een periode van vier (4) weken nadat saldogever haar overeenkomst ondertekend heeft, de tijd onderzoek te doen naar deze overeenkomst(en) met de saldogever(s), de feitelijke situatie van saldogever(s), de vergunning(en) e.d. van saldogever(s), etc. om te bepalen of de aangekochte stikstofrechten geheel succesvol kunnen worden geleverd en ingezet voor de verkrijging van een natuurvergunning door saldo-ontvanger. Indien de aangekochte stikstofrechten niet of slechts deels succesvol kunnen worden geleverd en/of ingezet voor de verkrijging van een natuurvergunning door saldo-ontvanger, zal Eminet op schriftelijk verzoek (e-mail daaronder verstaan) van saldo-ontvanger de betreffende overeenkomst met de saldogever geheel resp. deels ontbinden, mits dit verzoek door Eminet in de hiervoor genoemde periode van 4 weken is ontvangen en dit goed is gemotiveerd en onderbouwd. Saldo-ontvanger draagt de bewijslast van de stelling dat de aangekochte stikstofrechten niet of slechts deels succesvol kunnen worden geleverd en/of ingezet voor de verkrijging van een natuurvergunning door saldo-ontvanger. De overeenkomst kan alleen ontbonden worden voor het gedeelte van de stikstofrechten welke niet aangewend kunnen worden (en de overige rechten dienen dus wel te worden afgenomen door saldo-ontvanger). Eminet zal zo nodig op verzoek van saldo-ontvanger voor rekening van saldo-ontvanger op zoek gaan naar een vervangende partij. Na deze periode van vier (4) weken heeft saldo-ontvanger dit recht niet meer. In het geval een overeenkomst op deze wijze deels wordt ontbonden, is saldo-ontvanger de koopprijs (voor de wel af te nemen stikstofrechten, waar de ontbinding niet op ziet) verschuldigd naar rato. Saldo-ontvanger heeft geen recht op schade- of kostenvergoeding in het geval saldo-ontvanger gebruik maakt van de rechten in dit artikelid.
- 3.2** Saldo-ontvanger zal zelf en voor eigen rekening alle handelingen verrichten die zij moet verrichten om een natuurvergunning te verkrijgen, zo nodig met behulp van door saldo-ontvanger ingeschakelde adviesbureaus. Saldo-ontvanger dient haar natuurvergunningsaanvraag zodanig voorbereid te hebben dat de stikstof van de saldogever(s) direct na ondertekening van deze overeenkomst in zijn aanvraag opgenomen kan worden. Saldo-ontvanger zal saldogever(s) en Eminet actief, uit zichzelf informeren over de laatste ontwikkelingen betreffende de aanvraag van de natuurvergunning. Saldo-ontvanger zal dit steeds tijdig doen, dus steeds zo spoedig mogelijk nadat nieuwe informatie of documenten zijn ontvangen. Saldo-ontvanger zal steeds op eerste verzoek van Eminet of saldogever(s) bij het bevoegde gezag informeren naar de voortgang van (het verzoek tot afgifte van het ontwerpbesluit betreffende) de natuurvergunning, en actie ondernemen om dit proces te bespoedigen.

### **4 Toepasselijk recht en bevoegde rechter**

- 4.1** Op deze overeenkomst is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. Het Weens Koopverdrag (CISG) is niet van toepassing.

Paraaf Eminet B.V.

  
DS

Paraaf DES B.V.

  
DS

- 4.2** De Nederlandse rechter is exclusief bevoegd te oordelen over geschillen voortvloeiende uit deze overeenkomsten.

## **5 Verantwoordelijkheden en risico's**

- 5.1** Eminent zal bij de saldogever(s) nagaan of de te leveren stikstofrechten daadwerkelijk door de saldogever(s) kunnen worden geleverd. Saldo-ontvanger dient zelf een en ander ook te onderzoeken (zie artikel 3). Desondanks kan er zich onverhoopt nog een probleem voordoen in het traject van het extern salderen. In dit artikel is onder meer omschreven wie welke verantwoordelijkheid heeft op zo'n moment en wie welk risico draagt.
- 5.2** Partijen realiseren zich ook dat de aan- en verkoop van stikstofrechten en het traject van extern salderen nog niet geheel duidelijk is en dit voortdurend in ontwikkeling is. Zo kan er sprake zijn van veranderende inzichten, zoals door wijzigingen in het wettelijk regime/beleid, de uitvoering daarvan (door de overheid of andere derden waar partijen van afhankelijk zijn) of wijzigingen of nieuwe inzichten in de rechtspraak, die in negatieve zin van invloed zijn op het realiseren van het doel van deze overeenkomst (zoals een hogere afroaming dan waar rekening mee is gehouden). Mocht zich dat voordoen, dan zullen Eminent, saldo-ontvanger en saldogever(s) waarbij dit relevant is in overleg treden om op een constructieve wijze naar een nette oplossing te zoeken. Indien deze partijen desondanks niet binnen een redelijke termijn tot een oplossing komen, zal Eminent, indien saldo-ontvanger dit wenst en verzoekt, de koopovereenkomst(en) met de saldogevers waarbij dit relevant is waar mogelijk ontbonden. De overeenkomst kan alleen ontbonden worden voor het gedeelte van de stikstofrechten welke niet aangewend kunnen worden (en de overige rechten dienen dus wel te worden afgenomen door saldo-ontvanger). In het geval een overeenkomst op deze wijze deels wordt ontbonden, is saldo-ontvanger de koopprijs (voor de wel af te nemen stikstofrechten, waar de ontbinding niet op ziet) verschuldigd naar rato. Mochten daar kosten of schade uit voortvloeien, dan komen deze voor rekening van saldo-ontvanger.
- 5.3** Mocht er zich in het traject van het aan- en verkoop van stikstofrechten en het extern salderen, een probleem voordoen, dan dient saldo-ontvanger dit zo spoedig mogelijk te melden bij Eminent. Eminent zal vervolgens haar best doen een oplossing te realiseren. De aansprakelijkheid en draagplicht van Eminent voor kosten en schade die kunnen ontstaan in verband met deze overeenkomst en de koopovereenkomst(en) met saldogever(s) is in alle gevallen beperkt tot in totaal (dus alle kwesties tezamen) 10% van de koopprijs die Eminent met saldo-ontvanger afsprekt (zie artikel 2). Verder is Eminent uitsluitend aansprakelijk (en draagplichtig) voor kosten en schade in geval sprake is van toerekenbaar tekortschieten door Eminent in de nakoming van haar verplichtingen (met inachtneming van voorgaande aansprakelijkheidsbeperking).
- 5.4** Saldo-ontvanger zal alle medewerking verlenen het probleem op een constructieve manier op te lossen, zowel tegenover saldogever(s) als tegenover Eminent. En vanzelfsprekend blijft saldo-ontvanger verantwoordelijk voor de eigen verplichtingen (zoals het leveren van de benodigde inspanningen de natuurvergunning te verkrijgen).
- 5.5** Er kan sprake zijn van meerdere saldogevers die afzonderlijk het totaal aan stikstofrechten aan saldo-ontvanger leveren. Indien zich een probleem voordoet bij één of meerdere (gedeelten) van deze saldogevers (ook in het geval als bedoeld in lid 2), blijft saldo-ontvanger gehouden voor eigen rekening en risico de stikstofrechten van de overige saldogevers af te nemen, tenzij partijen uitdrukkelijk schriftelijk anders overeenkomen.

Paraaf Eminent B.V.

A blue ink signature of a representative of Eminent B.V., enclosed in a blue rectangular box with the letters 'DS' in the top right corner.

Paraaf DES B.V.

A blue ink signature of a representative of DES B.V., enclosed in a blue rectangular box with the letters 'DS' in the top right corner.

- 5.6** Alle aansprakelijkheidsbeperkingen of –uitsluitingen gelden niet in het geval de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid aan de zijde van Eminent of haar leidinggevende ondergeschikte(n).
- 5.7** Vanaf het moment dat het intrekkingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) ten aanzien van de betreffende saldogever onherroepelijk is geworden, heeft en behouden de betreffende saldogever en Eminent het recht op de eerste uitbetaling van 50% (als bedoeld in artikel 2 lid 8) en hoeft dit bedrag na uitbetaling niet te worden terugbetaald, tenzij er sprake is van opzettelijk tekortschieten in de nakoming van de verplichtingen door de betreffende saldogever (in welk geval aan de hand van de overige bepalingen en de wet zal worden bepaald of saldogever het geld alsnog moet terugbetalen). Mocht er dus bijvoorbeeld sprake zijn van een wetswijziging of een andere reden waardoor de betreffende stikstofrechten niet benut kunnen worden (zonder dat sprake is van opzettelijk tekortschieten in de nakoming van de verplichtingen door de betreffende saldogever), dan heeft en behouden de betreffende saldogever en Eminent het recht op de eerste uitbetaling van 50% als bedoeld in artikel 2 lid 8 en hoeft dit bedrag niet te worden terugbetaald.
- 5.8** De rechten die saldo-ontvanger kan ontleen aan dit artikel, gelden niet meer vanaf het omslagmoment. Vanaf dit moment komen alle risico's geheel voor rekening van saldo-ontvanger.
- 5.9** Mocht deze overeenkomst geheel of gedeeltelijk worden beëindigd of mocht een of meer overeenkomsten met saldogever(s) geheel of gedeeltelijk worden beëindigd, behoudt Eminent het recht op de eerste aanbetaling van de vergoeding van Eminent door saldo-ontvanger (5% van de koopprijs met een minimum van € 2.500, zie artikel 2 lid 2). Eminent hoeft deze vergoeding dus in geen geval, ook niet bij ontbinding van deze overeenkomst, terug te betalen. Het voorgaande geldt onverminderd de wettelijke rechten van Eminent.
- 5.10** Het is saldo-ontvanger niet toegestaan en het is niet mogelijk de onderhavige overeenkomst of rechten en/of verplichtingen uit de onderhavige overeenkomst geheel of gedeeltelijk over te dragen aan een derde of te bezwaren (bijvoorbeeld – maar niet uitsluitend – met een pandrecht) zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Eminent. Deze bepaling heeft goederenrechtelijke werking in de zin van art. 3:83 lid 2 BW.
- 5.11** Indien saldogever een partij is die bestaat uit meerdere natuurlijke personen en/of rechtspersonen, zijn al deze personen hoofdelijk aansprakelijk voor de verplichtingen die voortvloeien uit deze overeenkomst voor saldogever.
- 5.12** Eminent en de aan haar gelieerde partijen mogen als wederpartij én als opdrachtnemer van zowel saldo-ontvanger als van saldogever(s) optreden, ook indien er sprake is van strijd tussen belangen. Eminent en de aan haar gelieerde partijen zijn gerechtigd (zonder beperkingen) als wederpartij van saldo-ontvanger en saldogever(s) op te treden (in afwijking van onder meer artikel 7:416 BW). Ook geldt dan dat Eminent en de aan haar gelieerde partijen (zonder beperkingen) als lasthebber van de wederpartij(en) mogen optreden (in afwijking van onder meer artikel 7:417 BW). Geen enkele bepaling uit het Burgerlijk Wetboek, waaronder (maar niet uitsluitend) het verbod twee heren te dienen, staat in de weg aan deze overeenkomst en het recht dat Eminent heeft op de verschillende bedragen (onder meer als bedoeld in artikel 2 en artikel 5.13 van deze overeenkomst). Eminent houdt dus te allen tijde recht op die bedragen.
- 5.13** Bij de uitleg van deze overeenkomst wordt zoveel mogelijk aangesloten bij hetgeen is bepaald (waaronder de definiëring van begrippen) in, de systematiek van en de rechtspraak over de relevante wet- en regelgeving en beleid, waaronder (maar niet uitsluitend) de Habitatrictlijn, de Wet natuurbescherming en de provinciale beleidsregels intern en extern salderen. Mocht de inleidende toelichting, de toelichting per artikel of andere teksten conflicteren met de bepalingen in deze overeenkomst, dan prevaleren de bepalingen in deze overeenkomst.



- 5.14** Alle handelingen rondom het extern salderen (zoals het realiseren van een intrekingsbesluit, natuurvergunning, advieswerkzaamheden daaromheen, etc.) zullen door saldogever(s) resp. saldo-ontvanger c.q. hun adviseurs worden verricht en niet door Eminent, tenzij schriftelijk anders met Eminent is overeengekomen (in welk geval saldo-ontvanger daar bij voorbaat mee instemt). Het kan ook zijn dat een aan Eminent gelieerde partij dergelijke werkzaamheden in opdracht van saldogever, saldo-ontvanger of beiden uitvoert. Saldo-ontvanger verklaart bij voorbaat ook hiermee akkoord te zijn. Eminent heeft het recht derden in te schakelen bij de uitvoering van haar verplichtingen.
- 5.15** Eminent heeft het recht deze overeenkomst kosteloos te ontbinden, indien niet binnen vier (4) weken na het ondertekenen van deze overeenkomst alle benodigde koopovereenkomsten tussen Eminent en saldogever(s) door saldogever(s) zijn ondertekend.

## **6 Koopsom, derdengeldenrekening en bijkomende kosten**

- 6.1** De koopsom bedraagt voor  
87,50 kilogrammen netto af te nemen stikstof,  
een bedrag van [REDACTED] exclusief 21 % btw, zijnde  
een bedrag van [REDACTED] inclusief 21 % btw  
zegge [REDACTED] inclusief 21 % btw.
- 6.2** De kosten voor de werkzaamheden van Hekkelman Notarissen N.V. bedragen  
[REDACTED] exclusief 21 % btw,  
en zijn voor rekening van:  
☐ Saldogever  
☒ Saldo-ontvanger
- 6.3** De kosten betreffende het traject van extern salderen worden als volgt gedragen:
- 6.3.1** De intrekingskosten (leges) van de vergunning(en) van saldogever, komen voor rekening van:  
☐ Saldogever  
☒ Saldo-ontvanger
- 6.3.2** De advieskosten rondom de trajectbegeleiding bedragen [REDACTED] en komen voor rekening van:  
☐ Saldogever  
☒ Saldo-ontvanger  
☐ Niet van toepassing

Paraaf Eminent B.V.



Paraaf DES B.V.





**6.3.3** De kosten rondom het procesmanagement en -administratie rondom het verzorgen van de (gedeeltelijke) intrekking(en) van de vergunningen van de saldogever komen voor rekening van:

- ☐ Saldogever
- ☒ Saldo-ontvanger
- ☐ Niet van toepassing

Deze overeenkomst heeft betrekking op de volgende overeenkomstnummers van saldo-gever(s):

Overeenkomstnummer	Aantal kilogram stikstof
2021-001119	87,50

Eminet

DES B.V.

Namens deze,

Namens deze,

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

Beugen

Sirjansland

Plaats: .....

Plaats: .....

17 juni 2021

17 juni 2021

Datum: .....

Datum: .....

DocuSigned by:

A02433450BCB4DA

DocuSigned by:

8CF41643D3C1409,x

Handtekening

Handtekening

Paraaf Eminet B.V.

Paraaf DES B.V.

DS  
[Redacted Signature]

DS  
[Redacted Signature]



**Bijlagen:**

- Bijlage 1: Toelichting per artikel
- Bijlage 2: Overzicht af te nemen stikstofpartijen
- Bijlage 3: Voorbeeld Koopovereenkomst(en)

Paraaf Eminent B.V.

DS  
A blue square box with a black border, intended for a signature.

Paraaf DES B.V.

DS  
A blue square box with a black border, intended for a signature.

**BIJLAGE 1: Toelichting per artikel**

In de inleiding van deze overeenkomst is de systematiek van de overeenkomst als geheel toegelicht. Hieronder vindt u een nadere toelichting per artikel.

**Artikel 1**

In deze transactie treedt Eminent als commissionair op. U geeft de opdracht aan Eminent voor uw rekening stikstofrechten te kopen. Eminent koopt de stikstofrechten (op eigen naam) van één of meerdere verkopers (saldogever(s)). Eminent ontvangt de rechten niet, de rechten worden rechtstreeks aan u geleverd en de intrekking van de vergunning is ten behoeve van uw project. Bij de koopovereenkomst zit een bijlage met een voorbeeldcontract tussen Eminent en de verkoper. Op deze manier kunt u nu al inzien op welke wijze Eminent de stikstofrechten voor u koopt.

**Artikel 2**

In dit artikel is de opbouw van de prijs omschreven. Voor de concrete bedragen wordt verwezen naar artikel 6.

Door wettelijke afroming kunnen slechts een deel van de stikstofrechten worden benut voor uw natuurvergunning. De prijs is gebaseerd op het netto aantal stikstofrechten.

Om de transactie zo veilig mogelijk te laten verlopen, vindt betaling grotendeels plaats via de derdenrekening van de notaris.

Eminent stuurt u als saldo-ontvanger een factuur. Het is de bedoeling dat u 95% van de koopprijs betaalt op de derdenrekening van Hekkelman Notarissen N.V.. 5% van het factuurbedrag dient u rechtstreeks aan Eminent te betalen. Dit betreft de (eerste deel)betaling van de vergoeding voor Eminent. Eminent ontvangt een factuur van de saldogever(s). Saldogever(s) en Eminent worden vervolgens in twee stappen uitbetaald door de notaris.

1. De eerste uitbetaling (50%) vindt plaats na het onherroepelijk worden van de intrekking door de betreffende saldogever. Per saldogever wordt dit vastgesteld en uitbetaald. De notaris maakt daar afrekeningen en een notariële akte voor op.
2. De tweede uitbetaling (van het restant) vindt plaats vanaf het omslagmoment. Dit is het moment dat het ontwerpbesluit voor uw natuurvergunning bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag. De notaris maakt daar eveneens afrekeningen en een notariële akte voor op. Partijen geven bij de eerste uitbetaling al onherroepelijk volmacht om deze akte te ondertekenen zodra de notaris objectief kan vaststellen dat de tweede uitbetaling kan plaatsvinden.

De notaris vervult in dit proces uitsluitend een faciliterende rol in verband met:

1. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het onherroepelijk worden van de intrekking door de betreffende saldogever;
2. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het omslagmoment;
3. het ontvangen en beheren van gelden en het opstellen van afrekeningen en het verzorgen van het betalingsverkeer.

Bijkomende kosten dient u rechtstreeks aan Eminent te betalen, nadat u daarvoor een factuur van Eminent heeft ontvangen.

Na het eerste betaalmoment (waarbij 50% wordt uitbetaald), heeft en houden de betreffende saldogever en Eminent recht op dat bedrag en kan de saldo-ontvanger dit niet meer terugvorderen (tenzij saldogever opzettelijk in strijd met het contract heeft gehandeld). Het eerste betaalmoment is het moment dat het intrekkingsbesluit ten aanzien van de betreffende saldogever onherroepelijk is geworden. Vanaf het omslagmoment komt het risico van de aankoop van de stikstofrechten en alles wat daarmee te maken heeft, geheel voor uw rekening. Het bevoegde gezag is dan immers van mening dat alles klopt. Wanneer daarna

Paraaf Eminent B.V.



Paraaf DES B.V.



onverhoopt de vergunning niet wordt afgegeven, wordt gewijzigd, herroepen, vernietigd of ingetrokken, komt dit voor uw risico. Saldogever(s) en Eminent staan daar immers helemaal buiten.

Normaal gesproken is het omslagmoment het dat het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag. Indien het traject van een omgevingsvergunning wordt gevolgd, betreft dit het ontwerpbesluit voor de omgevingsvergunning. Hier is een maximumtermijn van een jaar aan gekoppeld. De betreffende periode van een jaar is voldoende om ambtelijk te laten toetsen of de stikstofrechten gebruikt kunnen worden voor de natuurvergunning. Dat betekent dat uiterlijk een jaar na ondertekening van de overeenkomst de bedragen op de derdenrekening dienen te worden uitgekeerd aan saldogever(s) en Eminent. Mocht het ontwerpbesluit binnen een jaar worden afgegeven, dan geldt dat moment als het omslagmoment.

### Artikel 3

Eminent gaat voor u na of de aangekochte en te leveren stikstofrechten wel op orde zijn. Aangezien u zelf de natuurvergunning aanvraagt, is het belangrijk dat u zelf alles ook goed nakijkt. Op deze manier wordt zoveel mogelijk voorkomen dat er later in het traject, wanneer de intrekking door saldogevers mogelijk niet meer kan worden teruggedraaid, problemen ontstaan. Het is belangrijk dat u zich daarbij laat bijstaan door deskundig adviseurs. Bij twijfels of vragen kunt u contact met Eminent opnemen, maar ook rechtstreeks met de saldogever. Het zou fijn zijn wanneer u Eminent daar wel van op de hoogte stelt.

Mocht bijvoorbeeld een vergunning van een saldogever deels niet kloppen, dan kunt u de betreffende koopovereenkomst met die saldogever geheel of deels door Eminent laten ontbinden. Dit dient u wel binnen vier weken nadat u de overeenkomst met Eminent heeft getekend, aan Eminent te verzoeken. Het is belangrijk dat u dit verzoek goed onderbouwd en duidelijk motiveert.

Als saldo-ontvanger dient u zelf tijdig de natuurvergunning aan te vragen. Het is verstandig dat u zich in het hele proces laat bijstaan door gespecialiseerde adviseurs. Het traject van het intrekken van de natuurvergunning van de saldogever dient de saldogever zelf te verzorgen.

Het is belangrijk dat partijen er alles aan doen het proces van extern salderen zo spoedig en goed mogelijk te laten verlopen. Om ervoor te zorgen dat dit in goede harmonie plaatsvindt en de betrokkenen goed op de hoogte zijn van de voortgang, is het belangrijk dat u Eminent en saldogever(s) regelmatig op de hoogte houdt van de ontwikkelingen. Eminent vraagt dit ook van de saldogever(s).

### Artikel 4

Mocht er onverhoopt een geschil ontstaan, dan zal dit volgens de normale wettelijke regels door de Nederlandse rechter worden beslecht.

### Artikel 5

In dit artikel is uitgebreid omschreven wie welke verantwoordelijkheid heeft en hoe moet worden omgegaan met onverhoopte situaties.

Eminent zal bij de saldogever(s) nagaan of de te leveren stikstofrechten daadwerkelijk door de saldogever(s) kunnen worden geleverd. Desondanks kan er zich onverhoopt nog een probleem voordoen in het traject van het extern salderen.

Als saldo-ontvanger heeft u samen met de saldogever(s) een sleutelrol bij het extern salderen. De handelingen die met extern salderen zelf te maken hebben, zoals het aanvragen van de natuurvergunning door u als saldo-ontvanger en de intrekking door de saldogever(s), worden uitgevoerd door u als saldo-ontvanger respectievelijk de saldogever(s). Saldo-ontvanger en saldogever zitten zo gezien 'het dichts bij het vuur'.



Eminent koppelt als commissionair beide partijen aan elkaar. Mocht er onverhoopt iets misgaan, dan kunt u er uiteraard van op aan dat Eminent zich zal inspannen een goede oplossing te bereiken. Het is wel goed om daarbij te realiseren dat Eminent daar beperkte invloed op heeft.

Wanneer er zich een probleem voordoet, is het belangrijk dat u dat direct meldt. Eminent zal zich vervolgens inspannen dat zo goed mogelijk op te lossen. Dat kan betekenen dat er extra kosten moeten worden gemaakt of er misschien zelfs schade ontstaat. Eminent is bereid daarin haar verantwoordelijkheid te nemen, maar kan niet onbeperkt aansprakelijk worden gehouden alle mogelijke kosten en schade. Daarom is bepaald dat Eminent maximaal 10% van alle mogelijke kosten en schade voor haar rekening neemt. Bijvoorbeeld, Eminent maakt een verwijtbare fout en een deel van de stikstofrechten kunnen niet worden ingezet, waarna Eminent bij een andere saldogever vervangende rechten inkoopt die duurder zijn. De meerkosten die daaruit voortvloeien (en mochten die niet verhaald kunnen worden op saldogever), komen voor maximaal 10% voor rekening van Eminent; de overige 90% komt voor rekening van saldo-ontvanger.

Het is belangrijk dat alle partijen zich inspannen de kosten en schade steeds zoveel mogelijk te beperken. Saldo-ontvanger en Eminent dienen daarin zoveel mogelijk samen op te trekken en partijen dienen elkaar te ondersteunen in het oplossen van problemen. Van u als saldo-ontvanger wordt dus ook de nodige medewerking verlangd.

Het voorgaande geldt niet in geval van een wijziging in de regelgeving, beleid, etc. Gooit dit roet in het eten, dan gaan partijen gezamenlijk op zoek naar een oplossing. Lukt dit niet, dan kunt u Eminent verzoeken de koopovereenkomsten met de saldogevers waar dit betrekking op heeft, te beëindigen. Alle kosten en schade die daar eventueel uit voortvloeien komen geheel voor rekening van saldo-ontvanger. Let op, dit kan niet meer vanaf het omslagmoment. Vanaf dat moment komen alle risico's voor rekening van saldo-ontvanger.

In de overeenkomst tussen Eminent en de saldogever(s) is overeengekomen dat u als saldo-ontvanger op bepaalde onderdelen van die overeenkomst(en) rechtstreeks een beroep doen, de zogenaamde derdenbedingen. Denk bijvoorbeeld de uitvoeringsverplichtingen die saldogever heeft en de garanties die saldogever afgeeft. Komt u bijvoorbeeld tot de conclusie dat een saldogever een garantiebepaling heeft geschonden, dan kunt u die saldogever daarover rechtstreeks aanspreken. Uiteraard kunt u dit ook melden bij Eminent en Eminent zal zich in zo'n geval inspannen een oplossing te bereiken.

Vanaf het omslagmoment komen alle risico's van de aankoop van stikstofrechten (inclusief wijzigingen in regelgeving e.d.) geheel voor uw rekening.

Paraaf Eminent B.V.

A blue ink signature of Eminent B.V. inside a blue rectangular box with the letters 'DS' in the top right corner.

Paraaf DES B.V.

A blue ink signature of DES B.V. inside a blue rectangular box with the letters 'DS' in the top right corner.



**BIJLAGE 2: Overzicht af te nemen stikstofrechten door saldo-ontvanger**

Deze bijlage wordt nader ingevuld nadat de koop- en verkooptransactie zijn gesloten én nadat de overeengekomen koopsom volgens artikel 6 van deze overeenkomst op de aangeven derdenrekening (artikel 2) is gestort.

**De locatie van saldogever waarop de stikstofrechten betrekking hebben, is:**

Straat en huisnummer: .....

Postcode en woonplaats: .....

**De koop betreffen de volgende stikstofrechten:**

Stal	Rav code	Categorie	Aantal dieren	Factor NH <sub>3</sub>	Kg NH <sub>3</sub> BRUTO	Kg NH <sub>3</sub> NETTO
TOTAAL						

De (ver)koop van stikstofrecht vóór afroaming van 30% omvat: .....bruto kg N

De (ver)koop van stikstofrecht na afroaming van 30% omvat: ..... netto kg N

Paraaf Eminent B.V.

Paraaf DES B.V.





**BIJLAGE 3: Voorbeeldovereenkomst tussen Eminent B.V. en saldogever**

Paraaf Eminent B.V.

DS  
[Redacted Signature]

Paraaf DES B.V.

DS  
[Redacted Signature]



# Voorbeeld Koopovereenkomst Stikstofrechten

Eminet BV - Naam saldogever

Paraaf Eminet B.V.

Paraaf DES B.V.

[WWW.EMINET.NL](http://WWW.EMINET.NL)



## Koopovereenkomst stikstofrechten

### Inleidende toelichting

#### Werkwijze

Voor u ligt de overeenkomst waarin de (ver)koop van stikstofrechten wordt geregeld. De (ver)koop van stikstofrechten is op het juridisch vlak een vrij ingewikkeld proces. Om misverstanden te voorkomen tracht Eminent met deze toelichting helderheid te verschaffen rondom de werking van deze overeenkomst. Daarnaast volgt aan het einde van de overeenkomst nog een artikelsgewijze toelichting.

Deze (ver)koop van stikstofrechten is bedoeld voor extern salderen. Dit houdt kort gezegd het volgende in: Wanneer een nieuwe of wijziging van een bestaande activiteit stikstofemissie veroorzaakt, kan dit niet altijd binnen het project of op de locatie worden opgelost. Er is dan een andere optie: extern salderen. Een bedrijf dat (deels) stopt kan de stikstofactiviteit overdragen aan een ander. U wordt als bedrijf dat (deels) stopt en zijn stikstofrechten overdraagt, ook wel de 'saldogever' genoemd. Het bedrijf dat de ontvanger van deze rechten is, wordt ook wel de 'saldo-ontvanger' genoemd.

Eminent heeft via haar online stikstofplatform een match gevonden met de door u aangeboden partij stikstof. Om vervolgens de uitvoering zoals overdracht en financiën zorgvuldig te regelen, treedt Eminent op als commissionair. Een commissionair is een tussenpersoon die in eigen naam overeenkomsten sluit voor rekening van opdrachtgever. Eminent handelt in opdracht van saldo-ontvanger en koopt op eigen naam de stikstofrechten van u als saldogever. De koop vindt derhalve indirect plaats voor rekening van de stikstof-ontvanger. De rechten worden rechtstreeks aan de saldo-ontvanger geleverd en de intrekkingshandeling e.d. vindt plaats ten behoeve van de saldo-ontvanger.

Het voorgaande wordt uitgevoerd in de volgende stappen. Saldo-ontvanger heeft met Eminent een overeenkomst ondertekend. In deze overeenkomst is vastgelegd dat Eminent in opdracht van de saldo-ontvanger op zoek gaat naar saldogever(s) om de te compenseren stikstof te verwerven. In de meeste gevallen zal de benodigde hoeveelheid stikstof via meerdere saldogevers worden betrokken. Zodra er voldoende stikstof gevonden is en er overeenstemming bereikt is over de prijs/ kg zal Eminent met iedere saldogever afzonderlijk de koopovereenkomst afsluiten. Nadat Eminent en u evenals eventueel andere saldogever(s) de koopovereenkomst(en) hebben ondertekend, ontvangt u de gegevens van de saldo-ontvanger via Eminent. Saldo-ontvanger heeft gedurende een periode van 4 weken, gerekend vanaf het moment dat de koopovereenkomst tussen Eminent en saldogever is ondertekend, de tijd deze koopovereenkomst en de bijbehorende gegevens over de vergunning(en) e.d.) te onderzoeken. Komt in die periode vast te staan dat de stikstofrechten niet kunnen worden aangewend voor saldo-ontvanger, dan heeft saldo-ontvanger het recht de koopovereenkomst te ontbinden.

Op bepaalde onderdelen van de koopovereenkomst die u met Eminent sluit, kan de saldo-ontvanger rechtstreeks een beroep doen, de zogenaamde derdenbedingen. Zo kan de saldo-ontvanger u rechtstreeks houden aan uw uitvoeringsverplichtingen en de garanties die u afgeeft.

#### Financiële afwikkeling

Om de financiële transacties zorgvuldig te laten verlopen maakt Eminent gebruik van een derdengeldenrekening van Hekkelman Notarissen N.V.. Eminent stuurt de saldo-ontvanger een factuur. Saldo-ontvanger maakt vervolgens de koopprijs over op de derdengeldenrekening.

Eminent stuurt vanuit u als saldogever een factuur (op het moment dat de uitbetaling/levering plaatsvindt, en op verzoek van Eminent) met vermelding van de overeengekomen koopprijs. Vervolgens zal de notaris de



betaling in twee tranches uitvoeren naar saldogever en Eminent. De eerste uitbetaling ter grootte van 50% van de koopsom vindt plaats nadat de intrekking van stikstof van saldogever onherroepelijk is geworden. De notaris maakt daar een notariële akte voor op. De tweede uitbetaling ter grootte van 50% van de koopsom (het restant) vindt plaats vanaf het omslagmoment: Dit is het moment dat het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegd gezag zijnde de provincie of andere overheidsinstantie. De notaris maakt daar eveneens een notariële akte voor op.

De notaris vervult in dit proces uitsluitend een faciliterende rol in verband met:

1. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het onherroepelijk worden van de intrekking door de betreffende saldogever;
2. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het omslagmoment;
3. het ontvangen en beheren van gelden en het opstellen van afrekeningen en het verzorgen van het betalingsverkeer.

De notaris beoordeelt uitdrukkelijk niet de inhoudelijke en/of procedurele kant van de aan- en verkoop van de stikstofrechten en de vergunningen en is daar dus niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk voor.

Het is in uw belang en voor uw eigen verantwoordelijkheid om op de juiste manier uw stikstof in te trekken. Wij adviseren u: laat u daarin goed begeleiden door uw eigen adviseur of Eminent, zodat saldo-ontvanger er zo snel mogelijk gebruik van kan maken. Het is de verantwoordelijkheid van de saldo-ontvanger om de aanvraag van de natuurvergunning volledig en op tijd te regelen. Eminent opereert hierin als tussenschakel en biedt de gewenste ondersteuning zodat partijen op een goede manier bij elkaar komen. De notaris zorgt voor een correcte afhandeling van de geldstromen en leveringsovereenkomsten.

Eminent vindt het belangrijk dat alle betrokken partijen goed begrijpen wat hun verantwoordelijkheden en risico's zijn. Mocht er een wijziging plaatsvinden in de regelgeving, beleid, etc. en gooit dit roet in het eten, dan gaan partijen gezamenlijk op zoek naar een oplossing. Lukt dit niet, dan kan de koopovereenkomsten worden ontbonden.

Na het eerste betaalmoment (waarbij 50% wordt uitbetaald), heeft en houden de betreffende saldo-ontvanger en Eminent recht op dat bedrag en kan de saldo-ontvanger dit niet meer terugvorderen (tenzij saldogever opzettelijk in strijd met het contract heeft gehandeld). Het eerste betaalmoment is het moment dat het intrekkingbesluit ten aanzien van de betreffende saldogever onherroepelijk is geworden. Vanaf het omslagmoment (het moment dat het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag) komen alle risico's voor rekening van saldo-ontvanger.

Leest u de overeenkomst en de toelichting rustig door. Als u nog vragen heeft, neem dan gerust contact op met Eminent.

## De afspraken

Ondergetekenden:

1. de besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid Eminent B.V., statutair gevestigd te Beugen, kantoorhoudende aan de Burgemeester Verdijkplein 1 te (5835 AR) Beugen, ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel onder nummer 80327575, hierbij vertegenwoordigd door haar (indirect) bestuurder de heer G.A.C. (Giel) Peters, hierna ook te noemen: **'Eminent'**.

2.

Bedrijfsnaam: .....

Tekenbevoegde: .....

Straat en huisnummer: .....

Postcode en woonplaats: .....

KvK nummer: .....

E-mailadres: .....

hierna ook te noemen **'saldogever'**;

Eminent en saldogever gezamenlijk ook aan te duiden als **'partijen'**

### nemen het volgende in overweging:

- a. saldogever voert activiteiten uit met een stikstofuitstoot (N-emissie);
- b. saldogever beschikt hiervoor over (1) een onherroepelijke vigerende natuurvergunning of (2) een onherroepelijke vigerende vergunning of geldende melding op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht onderdeel milieu, de Wet milieubeheer of de Hinderwet, waarbij er sprake moet zijn van een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming;
- c. saldogever wenst geheel of deels met haar stikstofuitstotende activiteiten te stoppen;
- d. saldogever wenst (een deel of het geheel van) haar, overeenkomstig sub b, vergunde of gemelde N-emissie (in deze overeenkomst ook kortweg aangeduid als: **'de stikstofrechten'**) te verkopen;
- e. Eminent heeft een saldo-ontvanger (hierna: **'saldo-ontvanger'**) gevonden die deze stikstofrechten wenst te verwerven, met de bedoeling dat saldo-ontvanger voor de oprichting, wijziging en/of uitbreiding van haar bedrijf een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming of een verklaring van geen bedenkingen voor het verlenen van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met inachtneming van artikel 2.2aa, sub a, van het Besluit omgevingsrecht (in deze overeenkomst ook kortweg aangeduid als: **'natuurvergunning'**) kan verkrijgen (door middel van extern salderen);
- f. Eminent wenst de stikstofrechten van saldogever te kopen op eigen naam en in opdracht van en voor rekening van saldo-ontvanger;
- g. Eminent, saldogever en saldo-ontvanger wensen een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming van saldogever en de verlening van de natuurvergunning aan saldo-ontvanger tot stand te

brengen door onder meer in deze akte op te nemen dat de toestemming zoals bedoeld in sub b door saldogever wordt ingetrokken ten gunste van het verlenen van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit van saldo-ontvanger. Dit is een voorwaarde voor extern salderen.

**Toelichting op gebruikte woorden:**

In deze overeenkomst worden diverse termen gebruikt. Een aantal termen wordt onderstaand verduidelijkt:

- Stikstofrechten:  
Een bepaalde activiteit welke als compensatie wordt gestaakt bij saldogever ten behoeve van een uitbreiding bij saldo-ontvanger (Uitgedrukt in  $\text{NH}_3$  dan wel  $\text{NO}_x$ ).
- Saldogever:  
dit is de verkoper/aanbieder van de stikstofrechten.
- Saldo-ontvanger:  
dit is de (uiteindelijke) ontvanger van de stikstofrechten.
- Stikstof (N) kan zowel ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) als stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ) zijn.
- Omslagmoment:  
dit is het moment dat het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag dan wel het moment dat er één jaar is verstreken na het ondertekenen van deze overeenkomst. Kort gezegd wordt dan het (restant) van het bedrag op de derdenrekening aan saldogever(s) en Eminent uitbetaald en vanaf het omslagmoment komt het risico van de aankoop van de stikstofrechten geheel voor rekening van saldo-ontvanger.

**Partijen zijn overeengekomen als volgt:****1. Verkoop stikstofrechten**

- 1.1.** Saldogever verkoopt aan Eminent, gelijk Eminent koopt van saldogever in opdracht van en voor rekening van saldo-ontvanger, de stikstofrechten zoals opgenomen in de **bijlage 1**.  
Saldo-ontvanger wordt op enig moment na het ondertekenen van deze overeenkomst aan saldogever bekend gemaakt doordat Eminent de gegevens van de koper in **bijlage 1** invult.
- 1.2.** Saldogever verklaart en garandeert dat de in de toestemming (die aan haar is verleend voor zover het betreft een vergunning respectievelijk die door het bevoegd gezag is geaccepteerd voor zover het betreft een melding) opgenomen N-emissie (en waar de verkochte stikstofrechten betrekking op hebben) qua capaciteit aantoonbaar feitelijk geheel is gerealiseerd. Indien de vergunde capaciteit (stallen) deels gerealiseerd is dient de niet gerealiseerde capaciteit ingetrokken te worden. Saldogever verklaart hiermee akkoord te gaan.
- 1.3.** Saldogever dient als bewijs voor de aanwezigheid van de in 1.2. genoemde stallen, foto's of een rapportage van een beëdigd taxateur waaruit zulks blijkt toe te voegen als bijlage aan deze overeenkomst. Indien gekozen wordt voor foto's dient het fotomoment duidelijk zichtbaar te zijn, bijvoorbeeld door in het beeld een gedagtekende krant op te nemen.

**2. Koopsom, kosten en wijze van betalen, positie notaris**

- 2.1.** De overeengekomen koopsom voor de (netto) stikstofrechten is aangegeven in artikel 11 van deze overeenkomst.
- 2.2.** Om de transactie zo veilig en zeker mogelijk te laten verlopen, vindt betaling van de koopprijs plaats via de derdengeldenrekening van Hekkelman Notarissen N.V. te Nijmegen.
- 2.3.** De bijkomende kosten behorende bij deze transactie zijn vermeld in artikel 11 van deze overeenkomst.
- 2.4.** Eminent verzoekt saldo-ontvanger het met Eminent overeengekomen bedrag in Euro's over te maken op de derdengeldenrekening van Hekkelman Notarissen N.V. te Nijmegen binnen acht (8) werkdagen nadat Eminent dit aan saldo-ontvanger heeft verzocht door het toezenden van een factuur van Eminent aan saldo-ontvanger. Hekkelman Notarissen N.V. bevestigt alle partijen de ontvangst van bedragen. Saldogever zal daarnaast tijdig de koopprijs als bedoeld in het vorige lid aan Eminent factureren. Het verschil tussen de prijs die Eminent met saldo-ontvanger afsprekt en de koopprijs als bedoeld in lid 1, komt ten goede aan Eminent (als vergoeding aan Eminent).
- 2.5.** Hekkelman Notarissen N.V. houdt het in artikel 2.4 bedoelde bedrag voor saldo-ontvanger tot (i) het moment waarop het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) onherroepelijk is geworden respectievelijk (ii) het omslagmoment. Vanaf het moment waarop het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) onherroepelijk is geworden houdt Hekkelman Notarissen N.V. 50% van het ontvangen bedrag voor Eminent. Vanaf het omslagmoment houdt Hekkelman Notarissen N.V. de resterende 50% van het ontvangen bedrag voor Eminent.
- 2.6.** Van de bedragen die Hekkelman Notarissen N.V. op grond van artikel 2.5 voor Eminent gaat houden, wordt vervolgens het betreffende percentage van de door Eminent met saldogever(s) afgesproken koopprijs direct gehouden voor de saldogever(s).
- 2.7.** Hekkelman Notarissen N.V. stelt in verband met alle betalingen afrekeningen op die door betrokken partijen voor akkoord ondertekend dienen te worden. Daarnaast dienen partijen de betreffende notariële akte, al dan niet via volmacht, te ondertekenen alvorens Hekkelman Notarissen N.V. tot uitbetaling zal overgaan.
- 2.8.** De uitbetaling van het bedrag op de derdenrekening vindt in twee stappen plaats (dat wil zeggen: de uitbetaling vanaf de derdenrekening aan saldogever van de door Eminent met saldogever afgesproken koopprijs en de uitbetaling van de vergoeding aan Eminent). Het eerste deel (50%) wordt uitbetaald nadat het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) onherroepelijk is geworden. Indien er sprake is van meerdere saldogevers, vindt de betaling steeds apart per saldogever plaats (en wordt het betalingsmoment steeds apart vastgesteld). Het tweede deel (restant) wordt na het omslagmoment uitbetaald. De uitbetaling vindt plaats onder de volgende voorwaarden:

*Eerste uitbetaling*

- a. De uitbetaling van 50% van de prijs die Eminent met saldogever heeft afgesproken evenals 50% van de vergoeding aan Eminent als bedoeld in het vorige lid, vindt plaats nadat door de notaris is vastgesteld dat:
- I. tussen de betrokkenen daartoe de betreffende overeenkomsten zijn gesloten (deze overeenkomst en de overeenkomst tussen Eminent en de saldo-ontvanger),
  - II. de betaling op de derdenrekening van het gehele bedrag als bedoeld in lid 4 door saldo-ontvanger heeft plaatsgevonden,

- III. het intrekingsbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) ten aanzien van saldogever onherroepelijk is geworden, en
- IV. Eminent, saldo-ontvanger en saldogever aan de notaris opdracht geven om de eerste werkdag na de ondertekening van de akte en de gebruikelijke inzages in registers tot deze uitbetaling over te gaan en alle betreffende afrekeningen voor akkoord ondertekend aan de notaris zijn gestuurd/gemailed.

#### *Tweede uitbetaling*

- b. De uitbetaling van 50% van de prijs die Eminent met de saldogever(s) heeft afgesproken evenals het restant van de vergoeding aan Eminent als bedoeld in het vorige lid, vindt plaats nadat door de notaris is vastgesteld dat:

- I. het omslagmoment zich heeft voorgedaan, en
- II. Eminent, saldo-ontvanger en saldogever aan de notaris opdracht geven om de eerste werkdag na de ondertekening van de akte en de gebruikelijke inzages in registers tot deze uitbetaling over te gaan en alle betreffende afrekeningen voor akkoord ondertekend aan de notaris zijn gestuurd/gemailed.

Indien een partij in gebreke is met het onder II bepaalde dan zal de notaris de akte op basis van een bij de eerste uitbetaling afgegeven onherroepelijke volmacht van de desbetreffende partij ondertekenen en tot uitbetaling overgaan indien de notaris objectief heeft kunnen vaststellen dat:

- het omslagmoment zich heeft voorgedaan, zijnde het moment waarop het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag via de link: <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/uitgebreidzoeken> dan wel een vergelijkbare en/of daarvoor in de plaats tredende openbare bekendmaking; of
- indien het omslagmoment zich niet heeft voorgedaan en één (1) jaar is verstreken na het ondertekenen van de overeenkomst door saldo-ontvanger.

- 2.9. Eminent, saldo-ontvanger en saldogever dienen de opdracht tot uitbetaling aan de notaris (steeds) zo spoedig mogelijk te geven (als bedoeld in het vorige lid), indien en zodra voldaan is aan de voorwaarden die in het vorige lid steeds onder a en b staan vermeld (en mogen dit dus niet nalaten, onnodig vertragen of weigeren).
- 2.10. Over het bedrag op de derdengeldenrekening wordt geen positieve rente vergoed. Indien er sprake is van negatieve rente of kosten als gevolg van het gebruik van de derdengeldenrekening, komen deze geheel voor rekening van saldo-ontvanger.
- 2.11. De bedragen als genoemd in dit artikel zijn gebaseerd op het netto aantal stikstofrechten (na afroaming van 30%).
- 2.12. Hekkelman Notarissen N.V. vervult in dit proces uitsluitend een faciliterende rol in verband met:
  - 1. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het onherroepelijk worden van de intrekking door de betreffende saldogever;
  - 2. de vaststelling bij notariële akte tussen partijen van het omslagmoment;
  - 3. het ontvangen en beheren van gelden en het opstellen van afrekeningen en het verzorgen van het betalingsverkeer.
- 2.13. Hekkelman Notarissen N.V. beoordeelt uitdrukkelijk niet de inhoudelijke en/of procedurele kant van de aan- en verkoop van de stikstofrechten en de vergunningen en is daar dus niet verantwoordelijk en/of aansprakelijk voor.



- 2.14.** Door ondertekening van deze overeenkomst erkennen partijen uitdrukkelijk deze rol en positie van Hekkelman Notarissen N.V.

### **3. Onderzoekstermijn**

- 3.1.** Nadat Eminent en de saldogever deze koopovereenkomst hebben ondertekend, verschaft Eminent een afschrift van deze overeenkomst aan saldo-ontvanger. Saldo-ontvanger heeft gedurende een periode van vier (4) weken na het ondertekenen van de overeenkomst tussen Eminent en saldogever de tijd onderzoek te doen naar deze overeenkomst met de saldogever, de feitelijke situatie van saldogever, de vergunning(en) e.d. van saldogever, etc. om te bepalen of de aangekochte stikstofrechten geheel succesvol kunnen worden geleverd en ingezet voor de verkrijging van een natuurvergunning door saldo-ontvanger. Saldogever zal aan dit onderzoek alle medewerking verlenen en alle informatie en documenten aan saldo-ontvanger ter beschikking stellen die saldo-ontvanger redelijkerwijs nodig heeft voor dit onderzoek.
- 3.2.** Indien de stikstofrechten niet of slechts deels succesvol kunnen worden geleverd en/of ingezet voor de verkrijging van een natuurvergunning door saldo-ontvanger, heeft Eminent het recht deze overeenkomst met saldogever geheel of deels schriftelijk (e-mail daaronder verstaan) te ontbinden binnen een periode van vijf (5) werkdagen nadat Eminent daartoe een verzoek heeft gekregen van saldo-ontvanger (zie vorige lid). De overeenkomst kan alleen ontbonden worden voor het gedeelte van de stikstofrechten welke niet aangewend kunnen worden. In het geval een overeenkomst op deze wijze deels wordt ontbonden, is saldo-ontvanger de koopprijs (voor de wel af te nemen stikstofrechten, waar de ontbinding niet op ziet) verschuldigd naar rato. Saldogever heeft geen recht op schade- of kostenvergoeding in het geval Eminent of saldo-ontvanger gebruik maakt van de rechten in dit artikel.

### **4. Uitvoering extern salderen**

- 4.1.** Op eerste verzoek van saldo-ontvanger of Eminent zal saldogever onverwijld overgaan tot (het indienen van een verzoek tot) (gedeeltelijke) intrekking van de toestemming voor de saldo-gevende activiteit bij het bevoegd gezag. Indien het voorgaande juridisch gezien niet mogelijk is, zal saldogever een handeling verrichten die hetzelfde effect zal hebben (bijvoorbeeld wanneer het gaat om een melding activiteitenbesluit die niet kan worden ingetrokken: het indienen van een verzoek aan het bevoegd gezag om in een brief te bevestigen dat de melding komt te 'vervallen' ten behoeve van de saldo-ontvanger en het feitelijk staken van de emissie veroorzakende activiteit). De intrekking dient op zodanige wijze plaats te vinden dat er sprake is van een directe samenhang tussen de intrekking/staking door saldogever en de aanvraag van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit aan de saldo-ontvanger. De hiervoor bedoelde intrekking zal mede betrekking hebben op de niet-gerealiseerde capaciteit van saldogever als de saldogever, indien dit nodig is voor het afgeven van de natuurvergunning aan saldo-ontvanger. Saldo-ontvanger zal zich bij de intrekking houden aan (redelijke) instructies van Eminent en/of saldo-ontvanger en eventueel aangeleverde sjablonen of standaardteksten gebruiken.
- 4.2.** Indien saldogever binnen vijftien (15) werkdagen nadat Eminent saldogever heeft verzocht tot het indienen van een verzoek tot intrekking (of een andere, vergelijkbare handeling als hiervoor omschreven) over te gaan, en niet aan Eminent heeft aangetoond dat dit (op de juiste wijze) is uitgevoerd, worden saldo-ontvanger en Eminent (ieder afzonderlijk) door saldogever (reeds nu voor alsdan) onherroepelijk gemachtigd alle handelingen te verrichten of door een derde te laten verrichten.

De kosten en honoraria die hierbij gemoeid zijn komen voor rekening van saldogever. Voorgaande machtiging laat onverlet de verplichtingen van saldogever om zelf over te gaan tot (het indienen van een verzoek tot) intrekking (of een andere, vergelijkbare handeling als hiervoor omschreven).

- 4.3.** Saldo-ontvanger wenst dat de stikstofrechten optimaal worden benut, in die zin dat ofwel de saldogever deze gebruikt ofwel de saldo-ontvanger. Saldogever zal de stikstofrechten niet meer gebruiken zodra het intrekkingverzoek is ingediend om te voorkomen dat de stikstofrechten tegelijkertijd door de saldogever en de saldo-ontvanger kunnen worden gebruikt. Saldogever zal met zijn handelen daar zoveel mogelijk rekening mee houden. Saldogever zal op het meest geschikte moment (in die zin dat de stikstofrechten optimaal worden benut, maar de vergunningverlening aan saldo-ontvanger wordt gewaarborgd) betreffende N-emissie staken en gestaakt houden.
- 4.4.** Saldogever zal saldo-ontvanger en Eminent actief, uit zichzelf informeren over de laatste ontwikkelingen betreffende (het verzoek tot) intrekking (of een andere, vergelijkbare handeling als hiervoor omschreven), en dus onder meer (maar niet uitsluitend) saldo-ontvanger en Eminent actief, uit zichzelf informeren over het feit dat het intrekkingbesluit (of een andere, vergelijkbare handeling als hiervoor omschreven) onherroepelijk is geworden. Saldogever zal dit steeds tijdig doen, dus steeds zo spoedig mogelijk nadat nieuwe informatie of documenten zijn ontvangen. Saldogever zal steeds op eerste verzoek van saldo-ontvanger of Eminent bij het bevoegd gezag informeren naar de voortgang van (het verzoek tot) intrekking (of een andere, vergelijkbare handeling als hiervoor omschreven) en actie ondernemen om dit proces te bespoedigen.
- 4.5.** Saldogever stelt op eerste verzoek van saldo-ontvanger en/of Eminent zo spoedig mogelijk alle gegevens en documenten die saldogever(s) en/of Eminent nodig stelt te hebben om het doel van deze overeenkomst te bereiken, ter beschikking aan saldogever(s) en Eminent of een door saldogever(s) en/of Eminent aan te wijzen partij. Dit betreft in ieder geval:
- a. de documenten betreffende de toestemming voor de door saldogever N-emissie veroorzakende activiteit (inclusief bijlagen);
  - b. intrekkingverzoek en ontvangstbevestiging van het intrekkingverzoek;
  - c. intrekkingbesluit/-acceptatie.
- 4.6.** Onverminderd de hiervoor genoemde verplichtingen van saldogever, zal saldo-ontvanger zelf en voor eigen rekening alle handelingen verrichten die nodig zijn om een natuurvergunning te verkrijgen, zo nodig met behulp van door saldo-ontvanger ingeschakelde adviesbureaus. Saldogever zal alle medewerking verlenen die saldo-ontvanger en/of Eminent van saldogever redelijkerwijs van saldogever kunnen verlangen om het uiteindelijke doel van deze overeenkomst te bereiken (zijnde het verkrijgen en behouden van de natuurvergunning voor de oprichting, wijziging en/of uitbreiding van de activiteiten van het bedrijf van saldo-ontvanger). Dit geldt ook indien bijvoorbeeld een derde onverhoopt gebruik maakt van inspraakmogelijkheden of rechtsmiddelen instelt tegen het intrekkingbesluit om te voorkomen dat de benodigde besluiten herroepen/vernietigd/ingetrokken worden. Saldogever zal zich onthouden van alle feitelijke handelingen en rechtshandelingen die bezwarend, belemmerend, vertragend of anderszins negatief kunnen werken ten aanzien van het bereiken van het doel van deze overeenkomst.
- 4.7.** Indien een derde onverhoopt inspraakmogelijkheden benut (zoals het indienen van een zienswijze) of rechtsmiddelen (bijvoorbeeld bezwaar of beroep) instelt tegen het besluit betreffende het intrekkingverzoek of op een andere wijze het proces van extern salderen wordt vertraagd of belemmerd, hebben Eminent en saldo-ontvanger (ieder afzonderlijk) het recht deze overeenkomst

kosteloos te ontbinden. Dit ontbindingsrecht geldt niet langer vanaf het moment of voor het gedeelte waarvoor het omslagmoment zich voordoet. Het voorgaande laat onverlet alle wettelijke rechten van Eminent en saldo-ontvanger.

- 4.8.** Saldogever en saldo-ontvanger zullen de akte tot levering van de stikstofrechten ondertekenen zo spoedig mogelijk nadat het intrekingsbesluit onherroepelijk is geworden of de melding betreffende de intrekking door het bevoegd gezag is geaccepteerd c.q. bevestigd.

## **5. Garanties**

- 5.1.** Saldogever verklaart en garandeert tegenover Eminent en saldo-ontvanger dat de hierna in dit artikel en elders in deze overeenkomst gegeven verklaringen en garanties juist, volledig en niet misleidend zijn.
- 5.2.** Saldogever verklaart en garandeert dat de informatie, gegevens en documenten die saldogever openbaart/ter beschikking stelt en de gegevens die staan vermeld in bijlage 1, juist en volledig zijn.
- 5.3.** Saldogever verklaart en garandeert dat er een toestemming is en was voor de door haar N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.
- 5.4.** Saldogever verklaart en garandeert dat er geen sprake is van dubbelgebruik van de ammoniakrechten van het bedrijf, aangezien (1) het bedrijf van saldogever binnen één (1) kilometer van een Natura 2000-gebied ligt óf (2) het bedrijf van saldogever buiten één (1) kilometer van een Natura 2000-gebied ligt en niet is gestopt tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018.
- 5.5.** Saldogever verklaart en garandeert dat, voor zover er sprake is van een toestemming die niet kan worden ingetrokken, de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.
- 5.6.** Saldogever verklaart en garandeert dat de intrekking van de aan de N-emissie van de saldo-gevende activiteit ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.
- 5.7.** Saldogever verklaart en garandeert dat de N-emissie als bedoeld in artikel 1 van deze overeenkomst geen N-emissie betreft van een bedrijf dat deelneemt aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen, noch van een bedrijf dat deelneemt aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij, en dat zij niet heeft deelgenomen of zal deelnemen aan voorgenoemde of vergelijkbare regelingen.
- 5.8.** Saldogever verklaart en garandeert dat de N-emissie als bedoeld in artikel 1 van deze overeenkomst de emissie betreft die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting dan wel de uitgangspunten die in de betreffende provincie gelden (bijvoorbeeld de Brabantse Interim Omgevingsverordening).
- 5.9.** Saldogever verklaart en garandeert dat de stikstofrechten vrij van lease, huur en gebruiksrechten zijn, vrij van beslagen zijn en zonder recht van anderen.

- 5.10.** Saldogever verklaart en garandeert (beschikkings)bevoegd te zijn tot verkoop en overdracht (inclusief de uitvoering extern salderen, waaronder het verzoeken tot intrekken van de toestemming) van de stikstofrechten.
- 5.11.** Saldogever verklaart en garandeert dat de verkoop en overdracht (inclusief de uitvoering extern salderen, waaronder het intrekken van de toestemming) niet leidt tot overtreding of schending van enig wettelijk voorschrift, bepaling, besluit, vonnis, vergunning, vrijstelling of ontheffing of van de statuten van saldogever en dat dit geen tekortkoming oplevert in de nakoming van enige verbintenis van saldogever.
- 5.12.** Saldogever verklaart en garandeert dat saldogever met betrekking tot de stikstofrechten of de gegevens/feiten op basis waarvan de stikstofrechten zijn toegekend (referentieaantallen e.d.) niet betrokken is in een bezwaarprocedure, gerechtelijke procedure, arbitrage- of bindend-adviesprocedure e.d. en deze evenmin zijn te verwachten.
- 5.13.** Saldogever verklaart en garandeert dat ten laste van saldogever met betrekking tot de stikstofrechten geen aanspraken van derden uit hoofde van tekortkomingen, onrechtmatig handelen of gebreken bestaan waarvoor saldogever hetzij uit overeenkomst hetzij uit de wet, aansprakelijk is of zou kunnen worden. Saldogever verklaart en garandeert dat dergelijke aanspraken evenmin zijn te verwachten.

## **6. Ontbinding bij faillissement e.d.**

- 6.1.** Indien zich een situatie voordoet bij saldogever als hierna in dit artikellid genoemd, zijn Eminent en saldo-ontvanger (ieder afzonderlijk) gerechtigd deze overeenkomst (geheel of gedeeltelijk) door een buitengerechtelijke verklaring (e-mail daaronder begrepen) te ontbinden:
- wanneer het faillissement van saldogever wordt uitgesproken;
  - wanneer saldogever surseance van betaling aanvraagt;
  - in geval van een personenvennootschap of rechtspersoon: wanneer saldogever wordt ontbonden;
  - in geval van een natuurlijk persoon: wanneer saldogever komt te overlijden;
  - in geval van een natuurlijk persoon: wanneer saldogever wordt toegelaten tot een buitengerechtelijk of wettelijk schuldsaneringstraject (zoals, maar niet uitsluitend, de WSNP);
  - wanneer saldogever het vrij beheer over zijn of haar vermogen verliest.

## **7. Werkzaamheden**

- 7.1.** Alle handelingen rondom het extern salderen (zoals het realiseren van een intrekkingsbesluit, natuurvergunning, advieswerkzaamheden daaromheen, etc.) zullen door saldogever en saldo-ontvanger c.q. hun adviseurs worden verricht en niet door Eminent, tenzij schriftelijk anders met Eminent is overeengekomen (in welk geval saldogever daar bij voorbaat mee instemt). Het kan ook zijn dat een aan Eminent gelieerde partij dergelijke werkzaamheden in opdracht van saldogever, saldo-ontvanger of beiden uitvoert. Saldogever verklaart bij voorbaat ook hiermee akkoord te zijn
- 7.2.** Eminent heeft het recht derden in te schakelen bij de uitvoering van haar verplichtingen. Alle diensten worden door Eminent uitsluitend uitgevoerd op basis van een inspanningsverbintenis en nooit op basis van een resultaatsverbintenis.

**8. Werking overeenkomst tegenover saldo-ontvanger**

- 8.1.** De bepalingen die de rechten omschrijven die Eminent heeft en die feitelijk (mede) ten goede komen aan saldo-ontvanger (bijvoorbeeld, maar niet uitsluitend, de uitvoeringsverplichtingen die saldogever heeft (artikel 3), de garanties die saldogever afgeeft (artikel 4) en de rechten op basis van artikel 9), gelden mede als een derdenbeding in de zin van artikel 6:253 van het Burgerlijk Wetboek ten behoeve van saldo-ontvanger. Zowel saldo-ontvanger als Eminent kunnen deze rechten uitoefenen tegenover saldogever. Saldogever verklaart hiermee akkoord te zijn.

**9. Toepasselijk recht en bevoegde rechter**

- 9.1.** Op deze overeenkomst is uitsluitend Nederlands recht van toepassing. Het Weens Koopverdrag (CISG) is niet van toepassing.
- 9.2.** De Nederlandse rechter is exclusief bevoegd te oordelen over geschillen voortvloeiende uit deze overeenkomsten.

**10. Verantwoordelijkheden en risico's**

- 10.1.** Saldogever realiseert zich dat de aan- en verkoop van stikstofrechten en het traject van extern salderen nog niet geheel duidelijk is en dit voortdurend in ontwikkeling is. Zo kan er sprake zijn van veranderende inzichten, zoals door wijzigingen in het wettelijk regime/beleid, de uitvoering daarvan (door de overheid of andere derden waar partijen van afhankelijk zijn) of wijzigingen of nieuwe inzichten in de rechtspraak, die in negatieve zin van invloed zijn op het realiseren van het doel van deze overeenkomst (zoals een hogere afroming dan waar rekening mee is gehouden). Mocht zich dat voordoen, dan zullen Eminent, saldo-ontvanger en saldogever(s) waarbij dit relevant is in overleg treden om op een constructieve wijze naar een nette oplossing te zoeken. Indien deze partijen desondanks niet binnen een redelijke termijn tot een oplossing komen, hebben Eminent en saldo-ontvanger (ieder afzonderlijk) het recht deze koopovereenkomst met de saldogever te ontbinden, zonder dat saldogever recht heeft op schadevergoeding (onverminderd alle wettelijke rechten van Eminent en saldo-ontvanger). De overeenkomst kan alleen ontbonden worden voor het gedeelte van de stikstofrechten welke niet aangewend kunnen worden (en de overige rechten dienen dus wel te worden afgenomen door saldo-ontvanger). In het geval een overeenkomst op deze wijze deels wordt ontbonden, is saldo-ontvanger de koopprijs (voor de wel af te nemen stikstofrechten, waar de ontbinding niet op ziet) verschuldigd naar rato. Dit recht heeft saldo-ontvanger niet meer vanaf het omslagmoment, voor dat gedeelte waarvoor het omslagmoment heeft plaatsgevonden.
- 10.2.** Vanaf het omslagmoment komen alle risico's geheel voor rekening van saldo-ontvanger, voor dat gedeelte waarvoor het omslagmoment heeft plaatsgevonden.
- 10.3.** Mocht er zich in het traject van het aan- en verkoop van stikstofrechten en het extern salderen, een probleem voordoen (verwijtbaar door Eminent), dan dient saldogever dit zo spoedig mogelijk te melden bij Eminent. Eminent zal vervolgens haar best doen een oplossing te realiseren. De aansprakelijkheid en draagplicht van Eminent voor eventuele kosten en schade die kunnen ontstaan in verband met deze overeenkomst en de koopovereenkomst(en) met saldo-ontvanger(s) is in alle gevallen beperkt tot in totaal (dus alle kwesties tezamen) 10% van de koopprijs die Eminent met saldogever afsprekt. Verder is Eminent uitsluitend aansprakelijk (en draagplichtig) voor kosten en schade in geval sprake is van



toerekenbaar tekortschieten door Eminent in de nakoming van haar verplichtingen (met inachtneming van voorgaande aansprakelijkheidsbeperking).

- 10.4.** Saldogever zal alle medewerking verlenen het probleem op een constructieve manier op te lossen, zowel tegenover saldo-ontvanger(s) als tegenover Eminent, en vanzelfsprekend blijft saldogever verantwoordelijk voor de eigen verplichtingen (zoals het leveren van de benodigde inspanningen de intrekking te verkrijgen).
- 10.5.** Alle aansprakelijkheidsbeperkingen of –uitsluitingen gelden niet in het geval de schade het gevolg is van opzet of bewuste roekeloosheid aan de zijde van Eminent of haar leidinggevende ondergeschikte(n).
- 10.6.** Vanaf het moment dat het intrekkingbesluit (of de handeling die hetzelfde effect heeft) ten aanzien van saldogever onherroepelijk is geworden, heeft en behouden saldogever en Eminent het recht op de eerste uitbetaling van 50% (als bedoeld in artikel 2 lid 8) en hoeft dit bedrag na uitbetaling niet te worden terugbetaald, tenzij er sprake is van opzettelijk tekortschieten in de nakoming van de verplichtingen door saldogever (in welk geval aan de hand van de overige bepalingen en de wet zal worden bepaald of saldogever het geld alsnog moet terugbetalen). Mocht er dus bijvoorbeeld sprake zijn van een wetswijziging of een andere reden waardoor de betreffende stikstofrechten niet benut kunnen worden (zonder dat sprake is van opzettelijk tekortschieten in de nakoming van de verplichtingen door de betreffende saldogever), dan heeft en behouden saldogever en Eminent het recht op de eerste uitbetaling van 50% als bedoeld in artikel 2 lid 8 en hoeft dit bedrag niet te worden terugbetaald.
- 10.7.** Het is saldogever niet toegestaan en het is niet mogelijk de onderhavige overeenkomst of rechten en/of verplichtingen uit de onderhavige overeenkomst geheel of gedeeltelijk over te dragen aan een derde of te bezwaren (bijvoorbeeld – maar niet uitsluitend – met een pandrecht) zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Eminent. Deze bepaling heeft goederenrechtelijke werking in de zin van art. 3:83 lid 2 BW.
- 10.8.** Mocht deze overeenkomst geheel of gedeeltelijk worden beëindigd, heeft Eminent recht op een vergoeding van saldogever van minimaal € 2.500 excl. eventueel toepasselijke btw, tenzij sprake is van toerekenbaar tekortschieten door Eminent. Het voorgaande geldt onverminderd de wettelijke rechten van Eminent.
- 10.9.** Indien saldogever een partij is die bestaat uit meerdere natuurlijke personen en/of rechtspersonen, zijn al deze personen hoofdelijk aansprakelijk voor de verplichtingen die voortvloeien uit deze overeenkomst voor saldogever.
- 10.10.** Eminent mag als wederpartij én als opdrachtnemer van zowel saldo-ontvanger(s) als van saldogever(s) optreden, ook indien er sprake is van strijd tussen belangen. Eminent en de aan haar gelieerde partijen zijn gerechtigd (zonder beperkingen) als wederpartij van saldo-ontvanger en saldogever op te treden (in afwijking van onder meer artikel 7:416 BW). Ook geldt dat Eminent en de aan haar gelieerde partijen (zonder beperkingen) als eventuele lasthebber van de wederpartij(en) mogen optreden (in afwijking van onder meer artikel 7:417 BW). Geen enkele bepaling uit het Burgerlijk Wetboek, waaronder (maar niet uitsluitend) het verbod twee heren te dienen, staat in de weg aan deze overeenkomst en het recht dat Eminent heeft op de verschillende bedragen (onder meer als bedoeld in artikel 2 lid 3 en 5 lid 2 van deze overeenkomst). Eminent houdt dus te allen tijde recht op die bedragen.
- 10.11.** Eminent is gerechtigd deze overeenkomst geheel of deels kosteloos te ontbinden, indien de overeenkomst die Eminent heeft met saldo-ontvanger geheel of deels wordt beëindigd (door wie dan ook en om welke reden dan ook).

**10.12.** Bij de uitleg van deze overeenkomst wordt zoveel mogelijk aangesloten bij hetgeen is bepaald (waaronder de definiëring van begrippen) in, de systematiek van en de rechtspraak over de relevante wet- en regelgeving en beleid, waaronder (maar niet uitsluitend) de Habitatrictlijn, de Wet natuurbescherming en de provinciale beleidsregels intern en extern salderen. Mocht de inleidende toelichting, de toelichting per artikel of andere teksten conflicteren met de bepalingen in deze overeenkomst, dan prevaleren de bepalingen in deze overeenkomst.

## **11. Koopsom, derdengeldenrekening en bijkomende kosten**

**11.1.** De koopsom bedraagt voor

..... kilogrammen netto te leveren stikstof,  
 een bedrag van € ..... exclusief 21 % btw, zijnde  
 een bedrag van € ..... inclusief 21 % btw  
 zegge ..... inclusief 21 % btw.

**11.2.** De kosten voor de werkzaamheden van Hekkelman Notarissen N.V. bedragen

€ ..... exclusief 21 % btw en kantoorkosten,  
 en zijn voor rekening van:

- ☐ De saldo-ontvanger.  
☐ De saldogever

**11.3.** De kosten betreffende het traject van extern salderen worden als volgt gedragen:

**11.3.1.** De intrekingskosten (leges) van de vergunning(en) van saldogever, komen voor rekening van:

- ☐ Saldo-ontvanger  
☐ Saldogever

**11.3.2.** De advieskosten rondom de trajectbegeleiding, het procesmanagement en -administratie rondom het verzorgen van de (gedeeltelijke) intrekking(en) van de vergunningen van de saldogever komen voor rekening van:

- ☐ Saldo-ontvanger  
☐ Saldogever  
☐ Niet van toepassing



Eminet

Saldogever

Namens deze,

Namens deze,

de heer G.A.C. (Giel) Peters

.....

Plaats:.....

Plaats: .....

Datum: .....

Datum:.....

.....  
Handtekening

.....  
Handtekening

VOORBEELD

**Bijlagen:**

- Bijlage 1: Toelichting per artikel
- Bijlage 2, deel 1 van 2: Overzicht te leveren stikstofrechten door saldogever
- Bijlage 2, deel 2 van 2: Overzicht te leveren stikstofrechten door saldogever
- Bijlage 3: Bewijs aanwezigheid (productie)capaciteit

VOORBEELD

**BIJLAGE 1: Toelichting per artikel**

In de inleiding van deze overeenkomst is de systematiek van de overeenkomst als geheel toegelicht. Hieronder vindt u een nadere toelichting per artikel.

**Artikel 1**

In deze transactie treedt Eminent als commissionair op. Saldo-ontvanger heeft aan Eminent de opdracht gegeven voor diens rekening stikstofrechten te kopen. Eminent koopt de stikstofrechten (op eigen naam) van u als saldogever. Eminent ontvangt de rechten niet, de rechten worden rechtstreeks door u geleverd aan saldo-ontvanger en de intrekking van de vergunning is ten behoeve van het project van saldo-ontvanger.

**Artikel 2**

In dit artikel is de opbouw van de prijs omschreven. Voor de concrete bedragen wordt verwezen naar bijlage 1.

Door afroaming kunnen slechts een deel van de stikstofrechten worden benut voor de natuurvergunning van de saldo-ontvanger. De prijs is gebaseerd op het netto aantal stikstofrechten.

Om de transactie zo veilig mogelijk te laten verlopen, vindt betaling plaats via de derdenrekening van de notaris.

Eminent stuurt de saldo-ontvanger een factuur. Hierna betaalt saldo-ontvanger de koopprijs op de derdenrekening van de notaris.

U dient Eminent zelf een factuur te sturen met de koopprijs die Eminent met u heeft afgesproken. U en Eminent worden vervolgens in de volgende stappen uitbetaald door de notaris.

1. De eerste uitbetaling (50%) vindt plaats na het onherroepelijk worden van uw intrekking. Per saldogever wordt dit vastgesteld en uitbetaald. De notaris maakt daar afrekeningen en een notariële akte voor op.
2. De tweede uitbetaling (van het restant) vindt plaats vanaf het omslagmoment. Dit is het moment dat het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van de saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag, dan wel één (1) jaar na het ondertekenen van de overeenkomst door saldo-ontvanger. De notaris maakt daar eveneens afrekeningen en een notariële akte voor op. Partijen geven bij de eerste uitbetaling al onherroepelijk volmacht om deze akte te ondertekenen zodra de notaris objectief kan vaststellen dat de tweede uitbetaling kan plaatsvinden.

Na het eerste betaalmoment (waarbij 50% wordt uitbetaald), heeft en houden saldogever en Eminent recht op dat bedrag en kan de saldo-ontvanger dit niet meer terugvorderen (tenzij saldogever opzettelijk in strijd met het contract heeft gehandeld). Het eerste betaalmoment is het moment dat het intrekkingsbesluit ten aanzien van de betreffende saldogever onherroepelijk is geworden. Vanaf het omslagmoment komt het risico van de aankoop van de stikstofrechten en alles wat daarmee te maken heeft, geheel voor rekening van saldo-ontvanger. Het bevoegde gezag is dan immers van mening dat alles klopt.

Het omslagmoment is het moment dat het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning van saldo-ontvanger bekend wordt gemaakt door het bevoegde gezag. Indien het traject van een omgevingsvergunning wordt gevolgd, betreft dit het ontwerpbesluit voor de omgevingsvergunning. Hier is een maximumtermijn van een jaar aan gekoppeld ter bescherming van saldogever(s). De betreffende periode van een jaar is voldoende om ambtelijk te laten toetsen of de stikstofrechten gebruikt kunnen worden voor de natuurvergunning. Dat betekent dat uiterlijk een jaar na ondertekening van de overeenkomst tussen Eminent en saldo-ontvanger de bedragen op de derdenrekening dienen te worden uitgekeerd aan saldogever(s) en Eminent. Mocht het ontwerpbesluit binnen één (1) jaar worden afgegeven, dan geldt dat moment als het omslagmoment.



**Artikel 3**

Saldo-ontvanger krijgt gedurende een periode van vier (4) weken nadat de overeenkomst tussen Eminent en saldogever is getekend, de tijd deze koopovereenkomst tussen u en Eminent (en de bijbehorende gegevens over de vergunning(en) e.d.) te onderzoeken. Het kan zijn dat de saldo-ontvanger of diens adviseur rechtstreeks gegevens bij u opvragen. Het is belangrijk dat u daar goed aan meewerkt.

Komt in die periode vast te staan dat de stikstofrechten niet kunnen worden aangewend voor saldo-ontvanger, dan kan deze koopovereenkomst met u (gedeeltelijk) worden ontbonden.

**Artikel 4**

Het traject van het intrekken van de natuurvergunning (dan wel een vergelijkbare handeling als intrekking niet mogelijk is) dient u als saldogever zelf te verzorgen. Het is verstandig dat u zich in het hele proces laat bijstaan door gespecialiseerde adviseurs. Het is tevens verstandig voor u het verzoek tot intrekking wil indienen deze eerst door Eminent te laten controleren zodat aan alle eisen wordt voldaan met betrekking tot het extern salderen.

Het is belangrijk dat partijen er alles aan doen het proces van extern salderen zo spoedig en goed mogelijk te laten verlopen. Om ervoor te zorgen dat dit in goede harmonie plaatsvindt en de betrokkenen goed op de hoogte zijn van de voortgang, is het belangrijk dat u Eminent en saldo-ontvanger regelmatig op de hoogte houdt van de ontwikkelingen. Eminent vraagt dit ook van de saldo-ontvanger.

Naast de handelingen die met het extern salderen te maken hebben, is het belangrijk dat partijen ook een aparte akte van levering tekenen. Dat heeft op zich niets met extern salderen van doen (het traject bij de overheid), maar op die manier worden de rechten op papier ook geleverd (dus tussen partijen onderling). Eminent zal deze akte aanleveren.

**Artikel 5**

In dit artikel zijn de garanties omschreven. U als verkoper beschikt over alle relevante informatie over uw vergunning en uw bedrijf, de saldo-ontvanger niet. Het is daarom erg belangrijk dat de saldo-ontvanger er zeker van kan zijn dat de rechten die hij koopt, ook daadwerkelijk gebruikt kunnen worden voor zijn natuurvergunning en de bijbehorende informatie klopt. Lees de garantiebepalingen goed door en laat u daarin ook bijstaan door gespecialiseerde adviseurs die goed op de hoogte zijn van uw situatie. Het is belangrijk dat er geen misverstanden ontstaan over datgene wat u verkoopt.

**Artikel 6**

Mocht u onverhoopt failliet gaat, komen te overlijden o.i.d., dan heeft Eminent de mogelijkheid het contract te ontbinden. De juiste uitvoering van de overeenkomst staat dan mogelijk onder druk. Let wel, dit is geen verplichting van Eminent; het kan zijn dat Eminent (en de stikstof-ontvanger) ervoor kiezen de overeenkomst wel gewoon in stand te laten.

**Artikel 7**

In principe treedt Eminent alleen als commissionair op (als tussenschakel). De werkzaamheden rondom het extern salderen dienen saldogever en saldo-ontvanger zelf uit te voeren en waar mogelijk daarvoor bijstand te vragen aan gespecialiseerde adviseurs. Het kan zijn dat u of saldo-ontvanger vraagt aan Eminent of een aan Eminent gelieerde partij nadere diensten te verlenen.

**Artikel 8**

Door het aangaan van deze overeenkomst, krijgt u bepaalde rechten en verplichtingen. Zo heeft u kort gezegd het recht op betaling als u geleverd heeft en heeft u de plicht uw vergunning in te trekken. Een ander voorbeeld van een verplichting, is het afgeven van garanties. Een ander kan aan deze verplichting een recht

aan ontlenen. Het is het meest praktisch dat de saldo-ontvanger, ten behoeve van wie u uiteindelijk een groot deel uw verplichtingen aangaat, rechtstreeks daar een beroep op kan doen.

Om die reden is in dit artikel bepaald dat de saldo-ontvanger op bepaalde onderdelen van deze overeenkomst rechtstreeks een beroep kan doen, de zogenaamde derdenbedingen. Denk bijvoorbeeld aan uw uitvoeringsverplichtingen en de garanties die u afgeeft. Weigert u bijvoorbeeld om wat voor reden dan ook uw natuurvergunning in te trekken, dan kan de saldo-ontvanger u daarover rechtstreeks aanspreken.

#### **Artikel 9**

Mocht er onverhoopt een geschil ontstaan, dan zal dit volgens de normale wettelijke regels door de Nederlandse rechter worden beslecht.

#### **Artikel 10**

In dit artikel is uitgebreid omschreven wie welke verantwoordelijkheid heeft en hoe moet worden omgegaan met onverhoopte situaties.

Als saldogever heeft u samen met de saldo-ontvanger een sleutelrol bij het extern salderen. De handelingen die met extern salderen zelf te maken hebben, zoals het aanvragen van de natuurvergunning door de saldo-ontvanger en de intrekking door u als saldogever, worden uitgevoerd door de saldo-ontvanger respectievelijk u als saldogever. Saldo-ontvanger en saldogever zitten zo gezien 'het dichts bij het vuur'.

Eminet koppelt als commissionair beide partijen zo goed mogelijk aan elkaar. Mocht er onverhoopt iets misgaan, dan kunt u er uiteraard van op aan dat Eminet zich zal inspannen een goede oplossing te bereiken. Het is wel goed om daarbij te realiseren dat Eminet daar beperkte invloed op heeft.

Zoals uitgelegd onder artikel 8, is in deze overeenkomst opgenomen dat de saldo-ontvanger op bepaalde onderdelen van deze overeenkomst rechtstreeks een beroep kan doen, de zogenaamde derdenbedingen. Mocht er zich een probleem voordoen, dan kunnen partijen dit uiteraard ook melden bij Eminet en Eminet zal zich in zo'n geval inspannen een oplossing te bereiken.

Het proces van extern salderen is volop in ontwikkeling. Wetgeving, beleid en rechtspraak wijzigen voortdurend. Daardoor is het niet altijd eenvoudig te voorspellen of de verkoop van stikstofrechten en het traject van extern salderen werkelijk succesvol zullen bijdragen aan het verkrijgen van een natuurvergunning. Mocht onverhoopt zo'n ontwikkeling roet in het eten gooien, dan zullen Eminet samen met saldo-ontvanger en u als saldogever in overleg treden om op een constructieve wijze naar een nette oplossing te zoeken. Lukt dit niet, dan kan de overeenkomst met u als saldogever worden beëindigd. Let op, dit kan niet meer vanaf het omslagmoment, voor dat gedeelte waarvoor het omslagmoment heeft plaatsgevonden. Met andere woorden, zodra het ontwerpbesluit voor de natuurvergunning aan de saldo-ontvanger bekend is gemaakt, komen de risico's voor rekening van de saldo-ontvanger.

**BIJLAGE 2, deel 1 van 2: Overzicht te leveren stikstofrechten door saldogever**
**De locatie van saldogever waarop de stikstofrechten betrekking hebben, is:**

Straat en huisnummer: .....

Postcode en woonplaats: .....

**De verkoop betreft de volgende stikstofrechten:**

Stal	Rav code	Categorie	Aantal dieren	Factor NH <sub>3</sub>	Kg NH <sub>3</sub> BRUTO	Kg NH <sub>3</sub> NETTO
TOTAAL						

De (ver)koop van stikstofrecht vóór afroaming van 30% omvat: .....bruto kg N

De (ver)koop van stikstofrecht na afroaming van 30% omvat: ..... netto kg N

De overeengekomen koopsom (inclusief de eventueel in de koopovereenkomst aangegeven aanvullende kosten) bedraagt:

- € \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ exclusief btw,
- zijnde € \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ inclusief btw
- zegge ..... inclusief 21 % btw.



BIJLAGE 2, deel 2 van 2: Overzicht te leveren stikstofrechten door saldogever

Saldo-ontvanger wordt op enig moment na het ondertekenen van deze overeenkomst aan saldogever bekend gemaakt doordat Eminent de gegevens van de saldogever hieronder invult:

Bedrijfsnaam: .....  
Contactpersoon: .....  
Straat en huisnummer: .....  
Postcode en woonplaats: .....  
Telefoon (vast): .....  
Telefoon (mobiel): .....  
KvK-nummer: .....  
E-mailadres: .....

VOORBEELD

<b>BIJLAGE 3: Bewijs aanwezigheid (productie)capaciteit</b>
---

In deze bijlage dient saldogever de foto's dan wel het taxatierapport toe te voegen (overeenkomstig artikel 1.3).

VOORBEELD



## Bijlage 6 Resultaten verschilberekeningen

Naam	Bescherming	Datum Vogel	Datum Habitat	1994-1996	1997	1998	1999	2004
datum berekening				15-7-2021	15-7-2021	15-7-2021	15-7-2021	15-7-2021
bestandsnaam				RaGvceecynQ	RgVBLExvTHt3	RidBsDKdvZSh	RPgCjLqDqkS	RqzwLf9nLXEK
bedrijfsuren				8000 uur	8000 uur	8000 uur	8000	8000
schoorstenen				sch st 2 3	sch st 2 3	schst 2 3	schst 2+3	schst 2+3
alle percelen bemest				alle perc. bem	alle perc. bem	alle perc. bem	alle perc. bem	alle perc. bem
vochtigheidsgraad				40% vocht	40% vocht	40% vocht	40% vocht	40% vocht
uistoot				120 mg NOx/Nm3	120 mg NOx/Nm3	120 mg NOx/Nm3	120 mg NOx/Nm3	120 mg NOx/Nm3
Oosterschelde	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Naardermeer	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Zouweboezem	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zwanenwater & Pettemerduinen	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Groote Peel	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Meinweg	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Vogel + Habitat	10-6-1994	7-12-2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Krammer-Volkerak	Vogel + Habitat	18-7-1995	7-12-2004	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Biesbosch	Vogel + Habitat	11-10-1996	7-12-2004	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Zwin & Kievittepolder	Vogel + Habitat	11-10-1996	7-12-2004	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	Vogel + Habitat	14-12-1997	7-12-2004	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Brabantse Wal	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Westerschelde & Saeftinghe	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Veluwe	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Oostelijke Vechtplassen	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Voordelta	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Grevelingen	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Maasduinen	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
De Wieden	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Voornes Duin	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Duinen Vlieland	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Duinen Terschelling	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Eilandspolder	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Duinen en Lage Land Texel	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Yerseke en Kapelse Moer	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Rijntakken	Vogel + Habitat	24-3-2004	8-12-2004					0,00
Strabrechtse Heide & Beuven	Vogel + Habitat	25-4-2013	7-12-2004					0,00
Manteling van Walcheren	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kennemerland-Zuid	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kempenland-West	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Loonse en Drumense Duinen & Leemkuilen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kop van Schouwen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Uivenhoutse Bos	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Meijendel & Berkheide	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Langstraat	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Regte Heide & Riefs Laag	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Noordhollands Duinreservaat	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Wijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Kolland & Overlangbroek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Westduinpark & Wapendal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Coepelduynen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Polder Westzaan	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Schoolse Duinen	Habitat		7-12-2004					0,00
Botshol	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Landgoederen Brummen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Sint Jansberg	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Wormer- en IJperveld & Kalverpolder	Vogel + Habitat	24-3-2000	7-12-2004					0,00
Boschhuizerbergen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Duinen Den Helder-Callantsoog	Habitat	n.v.t.	8-12-2004					0,00
Binnenveld	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
De Bruuk	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Leudal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Groote Gat	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Roerdal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Swaalmdal	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Solleveld & Kapittelduinen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Canisvliet	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Sarsven en De Banen	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Oeffelster Meent	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Vogelkreek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00
Uiterwaarden Lek	Habitat	n.v.t.	7-12-2004					0,00





## **Bijlage 7 Verschilberekening 1994 – 1996**



Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

Berekening Situatie 1 en 2020 BMC 2+3 120 mg


- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg , 4307 NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RaGvceecyxQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:39	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.626,89 kg/j	14.321,82 kg/j	10.694,93 kg/j
NH <sub>3</sub>	984,78 kg/j	5,21 kg/j	-979,57 kg/j

## Resultaten







Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)


Natuurgebied	Vershil
Grevelingen	+ 0,03

## Toelichting

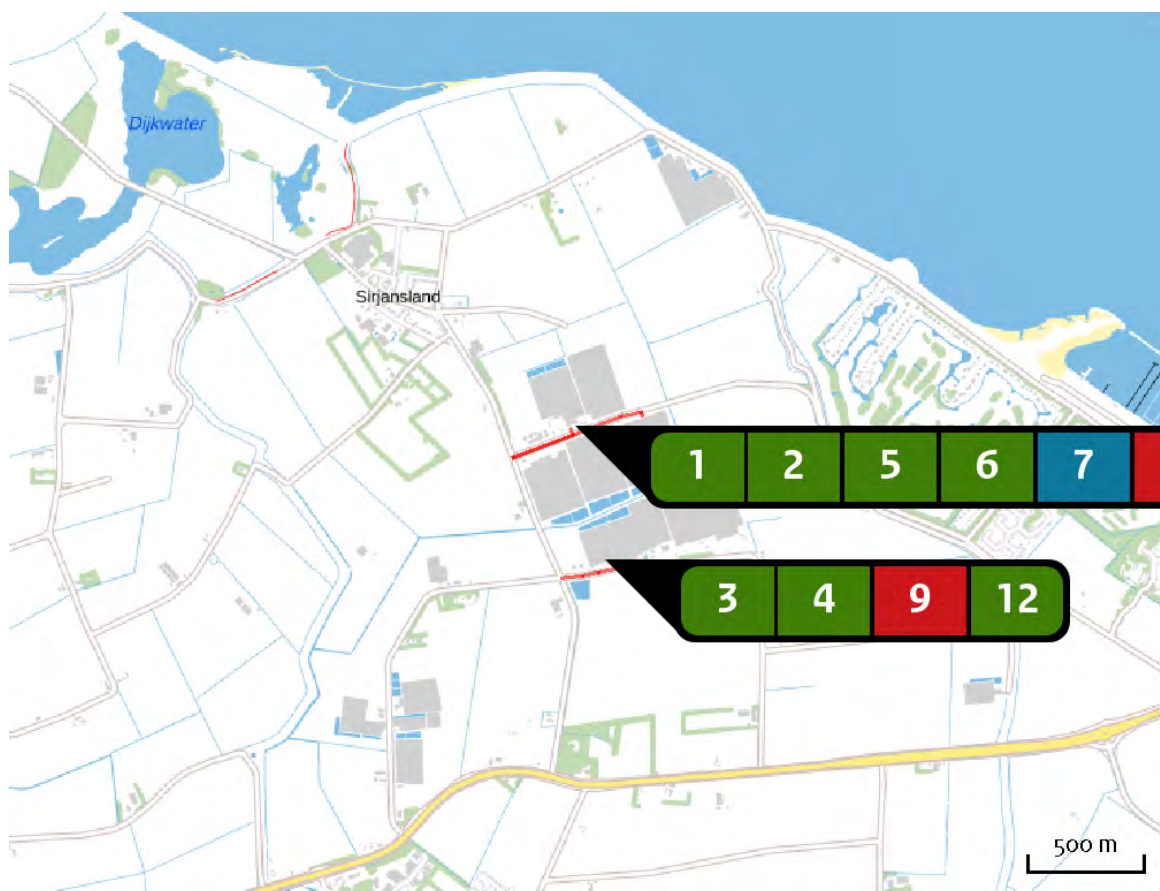
activiteiten 1994-1996 alle percelen bemest vergeleken met BMC 8000 bedrijfsuren, snippers 40% vocht, 120 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.

Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	705,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 V. Noord bemesting Landbouw   Landbouwgrond	315,00 kg/j	-
4	 v. Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	31,89 kg/j
5	 v. Duijn bemesting Landbouw   Landbouwgrond	254,50 kg/j	-
6	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	327,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-







## Locatie

2020 BMC 2+3 120  
mg

## Emissie

2020 BMC 2+3 120  
mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
<b>8</b>	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,67 kg/j
<b>9</b>	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,50 kg/j
<b>10</b>	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,65 kg/j
<b>11</b>	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
<b>12</b>	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
<b>13</b>	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j



Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Grevelingen	0,22	0,25	+ 0,03	0,01
Oosterschelde	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
Brabantse Wal	0,02	0,04	+ 0,02	
Kop van Schouwen	0,02	0,04	+ 0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	0,03	+ 0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,02	+ 0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,02	+ 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,02	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,02	+ 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,02	+ 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Langstraat	0,01	0,02	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Voornes Duin	0,01	0,02	+ 0,01	
Biesbosch	0,02	0,02	+ 0,01	
Coepelduynen	0,01	0,01	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	+ 0,01	
Krammer-Volkerak	0,04	0,04	+ 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	+ 0,01	
Naardermeer	0,01	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Noordhollands Duinreservaat	0,00	0,01	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	+ 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	+ 0,01	
Veluwe	0,00	0,01	+ 0,01	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,02	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,02	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,00	0,01	0,00	
Groote Gat	0,00	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Binnenveld	0,00	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	0,00	
Maasduinen	0,00	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Leudal	0,00	0,01	0,00	
Meinweg	0,00	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,00	0,01	0,00	
Swalmdal	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,00	0,01	0,00	
De Bruuk	0,00	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,22	0,25	+ 0,03	-0,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,08	0,09	+ 0,01	0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,03	+ 0,01	-0,00
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,05	+ 0,02	0,01
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,06	+ 0,02	0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,06	+ 0,02	0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,02	0,00	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,04	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,04	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,03	+ 0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,03	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,01	



## Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,04	+ 0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,04	+ 0,02	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,04	+ 0,02	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,04	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,04	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,04	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	0,03	+ 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	+ 0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	-

## Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Westduinpark &amp; Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,02	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,02	0,00	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,03	+ 0,01	0,00
H212o Witte duinen	0,01	0,02	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	



## Ulvenhoutse Bos

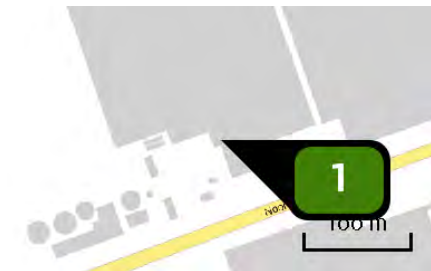
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,02	+ 0,01	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	+ 0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

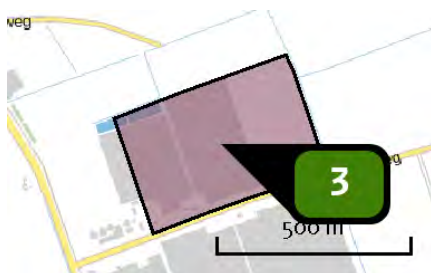
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam v. Noord CV ketel C  
Locatie (X,Y) 62025, 410021  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 40,00 °C  
Uittreeddiameter 0,6 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 4,8 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 705,00 kg/j



Naam v. Noord WKK MAN D  
Locatie (X,Y) 62025, 410020  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 120,00 °C  
Uittreeddiameter 0,4 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 4,4 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 2.890,00 kg/j



Naam V. Noord bemesting  
Locatie (X,Y) 62184, 410173  
Uitstoothoogte 0,5 m  
Oppervlakte 15,1 ha  
Spreiding 0,3 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 315,00 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	315,00 kg/j



Naam

v. Noord  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

61947, 409913

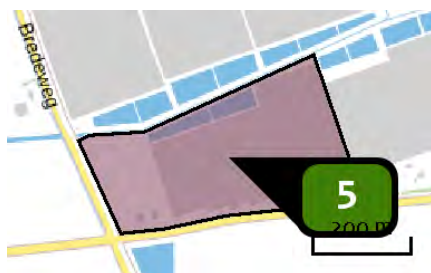
NOx

31,89 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Euro o zwaar verkeer	1,9 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	19,12 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Euro I zwaar verkeer	1,9 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	10,90 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	busjes	3,8 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	personenw. benzine Euro I	5,2 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	persoenw. diesel Euro I	5,2 / etmaal	NOx	< 1 kg/j



Naam

v. Duijn bemesting

Locatie (X,Y)

62247, 409503

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

12,2 ha

Spreiding

0,3 m

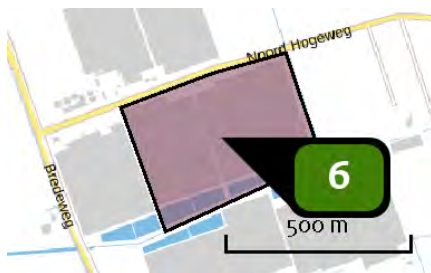
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

254,50 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mest	NH <sub>3</sub>	254,50 kg/j



Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62295, 409847
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	15,7 ha
Spreading	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j

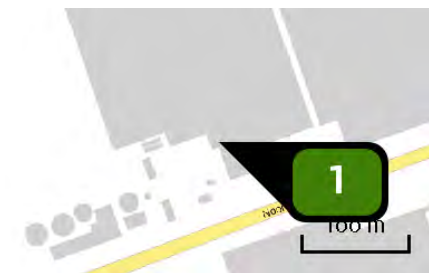
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. * 0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

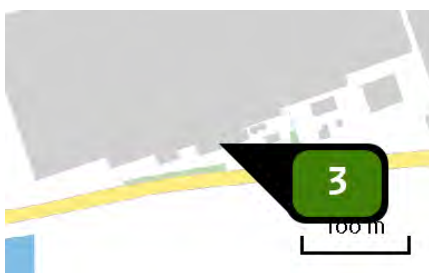
Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 2+3 120  
mg



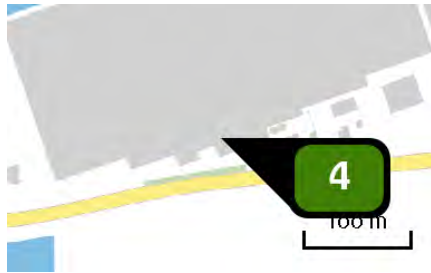
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



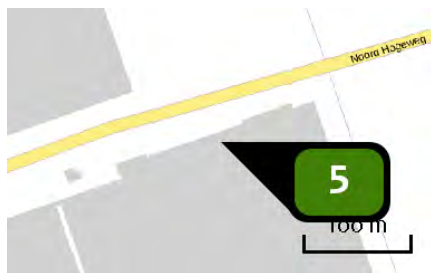
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



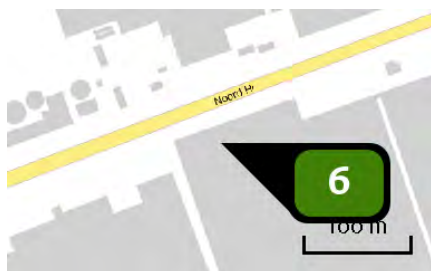
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j

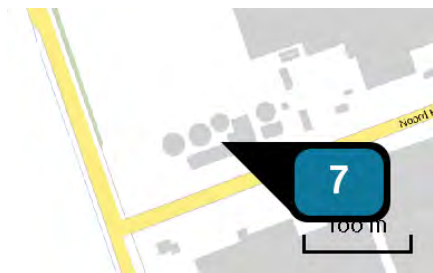


Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j





Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



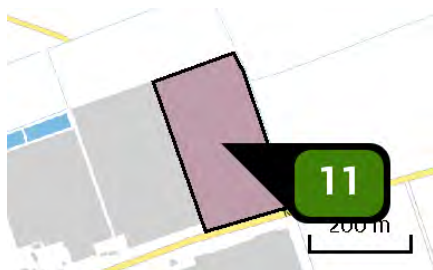
Naam v. Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j

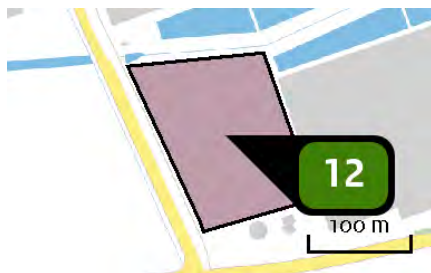


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>





## Bijlage 8 Verschilberekening 1997







Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

Berekening 1997 alle percelen bemest en 2020 BMC 8000 120mg

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

[REDACTED]

Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Tuinbouwbedrijven Sirjansland

RwLAXjAVLUV5

15 juli 2021, 11:10

2021

Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

NOx

4.112,87 kg/j

14.321,82 kg/j

10.208,94 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Grevelingen

+ 0,03

## Toelichting







1997 alle percelen bemest vergeleken met 2020 met BMC 8000 snippers 40% vocht 120 mg NOx/Nm3 en bemesting met compost.  
Met stal 3 compensatie voor Kampina.



## Locatie

1997 alle percelen  
bemest

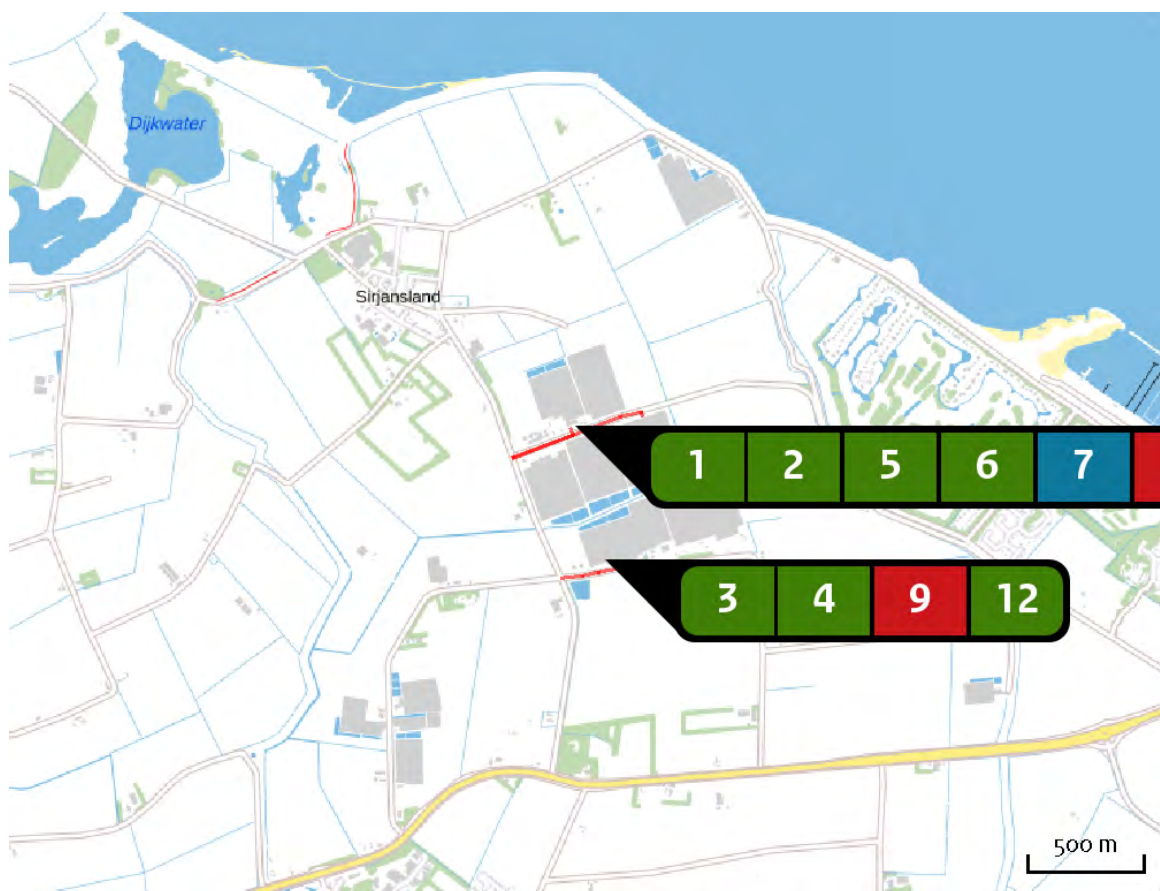
## Emissie

1997 alle percelen  
bemest

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	1.190,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 Bemesting v.Noord Landbouw   Landbouwgrond	296,30 kg/j	-
4	 Bemesting v. Duijn Landbouwgrond   Mestaanwending	254,50 kg/j	-
5	 v. Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	32,87 kg/j
6	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	327,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-

## Locatie






2020 BMC 8000  
120mg

## Emissie

2020 BMC 8000  
120mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
8	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,67 kg/j
9	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,50 kg/j
10	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,65 kg/j
11	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
12	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
13	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Grevelingen	0,22	0,25	+ 0,03	0,00
Oosterschelde	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
Brabantse Wal	0,02	0,04	+ 0,02	
Kop van Schouwen	0,02	0,04	+ 0,01	
Manteling van Walcheren	0,02	0,03	+ 0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,02	+ 0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,02	+ 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,02	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,02	+ 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,02	+ 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Langstraat	0,01	0,02	+ 0,01	
Biesbosch	0,02	0,02	+ 0,01	
Voornes Duin	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	+ 0,01	
Coepelduynen	0,01	0,01	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	+ 0,01	
Krammer-Volkerak	0,04	0,04	+ 0,01	0,00
Naardermeer	0,01	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	+ 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,02	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,00	0,01	0,00	
Groote Gat	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,02	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Binnenveld	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,00	0,01	0,00	
Meinweg	0,00	0,01	0,00	
Leudal	0,00	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Swalmdal	0,00	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,00	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,22	0,25	+ 0,03	-0,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	0,00
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,08	0,09	+ 0,01	0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,02	+ 0,01	-0,00
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	0,00	-0,00
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,05	+ 0,02	0,00
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,06	+ 0,01	0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,06	+ 0,01	0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,02	0,00	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,04	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,04	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,03	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,01	



## Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,04	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	0,04	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,04	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,04	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,04	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,04	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	0,03	+ 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	-

## Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Westduinpark &amp; Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,02	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,02	0,00	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,03	0,00	
H212o Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	



## Ulvenhoutse Bos

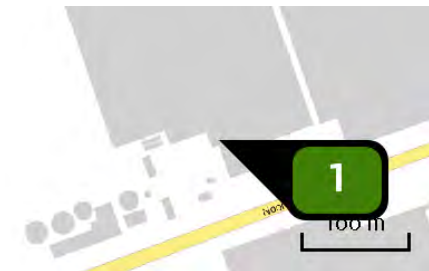
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,02	+ 0,01	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

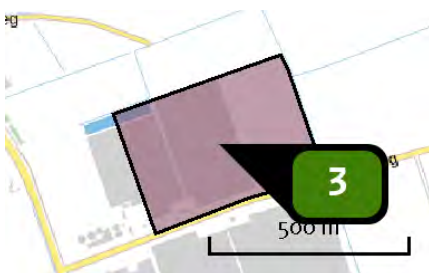
Emissie  
(per bron)  
1997 alle percelen  
bemest



Naam v. Noord CV ketel C  
Locatie (X,Y) 62025, 410021  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 40,00 °C  
Uittreeddiameter 0,6 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 5,4 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 1.190,00 kg/j

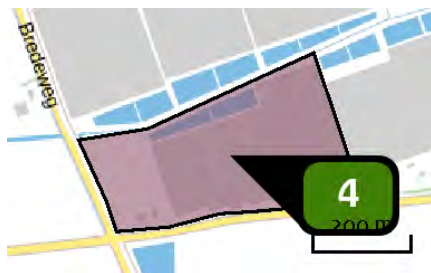


Naam v. Noord WKK MAN D  
Locatie (X,Y) 62025, 410020  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 120,00 °C  
Uittreeddiameter 0,4 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 4,4 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 2.890,00 kg/j

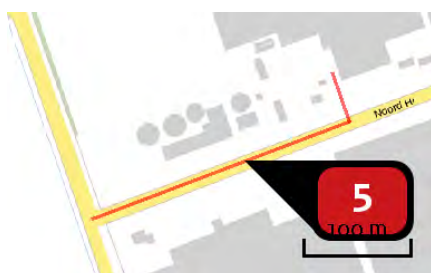


Naam Bemesting v.Noord  
Locatie (X,Y) 62200, 410177  
Uitstoothoogte 0,5 m  
Oppervlakte 14,2 ha  
Spreiding 0,3 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 296,30 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	296,30 kg/j

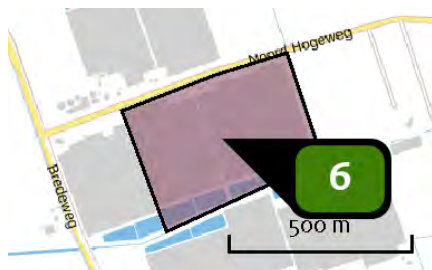


Naam **Bemesting v. Duijn**  
 Locatie (X,Y) **62249, 409505**  
 Uitstoothoogte **0,5 m**  
 Oppervlakte **12,2 ha**  
 Spreiding **0,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Meststoffen**  
 NH<sub>3</sub> **254,50 kg/j**



Naam **v. Noord verkeersaantrekkende werking**  
 Locatie (X,Y) **61945, 409911**  
 NO<sub>x</sub> **32,87 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	pers.auto benzine euro 1	8,1 / etmaal	NO <sub>x</sub>	< 1 kg/j
Eigen spec.	pers. diesel euro 1	8,1 / etmaal	NO <sub>x</sub>	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelbus diesel euro 1	5,9 / etmaal	NO <sub>x</sub>	1,11 kg/j
Eigen spec.	zwaar vracht. euro 1	3,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	16,87 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw. euro 2	3,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	13,11 kg/j < 1 kg/j



Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62294, 409846
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	15,7 ha
Spreading	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j

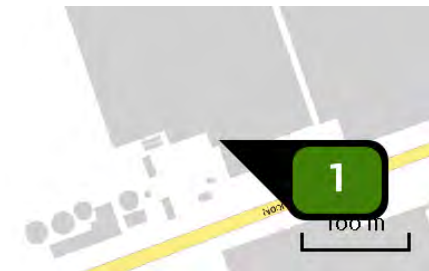
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. *0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

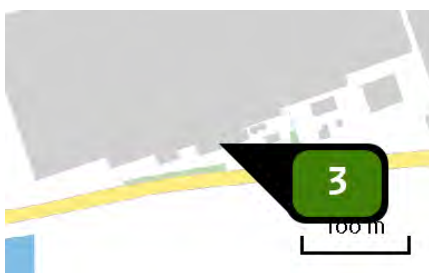
Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 8000  
120mg



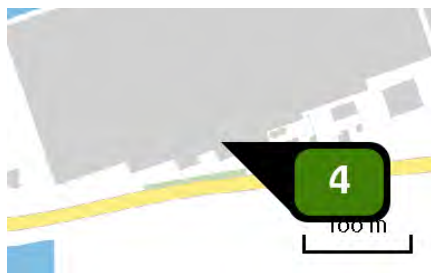
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



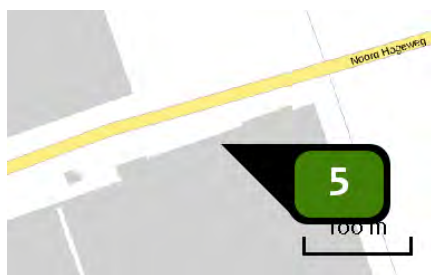
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



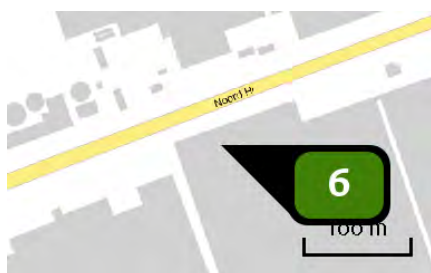
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j

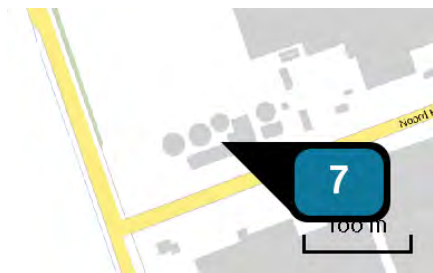


Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j





Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



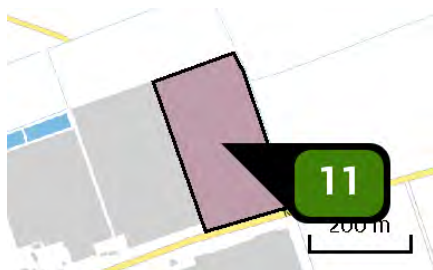
Naam v.Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j

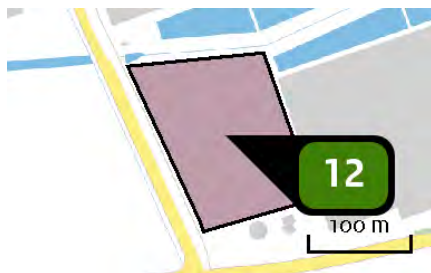


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>





## Bijlage 9 Verschilberekening 1998





*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*


Berekening 1998 alle percelen bemest en 2020 met BMC

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RgVBLExvTHT3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	10.961,37 kg/j	14.321,82 kg/j	3.360,45 kg/j
NH <sub>3</sub>	901,54 kg/j	5,21 kg/j	-896,33 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kennemerland-Zuid	0,00

## Toelichting







Vergelijking situatie 1998 met alle percelen bemest met 2020 met BMC 8000 uur, snippers 40% vocht en 120 mg NOx/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.

## Locatie

1998 alle percelen  
bemest

## Emissie

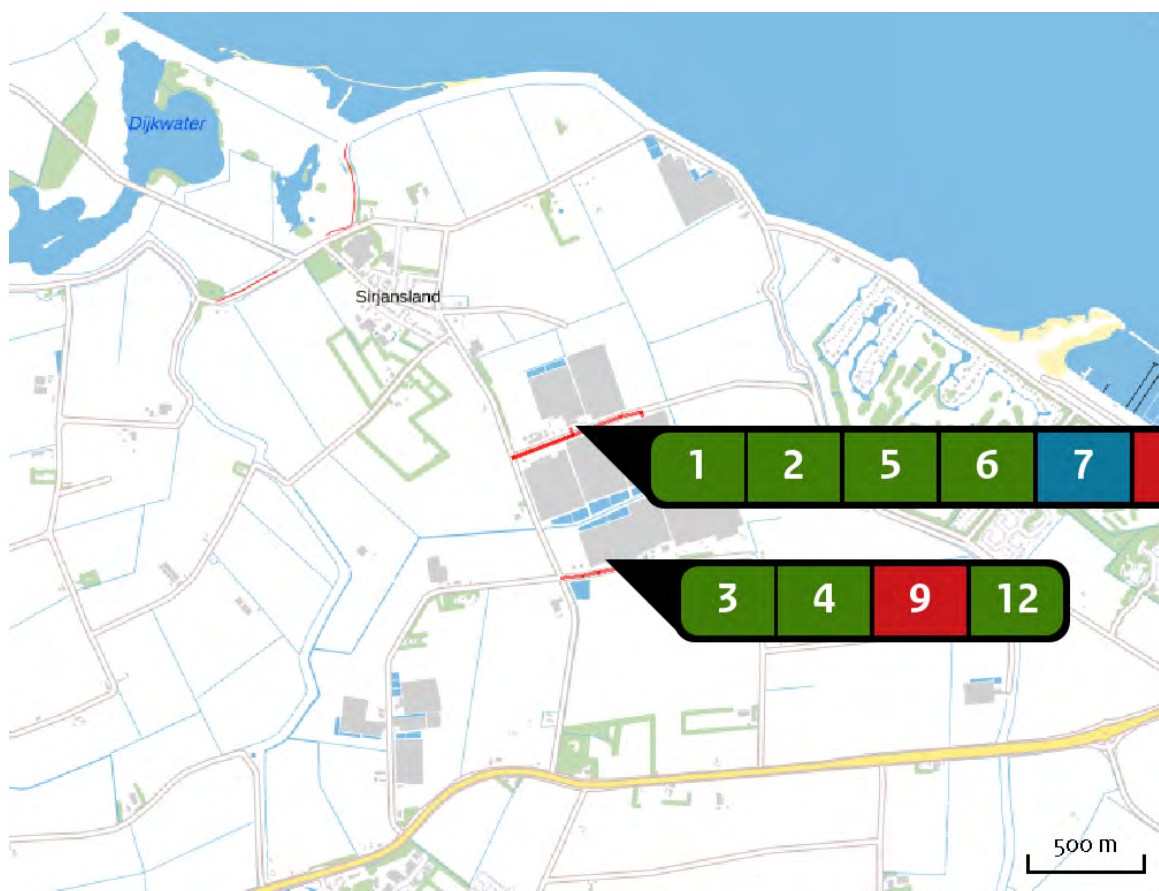
1998 alle percelen  
bemest

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	1.190,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 v. Duijn CV ketel A Landbouw   Glastuinbouw	-	119,00 kg/j
4	 v. Duijn WKK Waukesha B Landbouw   Glastuinbouw	-	6.690,00 kg/j
5	 Bemesting v.Noord Landbouwgrond   Mestaanwending	296,30 kg/j	-
6	 Bemesting v. Duijn deel 1 Landbouwgrond   Mestaanwending	106,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 v. Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	32,87 kg/j
	 v. Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	39,50 kg/j
	 Bemesting v. Duijn deel 2 Landbouw   Landbouwgrond	83,50 kg/j	-
	 Bemesting Grevelingen Landbouw   Landbouwgrond	327,50 kg/j	-
	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-

### Locatie

2020 met BMC








### Emissie

2020 met BMC

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2  v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3  v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4  v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5  Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6  Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7		-	5.320,00 kg/j
8		< 1 kg/j	6,67 kg/j
9		< 1 kg/j	7,50 kg/j
10		< 1 kg/j	9,65 kg/j
11		3,30 kg/j	-
12		1,10 kg/j	-
13		-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01		0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01		0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,02		0,00	
Veluwe	0,01	0,01		0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01		0,00	
Meinweg	0,00	0,01		0,00	
Rijntakken	0,01	0,01		0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01		0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01		0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,02		0,00	
Leudal	0,01	0,01		0,00	
Swalmdal	0,01	0,01		0,00	
Naardermeer	0,01	0,01		0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01		0,00	-0,00
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01		0,00	
Manteling van Walcheren	0,02	0,02		0,00	
Botshol	0,01	0,01		0,00	
Maasduinen	0,01	0,01		0,00	
Groote Gat	0,01	0,01		0,00	
Groote Peel	0,01	0,00		0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,02	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,03	0,03	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,02	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	-0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,02	0,02	0,00	-0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,02	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,03	0,02	- 0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-0,00

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-



## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

## Zwin &amp; Kievittepolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-0,00
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	-
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	



## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

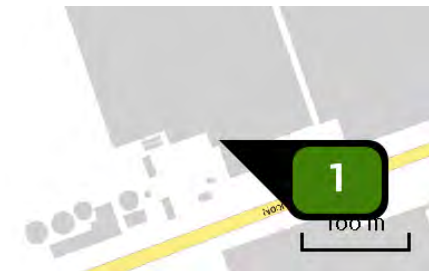
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	-0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

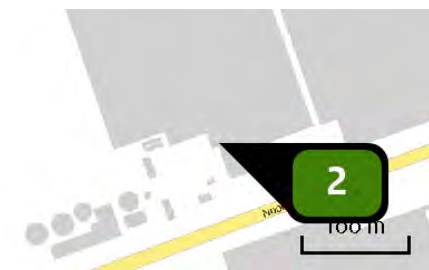
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

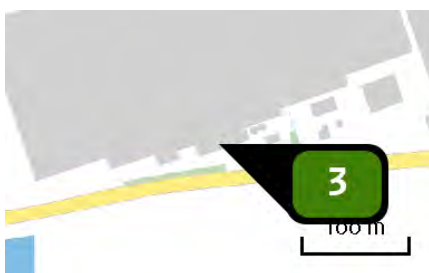
Emissie  
(per bron)  
1998 alle percelen  
bemest



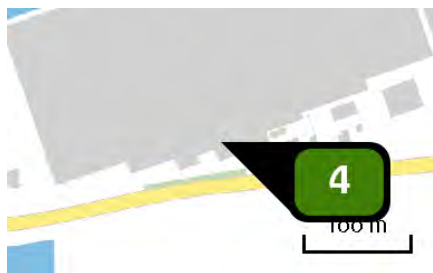
Naam	v. Noord CV ketel C
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.190,00 kg/j



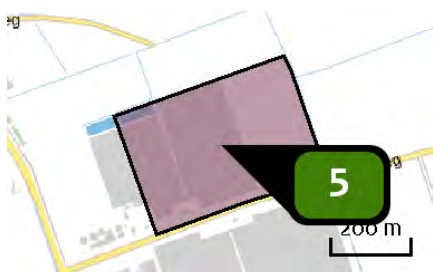
Naam	v. Noord WKK MAN D
Locatie (X,Y)	62025, 410020
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.890,00 kg/j



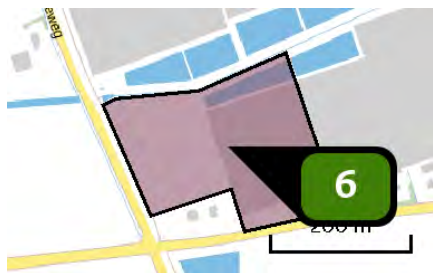
Naam	v. Duijn CV ketel A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	119,00 kg/j



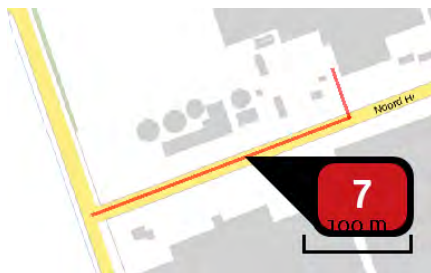
Naam	v. Duijn WKK Waukesha B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	6.690,00 kg/j



Naam	Bemesting v.Noord
Locatie (X,Y)	62198, 410177
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	14,2 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	296,30 kg/j



Naam	Bemesting v. Duijn deel 1
Locatie (X,Y)	62118, 409478
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	5,1 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	106,40 kg/j



Naam

v. Noord  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

61945, 409911

NOx

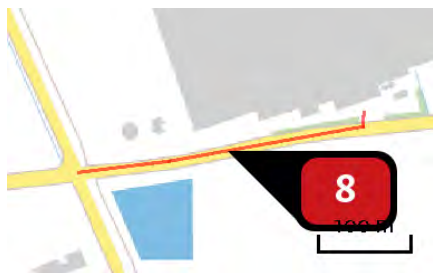
32,87 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	pers.auto benzine euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	pers. diesel euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelbus diesel euro 1	5,9 / etmaal	NOx	1,11 kg/j
Eigen spec.	zwaar vracht. euro 1	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,87 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw. euro 2	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	13,11 kg/j < 1 kg/j





Naam

v. Duijn  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62172, 409359

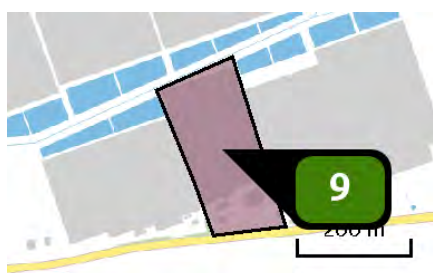
NOx

39,50 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	pers. benzine euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	pers. diesel euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelb euro 1	4,8 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw euro 1	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	20,79 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw euro 2	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,15 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bemesting v. Duijn deel 2

Locatie (X,Y)

62404, 409547

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

4,0 ha

Spreiding

0,3 m

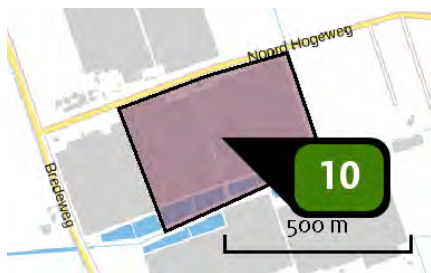
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

83,50 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j



Naam	Bemesting Grevelingen
Locatie (X,Y)	62294, 409845
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	15,7 ha
Spreading	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j

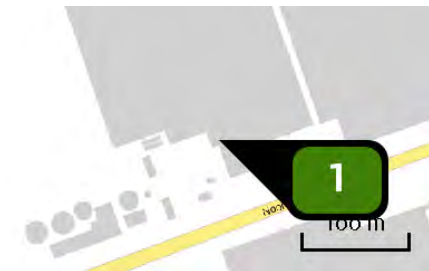
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. *0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

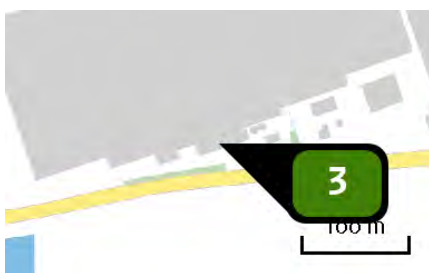
Emissie  
(per bron)  
2020 met BMC



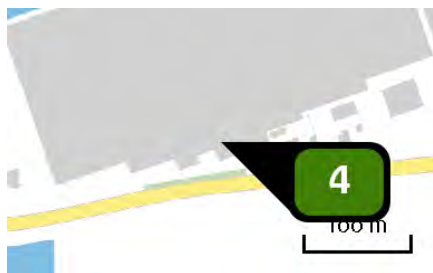
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



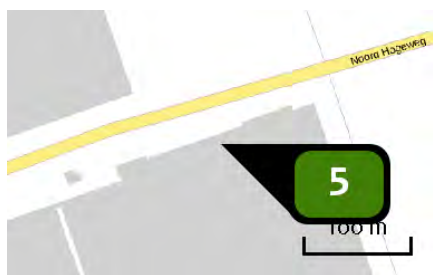
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



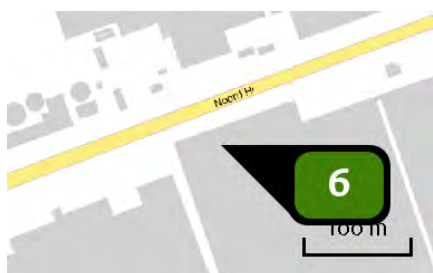
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



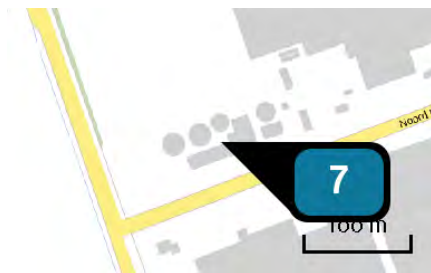
Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j



Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



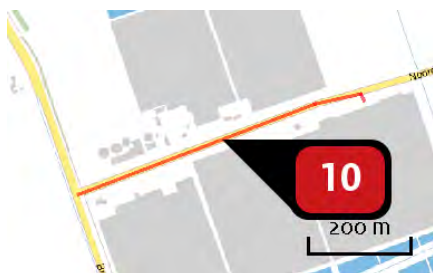
Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



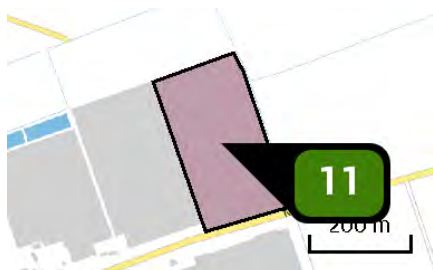
Naam v. Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j



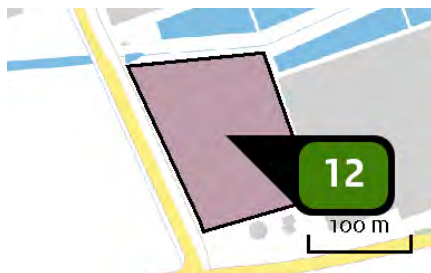
Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j





Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>





## Bijlage 10 Verschilberekening 1999





*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

Berekening 1999 alle percelen bemesting en 2020 BMC 8000 2+3 120mg


- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RPgCjLqDqkK5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:15	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	17.605,89 kg/j	14.321,82 kg/j	-3.284,07 kg/j
NH <sub>3</sub>	776,62 kg/j	5,21 kg/j	-771,40 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting







Situatie 1999 met alle percelen bemest vergeleken met 2020 met BMC 8000 bedrijfsuren, snippers 40% vocht, 120mg NOx/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.










## Locatie

1999 alle percelen  
bemesting

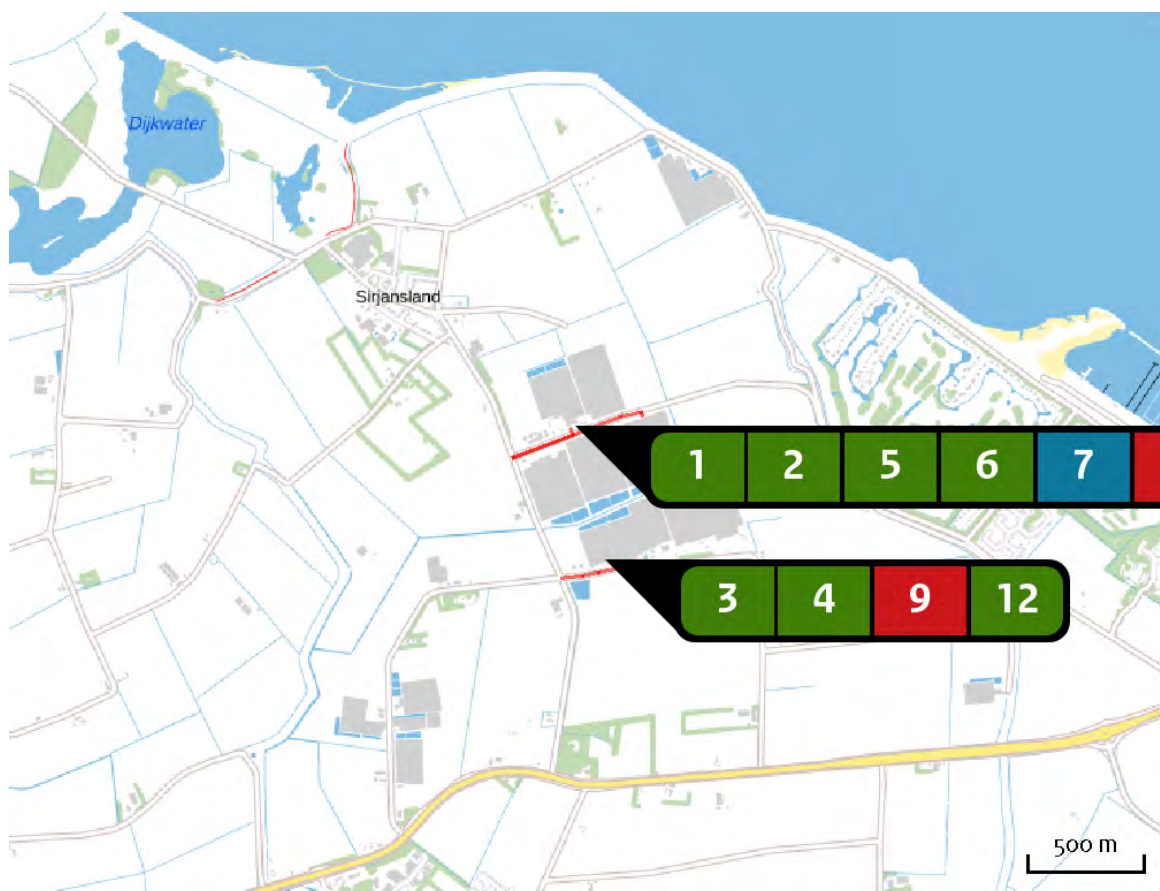
## Emissie

1999 alle percelen  
bemesting

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	1.190,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 v. Duijn CV ketel A Landbouw   Glastuinbouw	-	119,00 kg/j
4	 v. Duijn WKK Waukesha B Landbouw   Glastuinbouw	-	6.690,00 kg/j
5	 Grevelingen CV ketel A Landbouw   Glastuinbouw	-	1.200,00 kg/j
6	 Grevelingen WKK Cat.C+D +RGR Landbouw   Glastuinbouw	-	367,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Grevelingen WKK Cat C+D - RGR Landbouw   Glastuinbouw	-	4.990,00 kg/j
8	 V. Noord bemesting Landbouw   Landbouwgrond	296,30 kg/j	-
9	 v. Duijn bemesting deel 1 Landbouwgrond   Mestaanwending	106,40 kg/j	-
10	 Grevelingen verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	99,73 kg/j
11	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	32,89 kg/j
12	 v. Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	27,27 kg/j
13	 v. Duijn bemesting deel 2 Landbouw   Landbouwgrond	83,50 kg/j	-
14	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	202,40 kg/j	-
15	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-


## Locatie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

## Emissie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
<b>8</b>	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,67 kg/j
<b>9</b>	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,50 kg/j
<b>10</b>	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,65 kg/j
<b>11</b>	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
<b>12</b>	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
<b>13</b>	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	-
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	-0,01
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	-0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	-0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	- 0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,01	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Voordelta	0,01	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,01	- 0,01	
Brabantse Wal	0,02	0,01	- 0,01	
Oosterschelde	0,02	0,01	- 0,01	
Vogelkreek	0,01	0,01	- 0,01	-
Westduinpark & Wapendal	0,02	0,01	- 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,01	- 0,01	
Biesbosch	0,02	0,01	- 0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	- 0,01	
Voornes Duin	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
Yerseke en Kapelse Moer	0,03	0,01	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,04	0,02	- 0,02	-0,03

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	

## Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	



## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

## Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H623o).	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

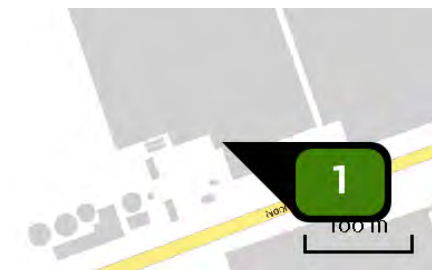
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	-
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

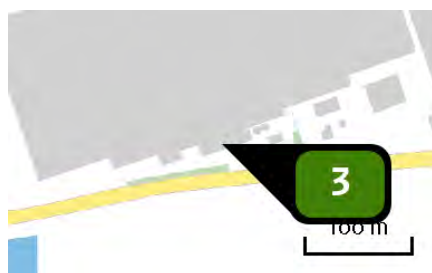
Emissie  
(per bron)  
1999 alle percelen  
bemesting



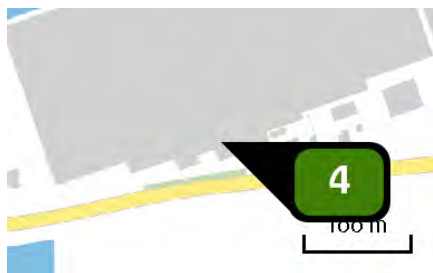
Naam	v. Noord CV ketel C
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.190,00 kg/j



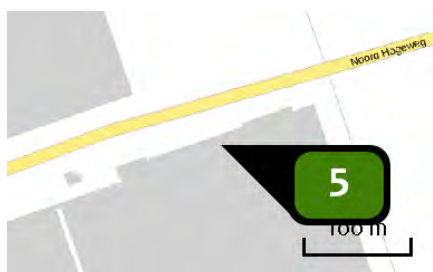
Naam	v. Noord WKK MAN D
Locatie (X,Y)	62025, 410020
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.890,00 kg/j



Naam	v. Duijn CV ketel A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	119,00 kg/j



Naam	v. Duijn WKK Waukesha B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	6.690,00 kg/j

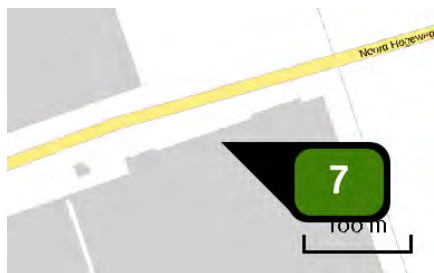


Naam	Grevelingen CV ketel A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.200,00 kg/j

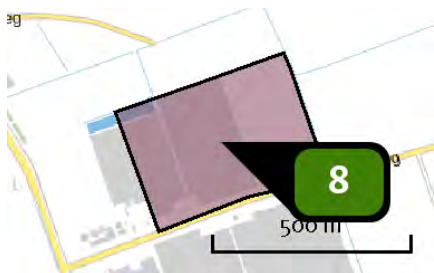


Naam	Grevelingen WKK Cat.C+D +RGR
Locatie (X,Y)	62363, 410011
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	9,6 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	367,00 kg/j



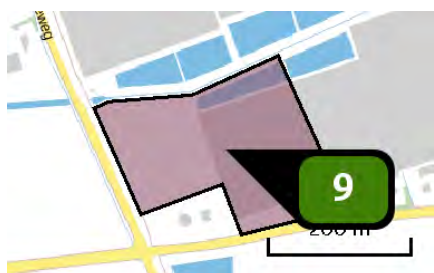


Naam	Grevelingen WKK Cat C+D - RGR
Locatie (X,Y)	62363, 410011
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	9,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	4.990,00 kg/j

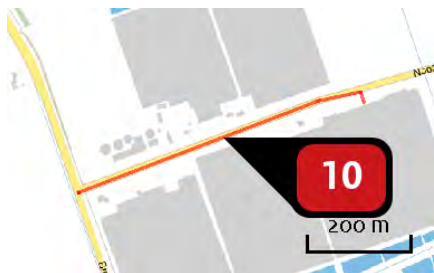


Naam	V. Noord bemesting
Locatie (X,Y)	62199, 410177
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	14,2 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH3	296,30 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	296,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting deel 1
Locatie (X,Y)	62123, 409480
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	5,1 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NH3	106,40 kg/j



Naam

Grevelingen  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62084, 409959

NOx

99,73 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benz. euro 1	12,3 / etmaal	NOx	2,70 kg/j
Eigen spec.	personen diesel euro 1	12,3 / etmaal	NOx	2,70 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 1	9,0 / etmaal	NOx	3,38 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 1	4,5 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	51,19 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 2	4,5 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	39,76 kg/j < 1 kg/j



Naam

v.Noord  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

61945, 409913

NOx

32,89 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benz euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	personenauto diesel euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 1	5,9 / etmaal	NOx	1,11 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 1	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,88 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20ton euro 2	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	13,11 kg/j < 1 kg/j



Naam

v. Duijn  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62127, 409349

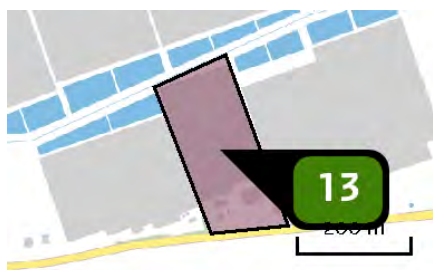
NOx

27,27 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benzine euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Personenauto diesel euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 1	4,8 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20ton euro 1	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	14,35 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20ton euro 2	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	11,15 kg/j < 1 kg/j



Naam

v. Duijn bemesting deel 2

Locatie (X,Y)

62405, 409545

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

4,0 ha

Spreiding

0,3 m

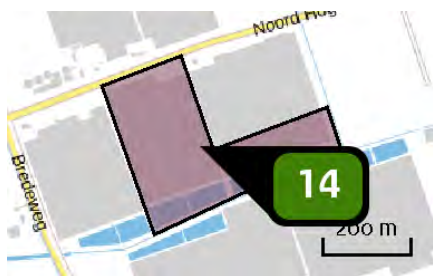
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

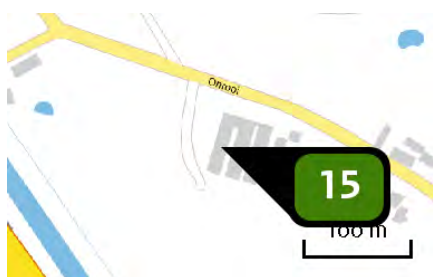
83,50 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j



Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62247, 409793
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	9,7 ha
Spreading	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	202,40 kg/j

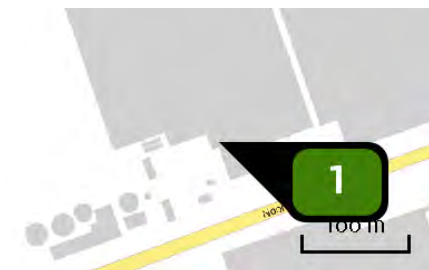
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	202,40 kg/j



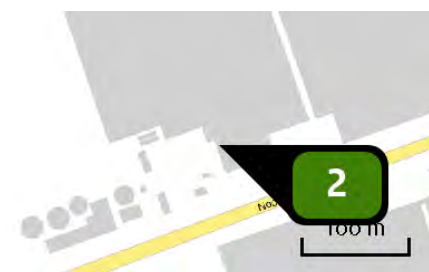
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. * 0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

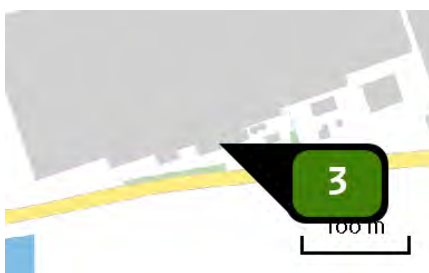
Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 8000  
2+3 120mg



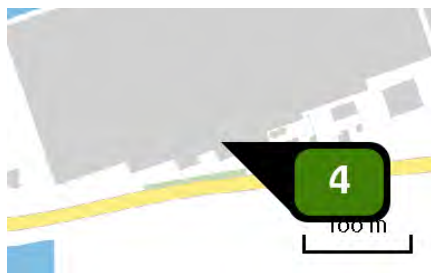
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



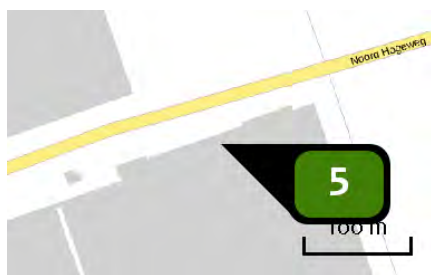
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



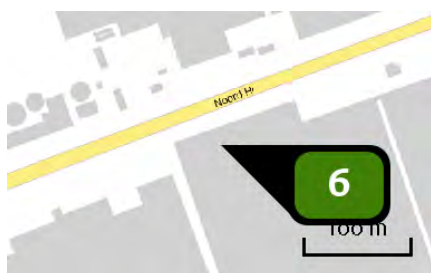
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j

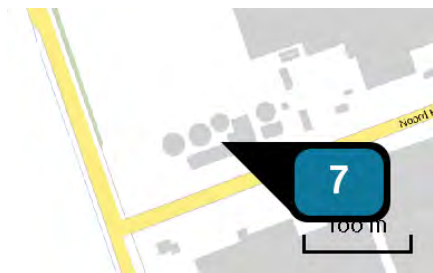


Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j





Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



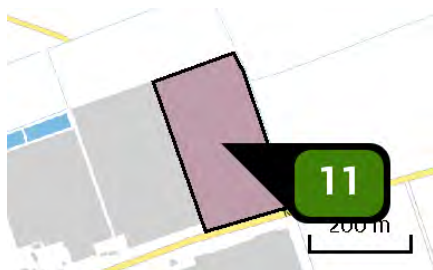
Naam v.Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j

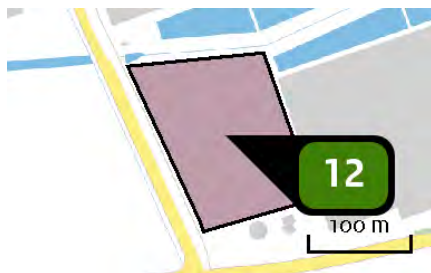


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>





## Bijlage 11 Verschilberekening 2004





Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).


Berekening 2004 alle percelen bemestbeperkte bemesting en 2020 BMC 8000 2+3 120mg

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RqzwLf9nLXEK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	14.540,74 kg/j	14.322,72 kg/j	-218,02 kg/j
NH <sub>3</sub>	584,92 kg/j	5,19 kg/j	-579,74 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

Situatie 2004 alle percelen bemest vergeleken met 2020 BMC 8000 bedrijfsuren, snippers 40% vocht, 120mg NOx/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.







## Locatie










2004 alle percelen  
bemestbeperkte  
bemesting



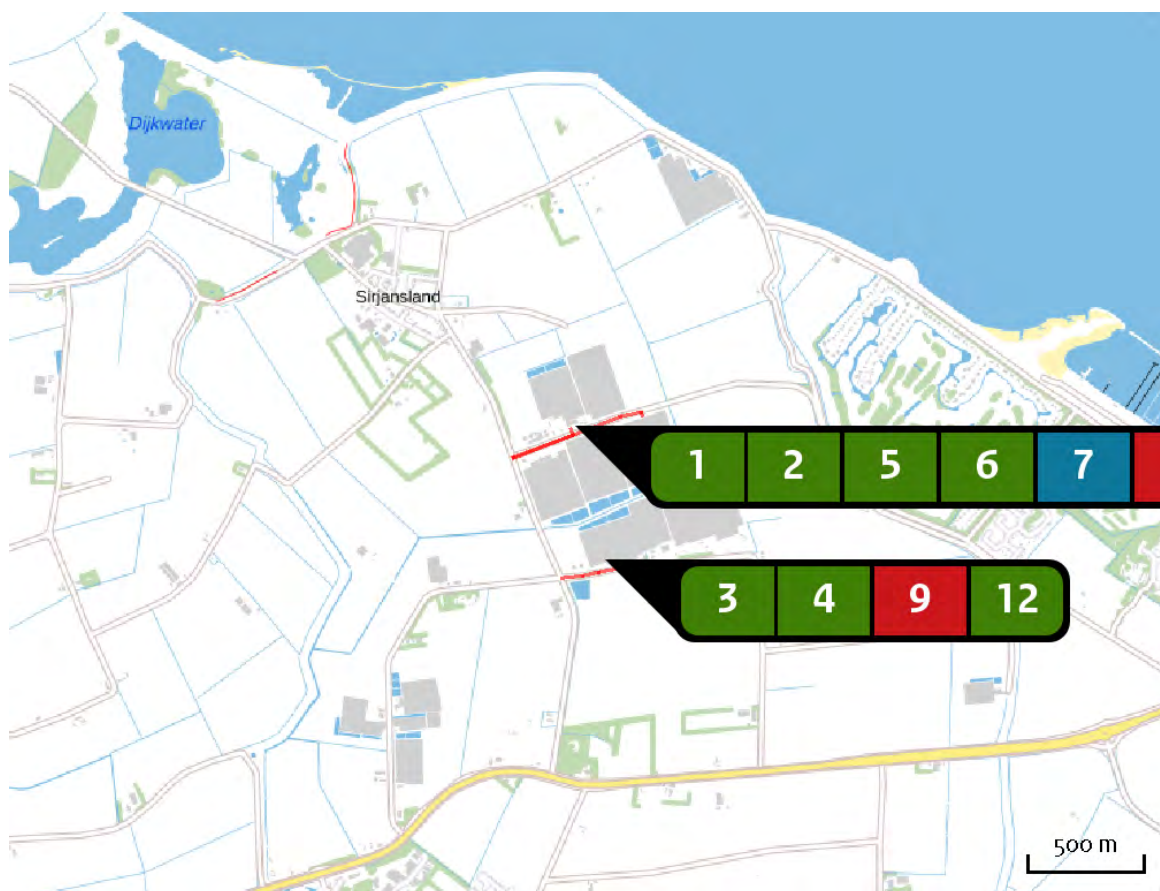
## Emissie

2004 alle percelen  
bemestbeperkte  
bemesting

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	1.270,00 kg/j
2	 v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	81,00 kg/j
3	 v. Duijn WKK Waukesha -RGR installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	3.360,00 kg/j
4	 v.Duijn WKK Waukesha +RGR installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	248,00 kg/j
5	 Grevelingen CV Ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	2.710,00 kg/j
6	 Grevelingen WKK Cat 1+2 -RGR instal C+D Landbouw   Glastuinbouw	-	6.250,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Grevelingen WKK Cat 1+2 +RGR instal C+D Landbouw   Glastuinbouw	-	459,00 kg/j
8	 v. Noord Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	40,15 kg/j
9	 v. Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	42,42 kg/j
10	 Grevelingen verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	80,17 kg/j
11	 v. Noord Bemesting 5,5 ha Landbouwgrond   Mestaanwending	229,50 kg/j	-
12	 Bemesting v. Duijn 1,9ha deel 1 Landbouwgrond   Mestaanwending	39,60 kg/j	-
13	 v. Duijn bemesting deel 2 Landbouw   Landbouwgrond	83,50 kg/j	-
14	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	144,00 kg/j	-
15	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-






## Locatie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

## Emissie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
8	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,92 kg/j
9	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,77 kg/j
10	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,03 kg/j
11	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
12	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
13	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,02	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,02	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,02	0,01	0,00	-0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,02	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,03	0,02	- 0,01	

- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

## Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	



## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	-

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

## Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

## Swalmdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	

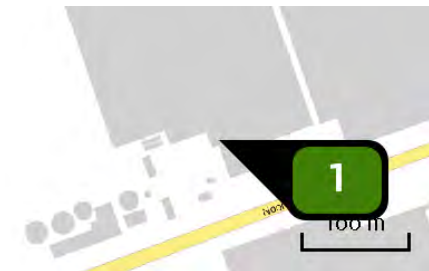
## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

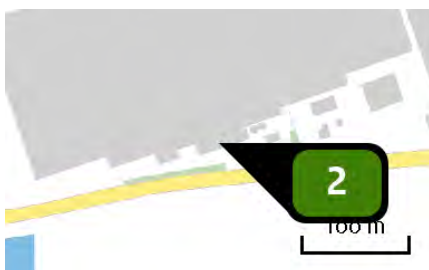
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Emissie  
(per bron)  
2004 alle percelen  
bemestbeperkte  
bemesting



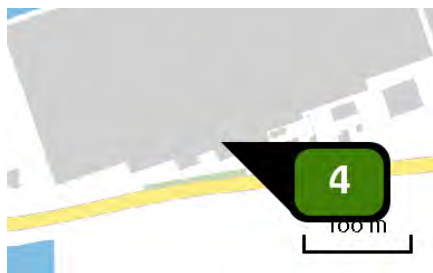
Naam	v. Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	8,6 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.270,00 kg/j



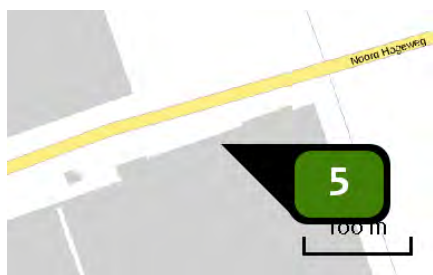
Naam	v. Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	81,00 kg/j



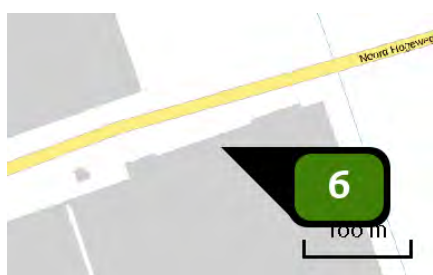
Naam	v. Duijn WKK Waukesha -RGR installatie B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	11,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.360,00 kg/j



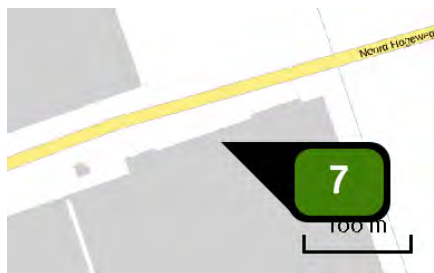
Naam	v.Duijn WKK Waukesha +RGR installatie B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	11,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	248,00 kg/j



Naam	Grevelingen CV Ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	6,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.710,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Cat 1+2 - RGR instal C+D
Locatie (X,Y)	62363, 410011
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	16,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	6.250,00 kg/j



Naam Grevelingen WKK Cat 1+2  
+RGR instal C+D

Locatie (X,Y) 62363, 410011

Uitstoothoogte 10,0 m

Temperatuur emissie 40,00 °C

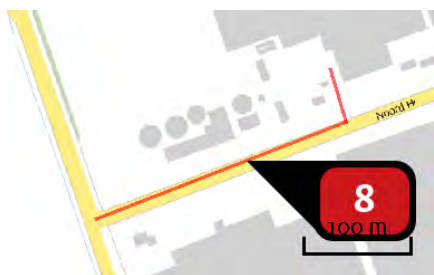
Uittreeddiameter 0,4 m

Uittreedrichting Verticaal geforceerd

Uittreesnelheid 16,0 m/s

Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)

NOx 459,00 kg/j



Naam v. Noord  
Verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y) 61945, 409913

NOx 40,15 kg/j

NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Personenauto benzine euro 3	19,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Personenauto diesel euro 3	19,0 / etmaal	NOx	1,05 kg/j
Eigen spec.	bestelauto diesel euro 3	14,0 / etmaal	NOx	1,23 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20ton euro 3	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	22,04 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20 ton Euro 4	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	15,41 kg/j < 1 kg/j



Naam

v.Duijn verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62176, 409361

NOx

42,42 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benz euro 3	14,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	personen diesel euro 3	14,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelbus diesel euro 3	10,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 3	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	23,72 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 4	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,59 kg/j < 1 kg/j



Naam

Grevelingen  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62088, 409961

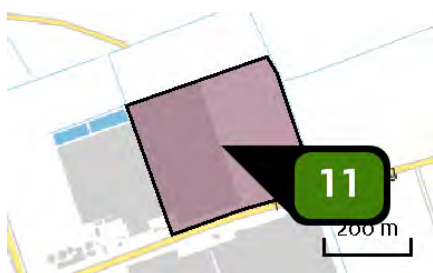
NOx

80,17 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personen benz euro 3	19,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	personen diesel Euro 3	19,0 / etmaal	NOx	2,09 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 3	14,0 / etmaal	NOx	2,46 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 3	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	44,01 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20 ton euro 4	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	30,78 kg/j < 1 kg/j



Naam

v. Noord Bemesting 5,5 ha

Locatie (X,Y)

62245, 410197

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

11,0 ha

Spreiding

0,3 m

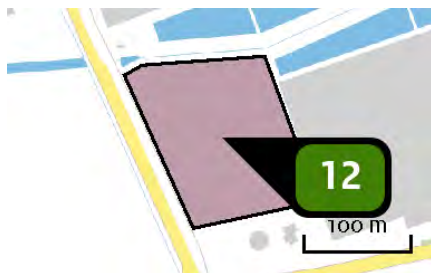
Warmteinhoud

0,000 MW

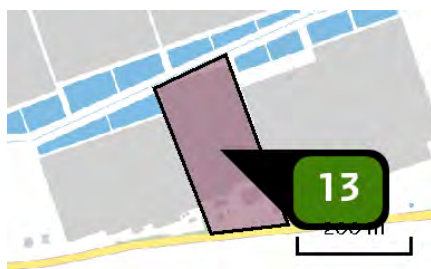
Temporele variatie

MeststoffenNH<sub>3</sub>

229,50 kg/j

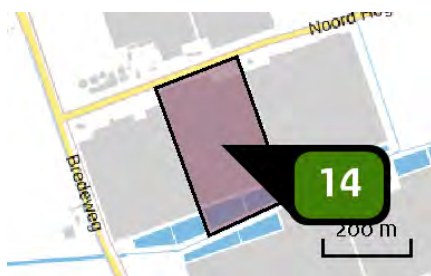


Naam	Bemesting v. Duijn 1,9ha deel 1
Locatie (X,Y)	62033, 409477
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NH <sub>3</sub>	39,60 kg/j



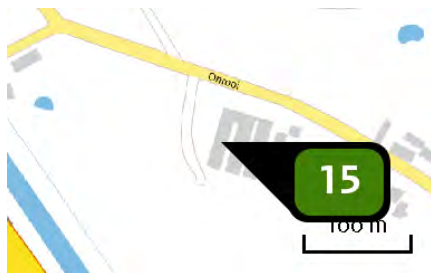
Naam	v. Duijn bemesting deel 2
Locatie (X,Y)	62405, 409545
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>4,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j




Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62169, 409798
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>6,9 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH <sub>3</sub>	144,00 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	144,00 kg/j

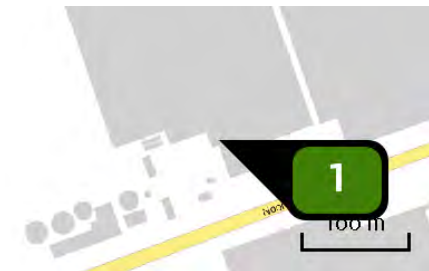


Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

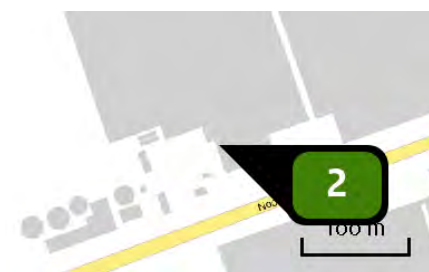
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st.*0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j



Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 8000  
2+3 120mg



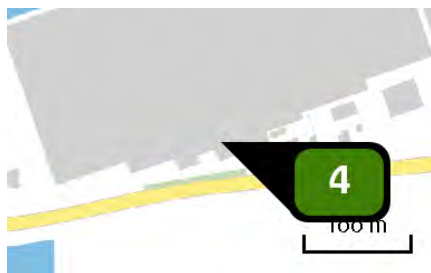
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



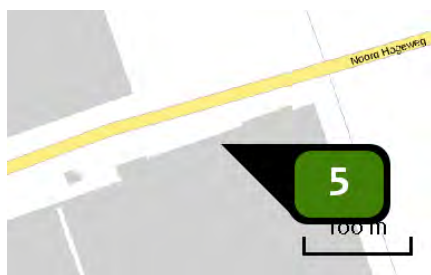
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



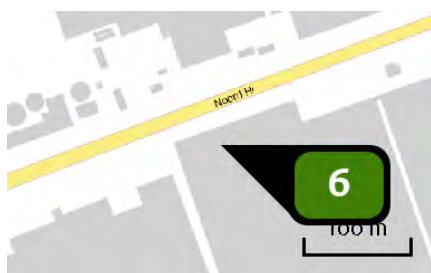
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



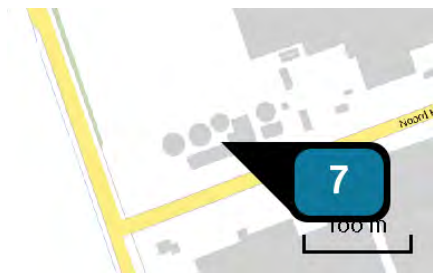
Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j



Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j

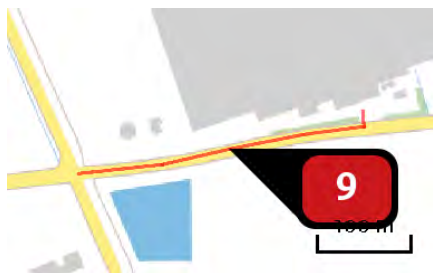


Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeer aantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,92 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	1,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,86 kg/j < 1 kg/j



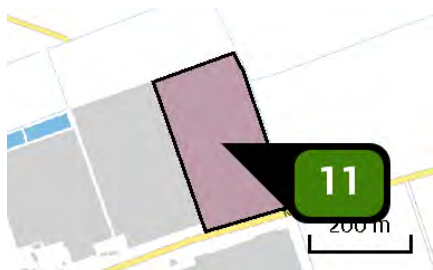
Naam v. Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,77 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,72 kg/j < 1 kg/j

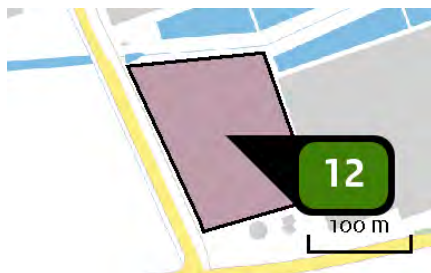


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 10,03 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,92 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

**RHO ADVISEURS**

—



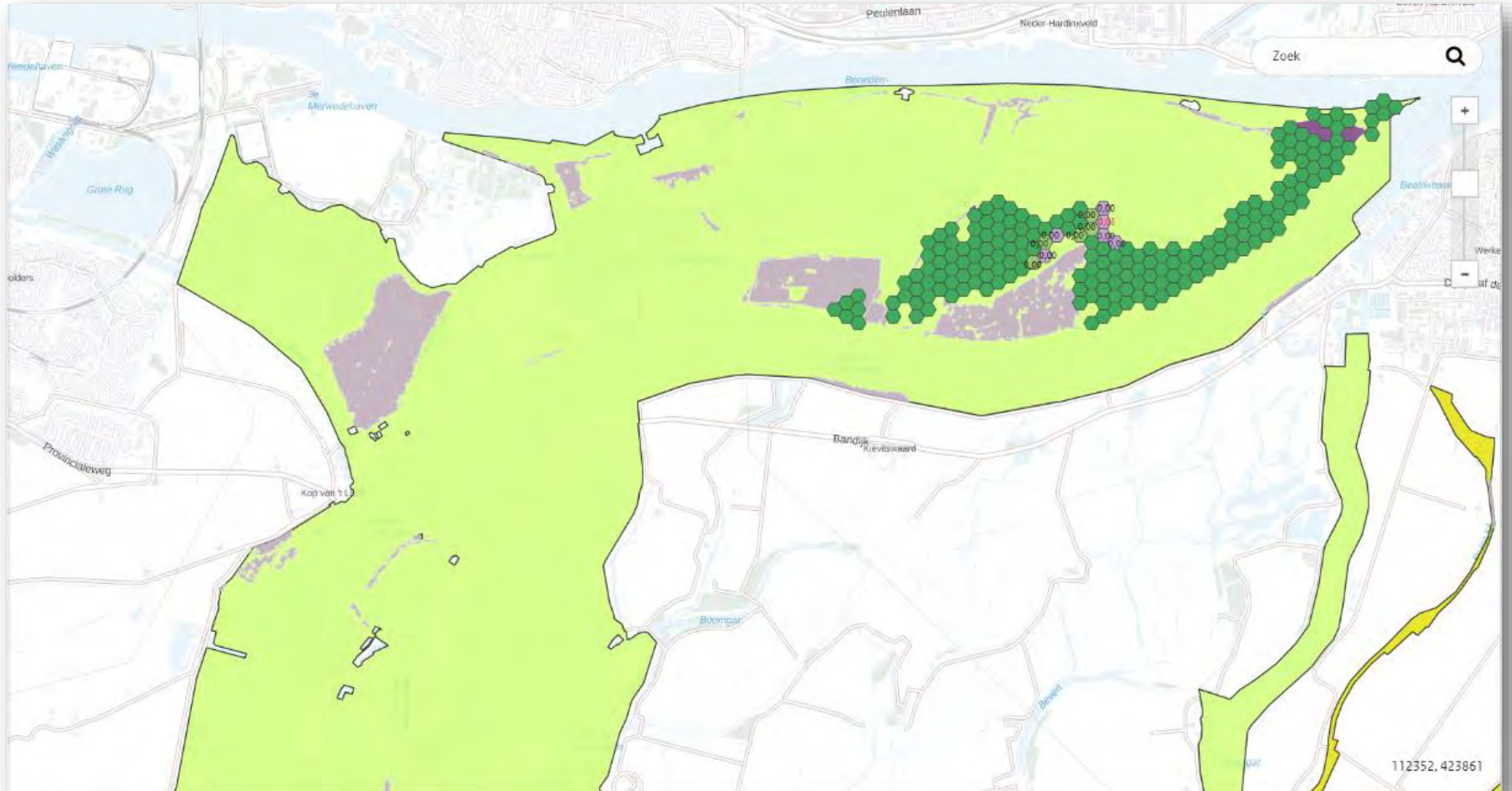
# DES – BMC

Ecologische onderbouwing  
aanvraag vergunning Wet natuurbescherming

Bijlagen Aerijskaarten en luchtfoto's

16 juli 2021

# BIESBOSCH H6510A

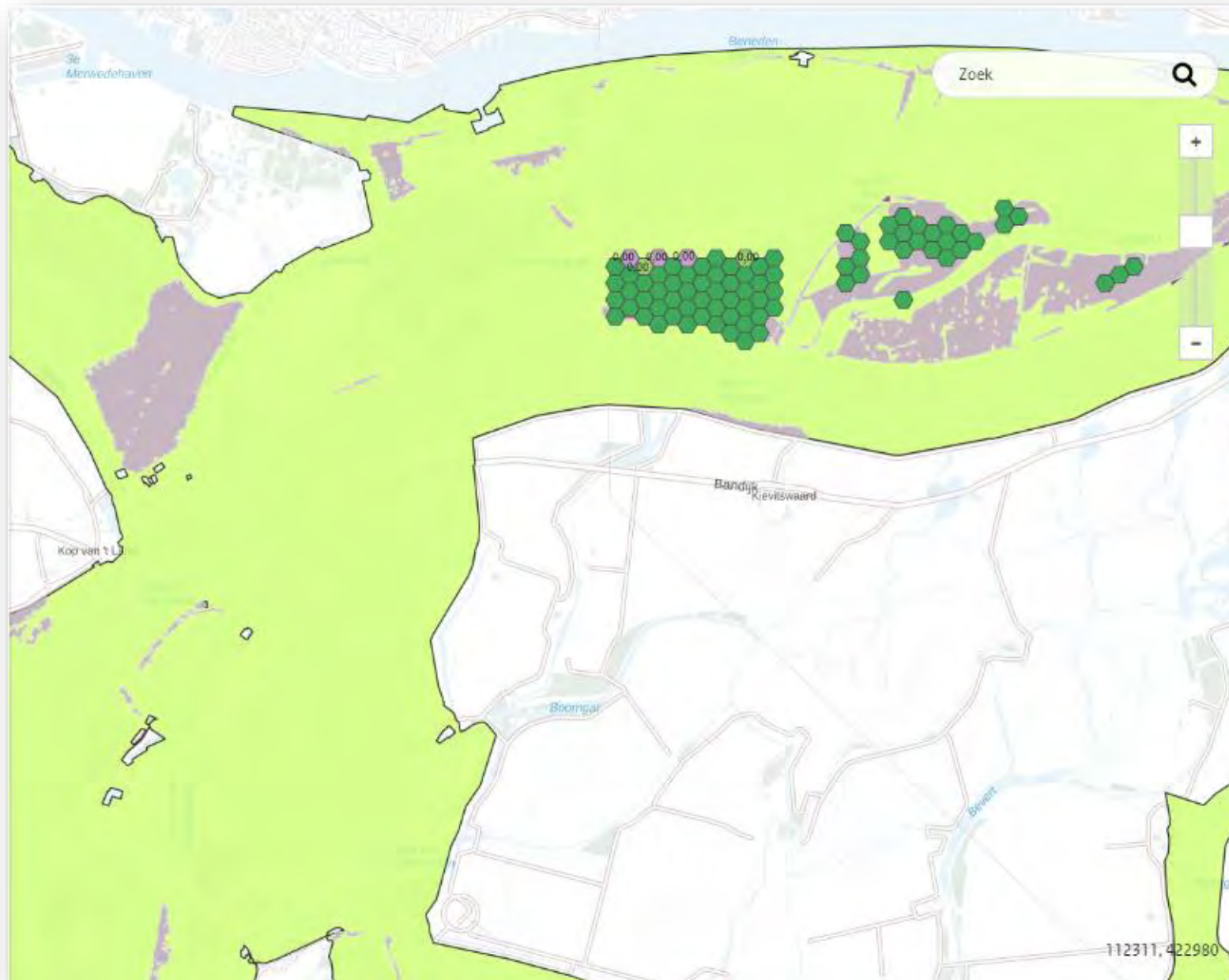


# BIESBOSCH H6510A



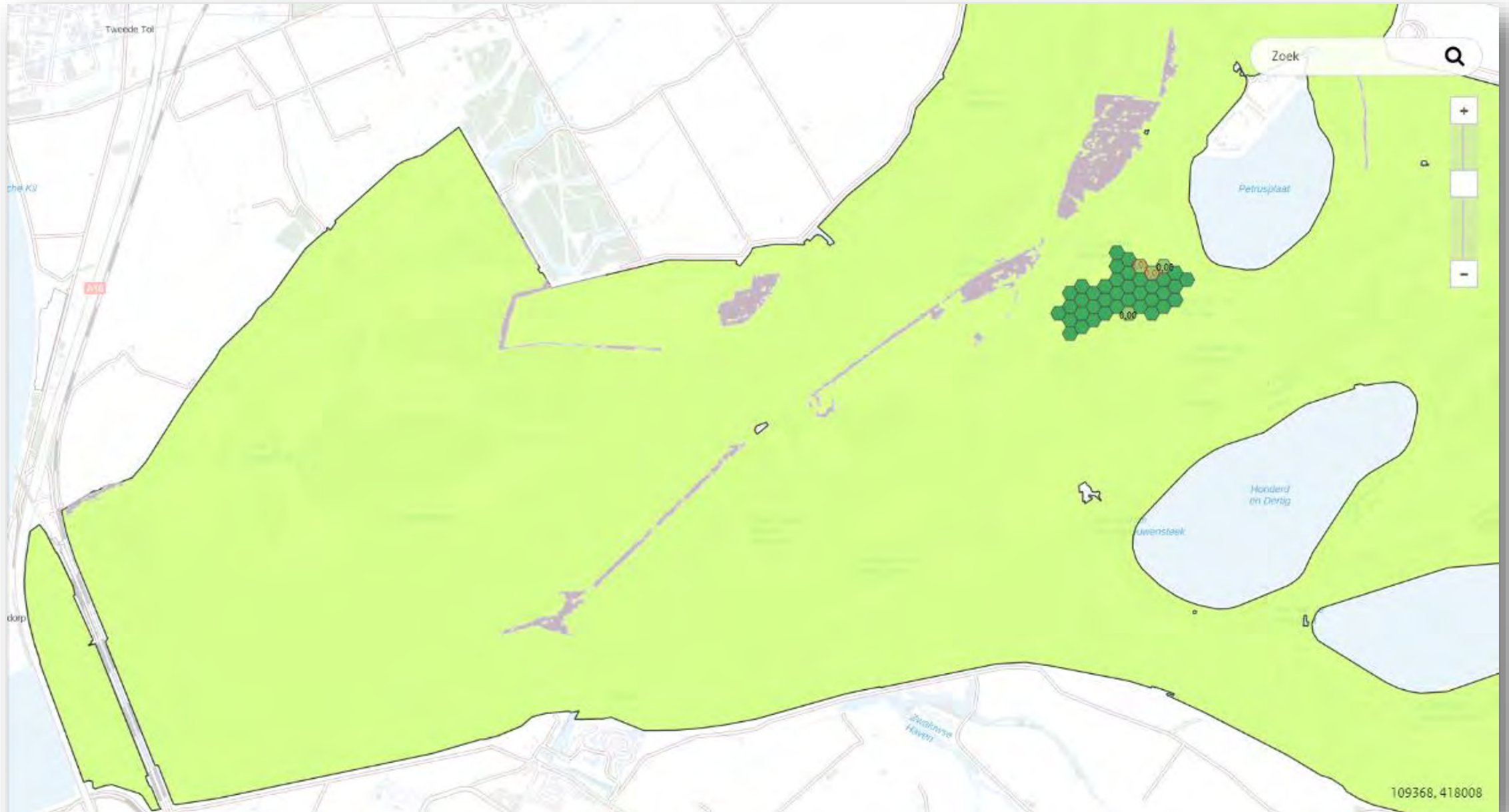


# BIESBOSCH H6510B



19-5-2021

# BIESBOSCH Lg08-1

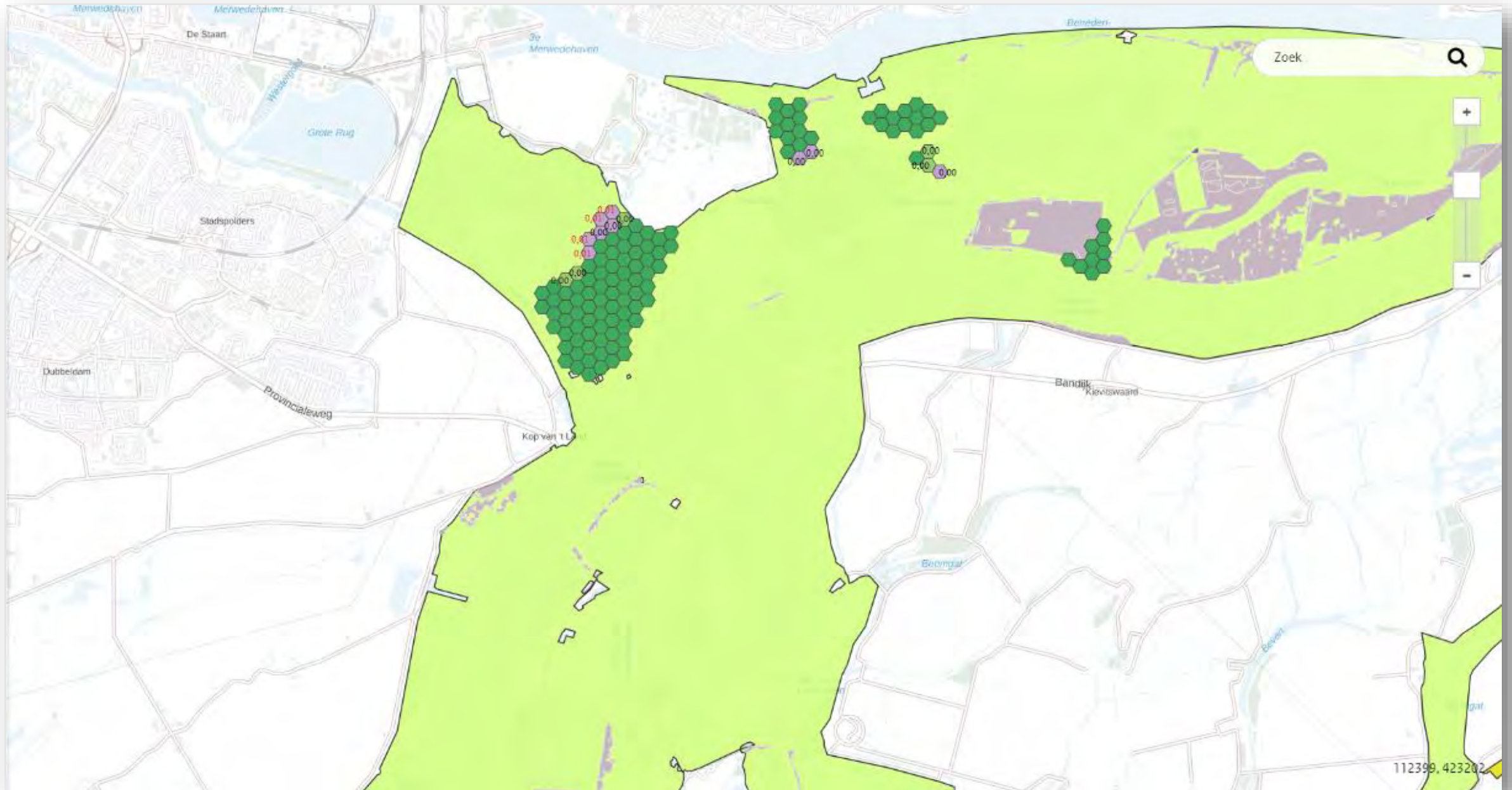




# BIESBOSCH Lg08-1



# BIESBOSCH Lg08-2

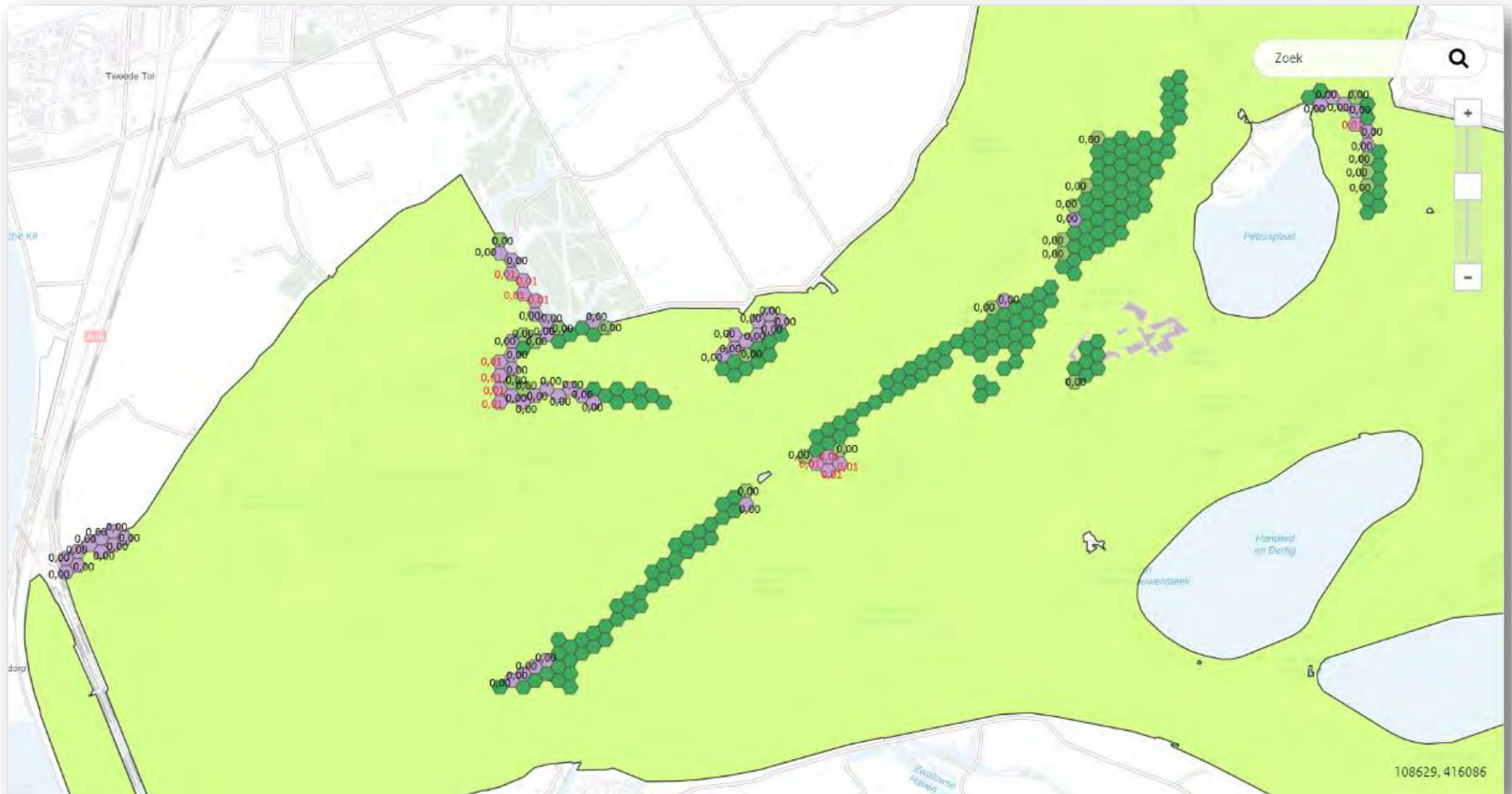




# BIESBOSCH Lg08-2



# BIESBOSCH Lg11-1



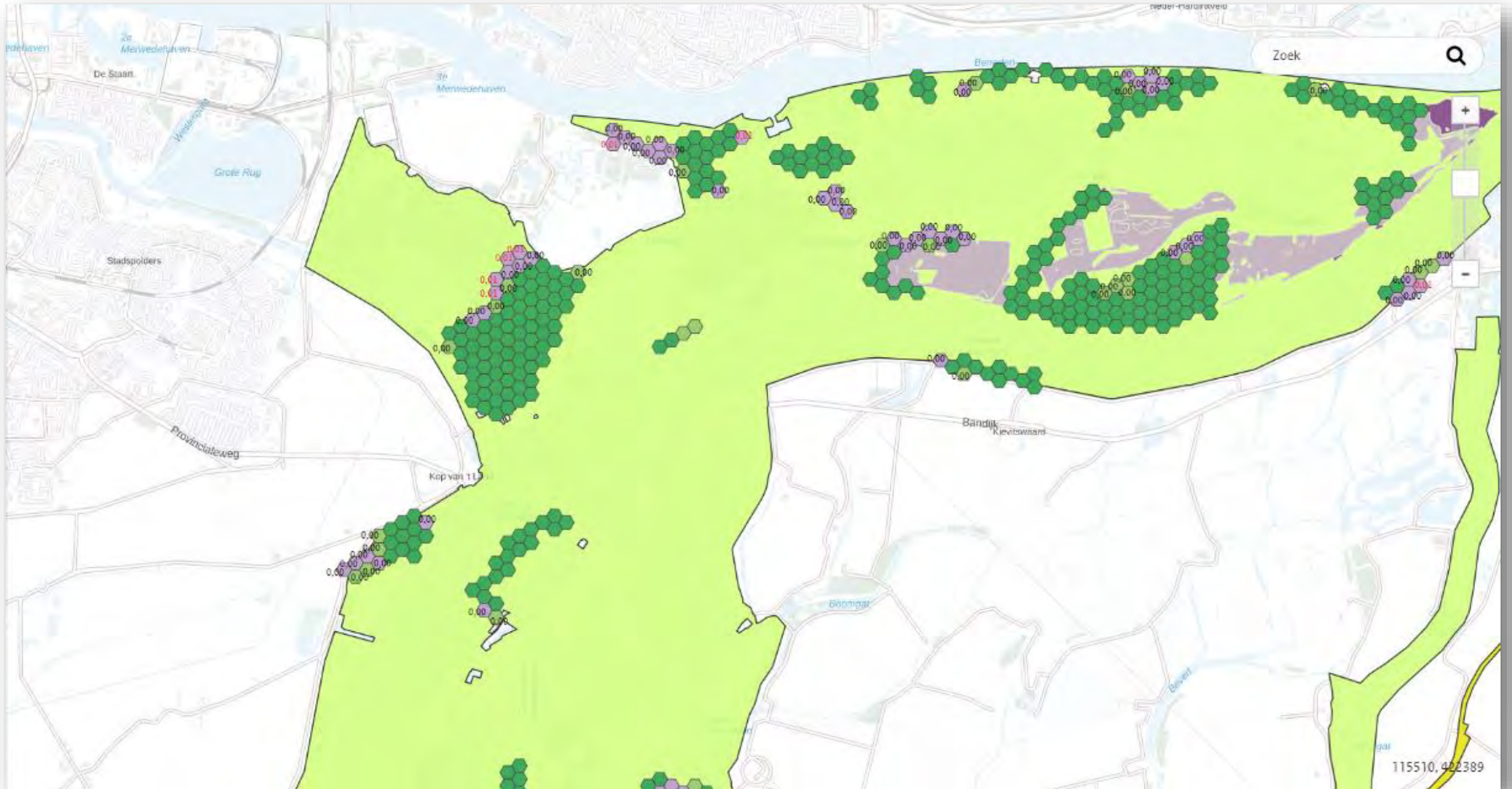


# BIESBOSCH Lg11-1





# BIESBOSCH Lg11-2

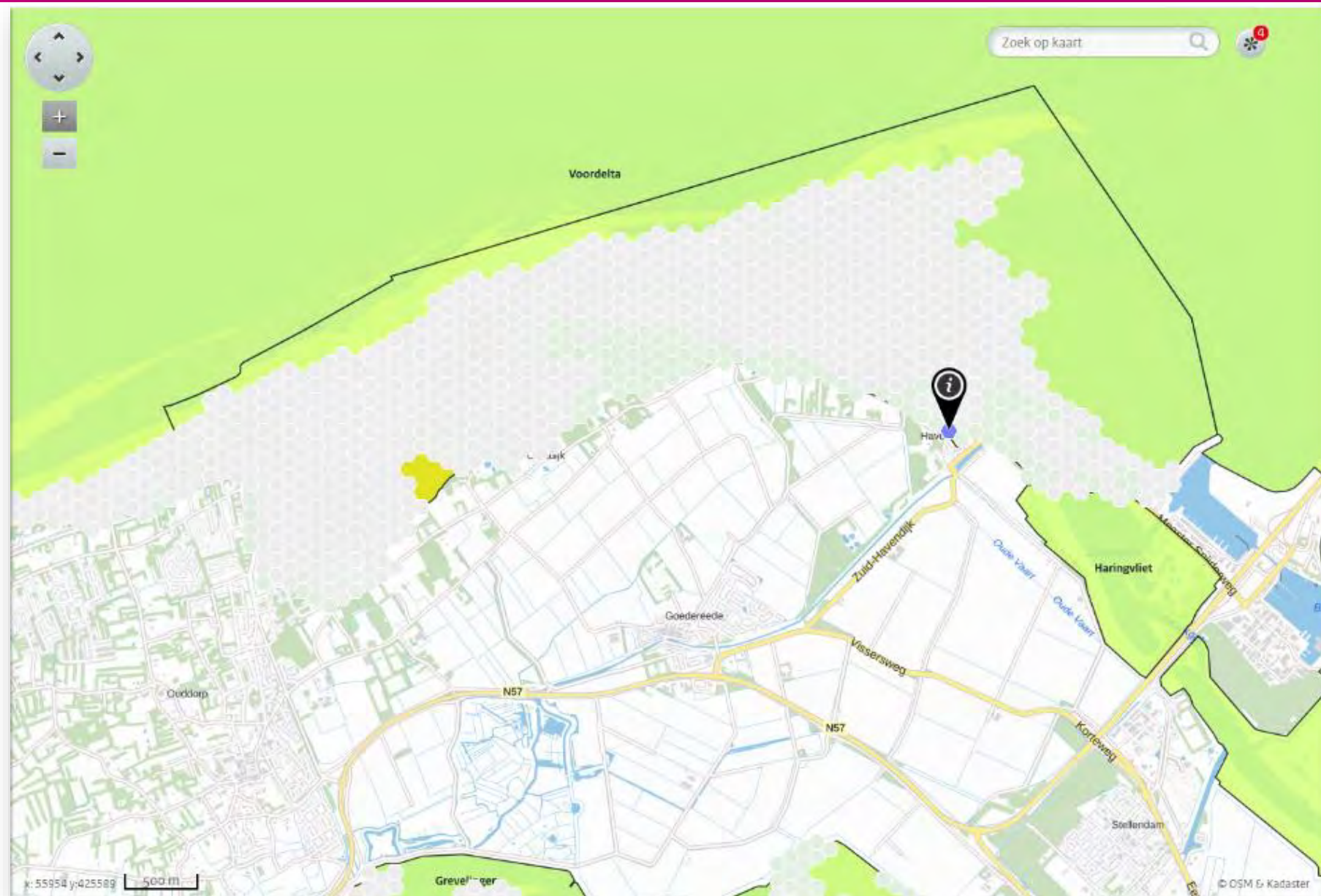




# BIESBOSCH Lg11-2



# DUINEN GOEREE & KWADE HOEK (geen toename)



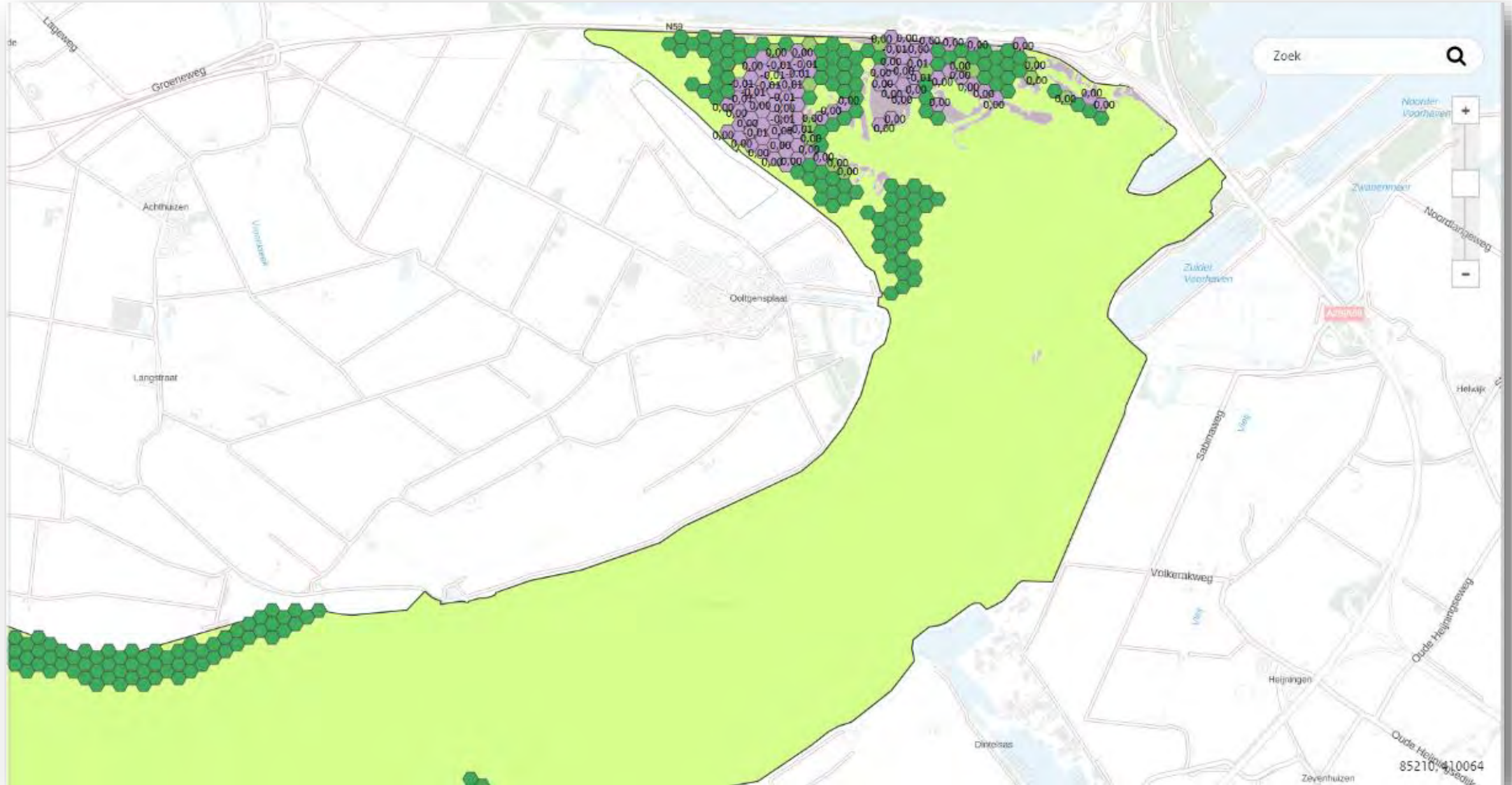


# KRAMMER-VOLKERAK H1330B-1





# KRAMMER-VOLKERAK H1330B-2



# KRAMMER-VOLKERAK H2190B-1

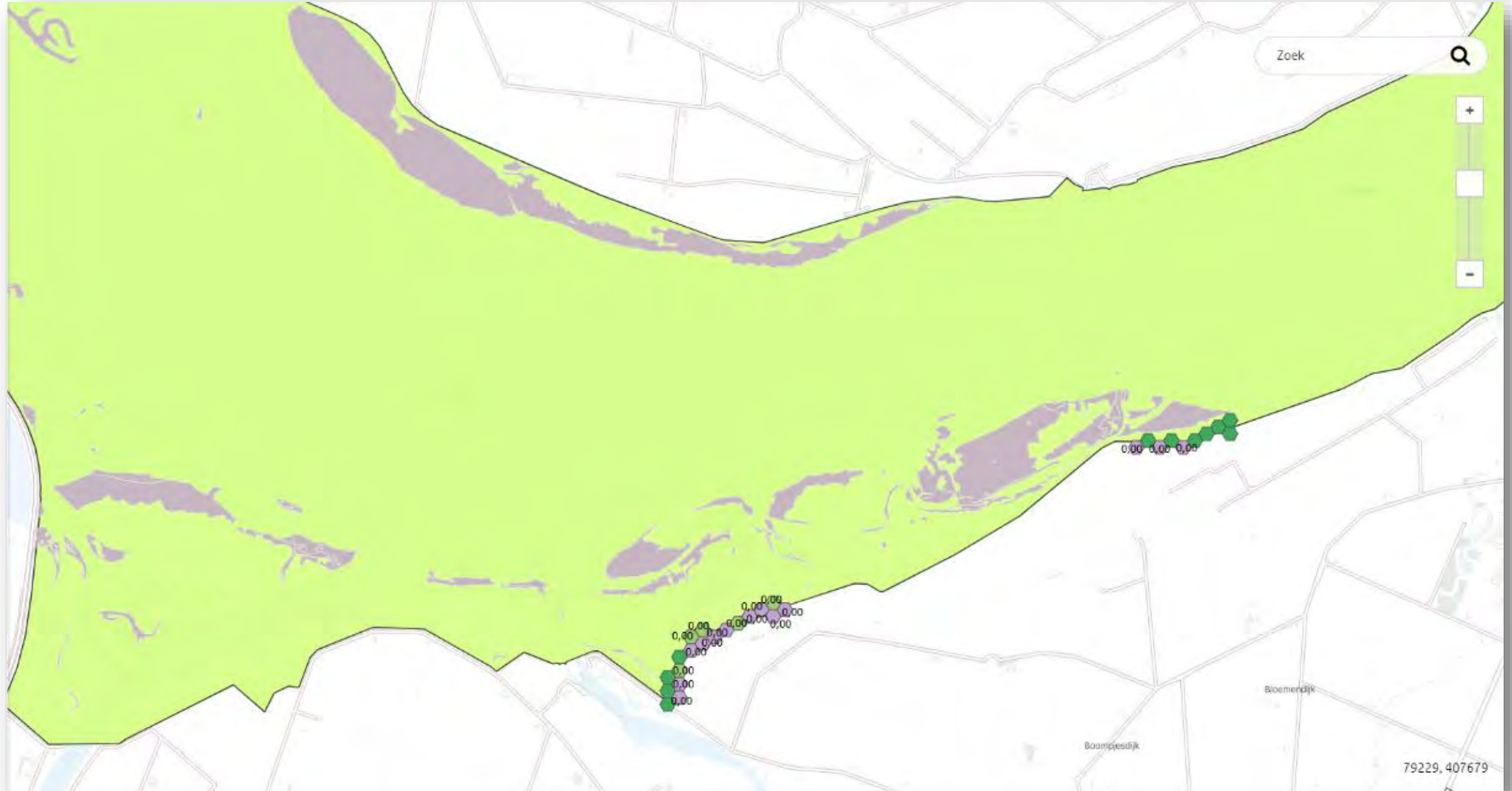




# KRAMMER-VOLKERAK H2190B-2

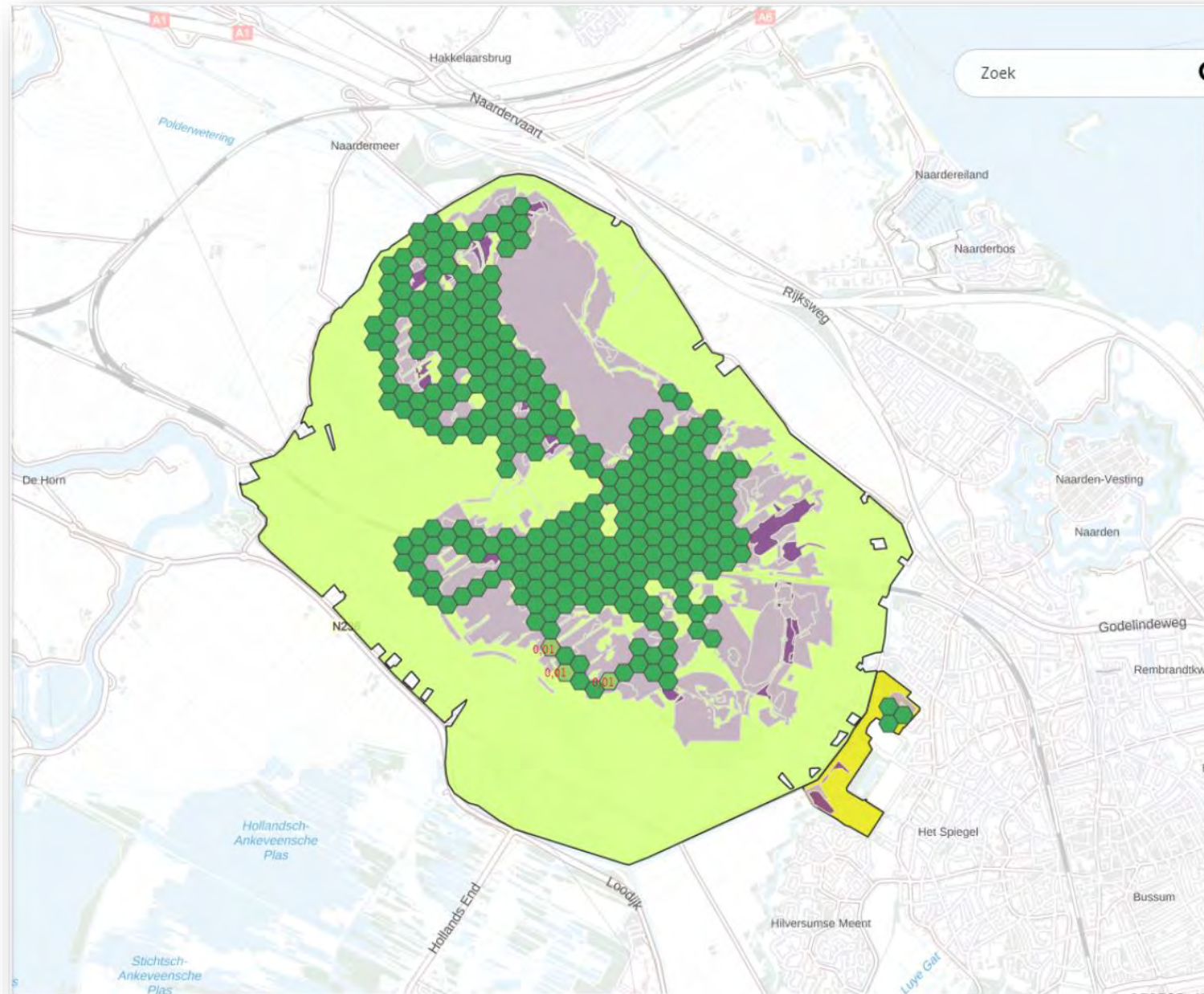


# KRAMMER-VOLKERAK H6510A



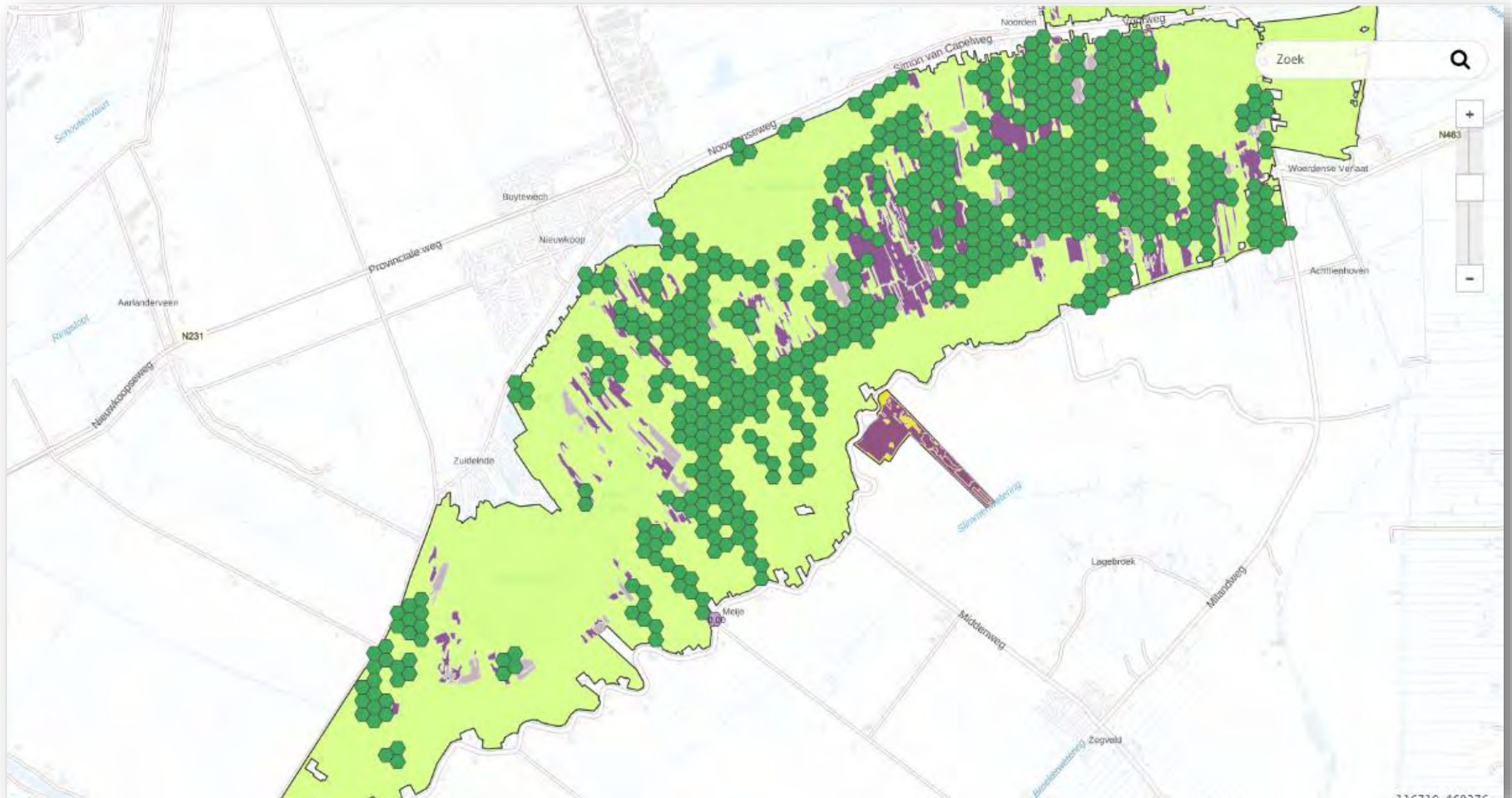


# NAARDERMEER H3150bza



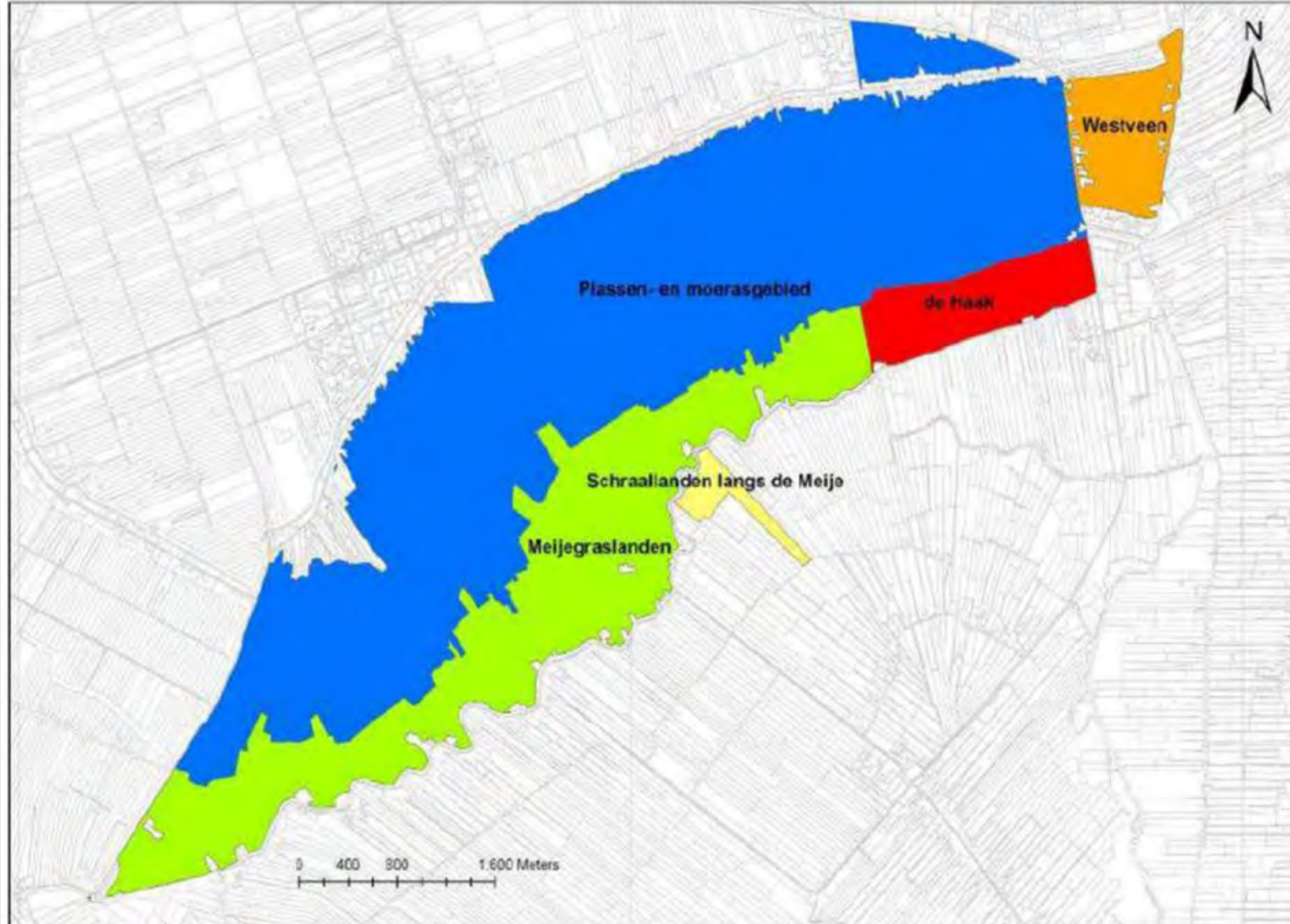
19-5-2021

# NIEUWKOOPSE PLASSEN & DE HAECK H3150baz





# NIEUWKOOPSE PLASSEN & DE HAECK H3150baz



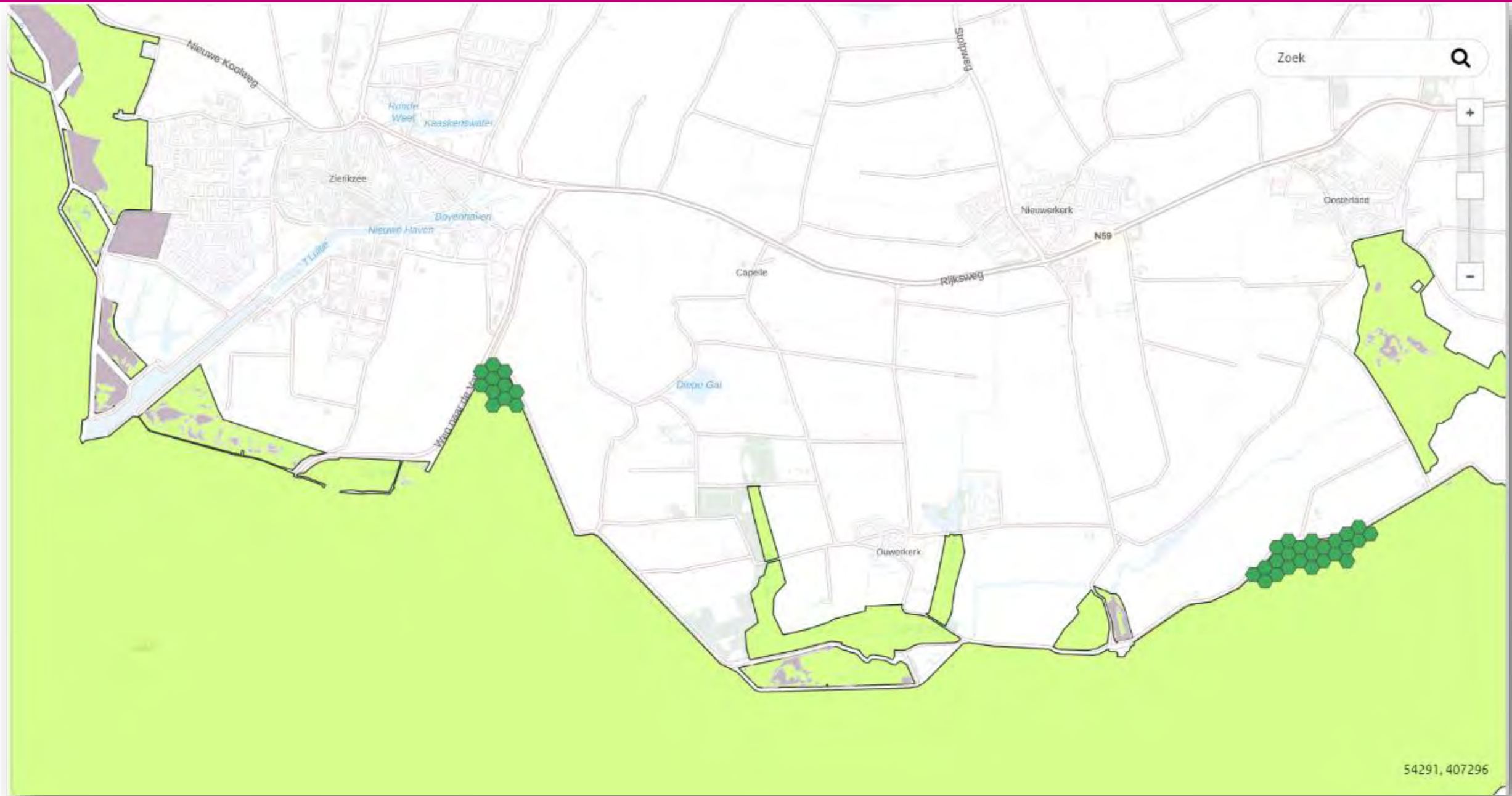
**Figuur 3.3.** Deelgebieden in Nieuwkoopse Plassen & De Haack.



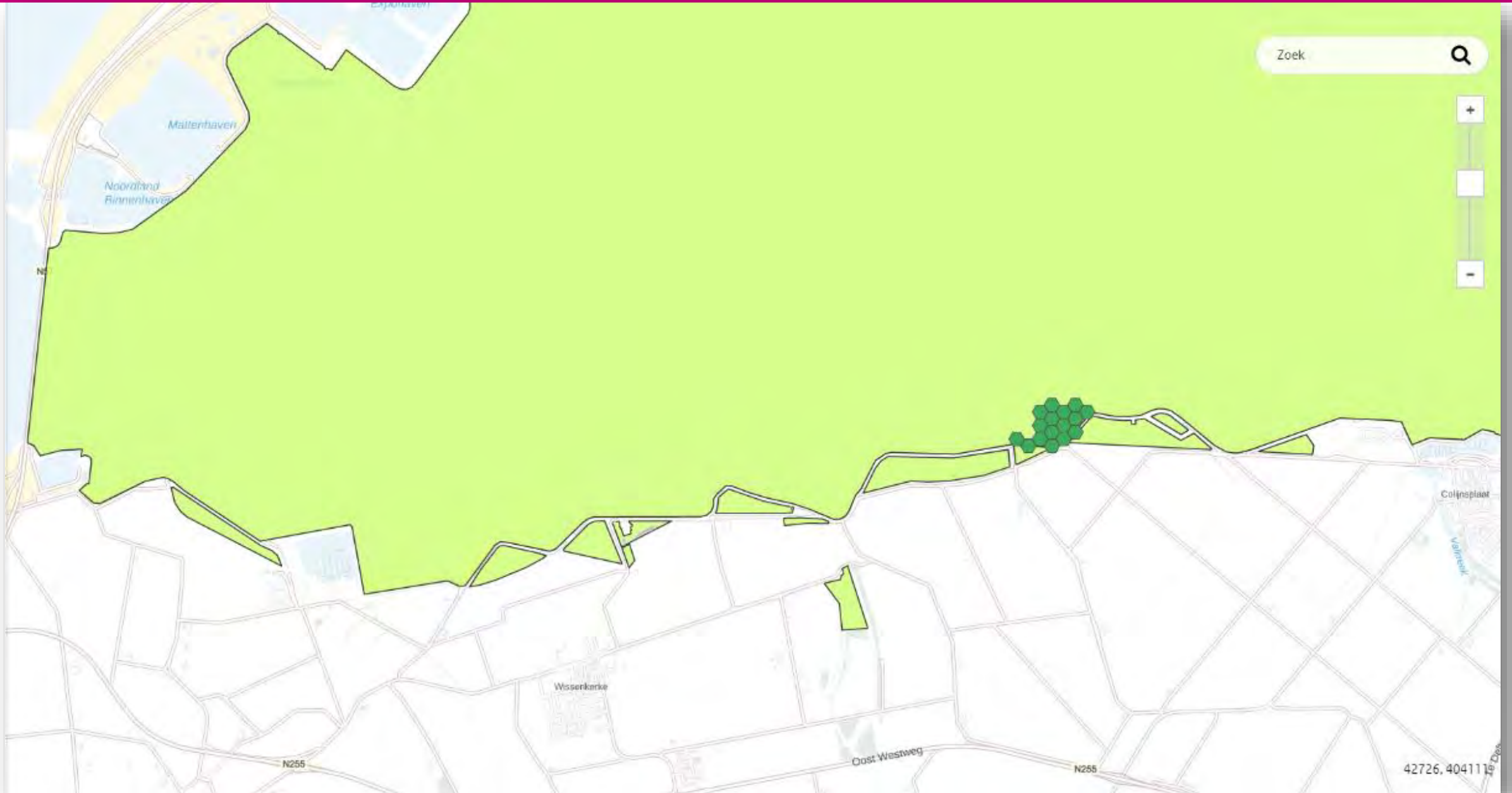
# Oosterschelde H1330A-1



# Oosterschelde H1330A-2



# Oosterschelde H1330A-3





# Oosterschelde H1330A-4



# Oosterschelde H1330A-5

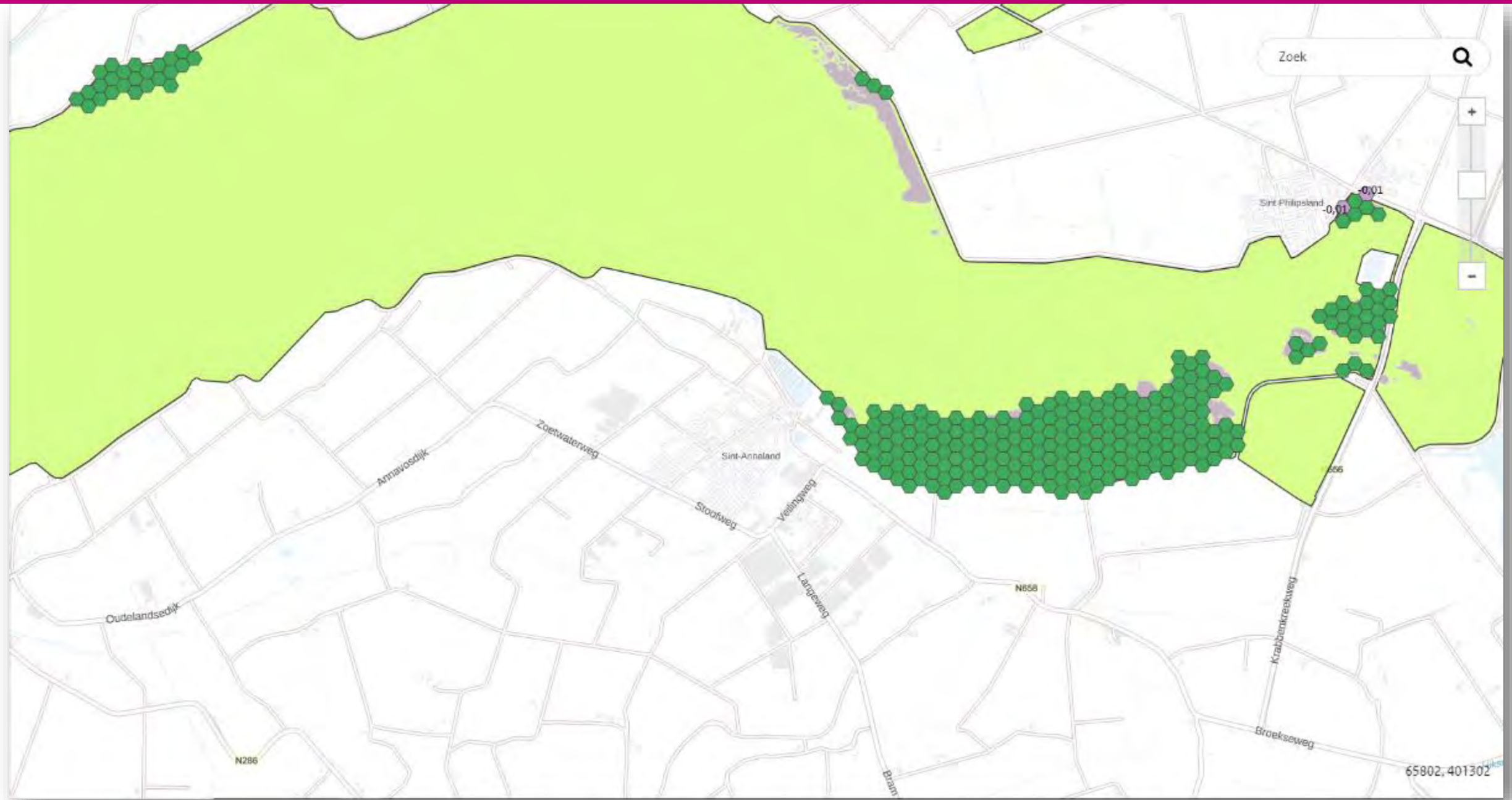


# Oosterschelde H1330A-6





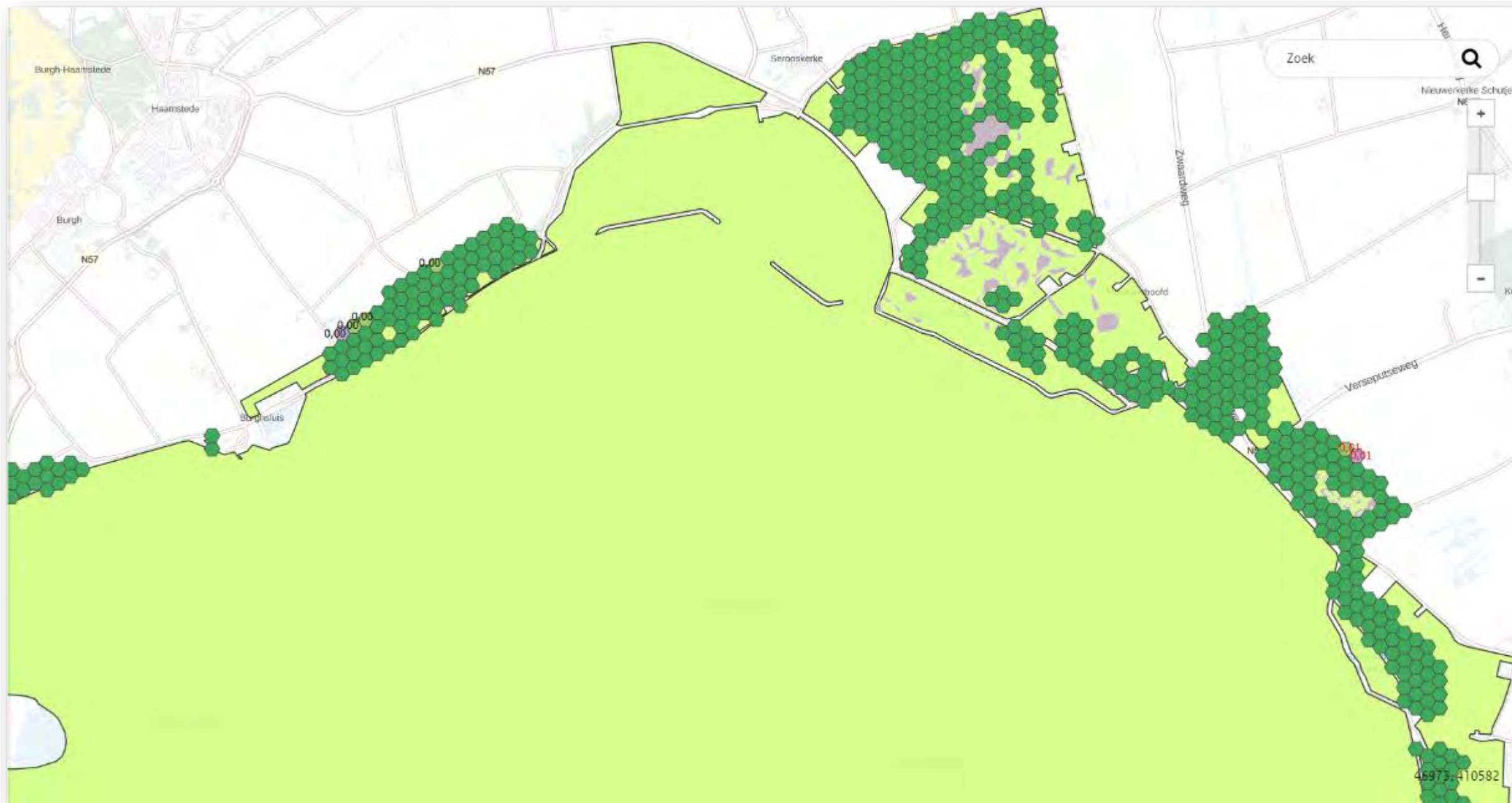
# Oosterschelde H1330A-7



# Oosterschelde H1330B-1



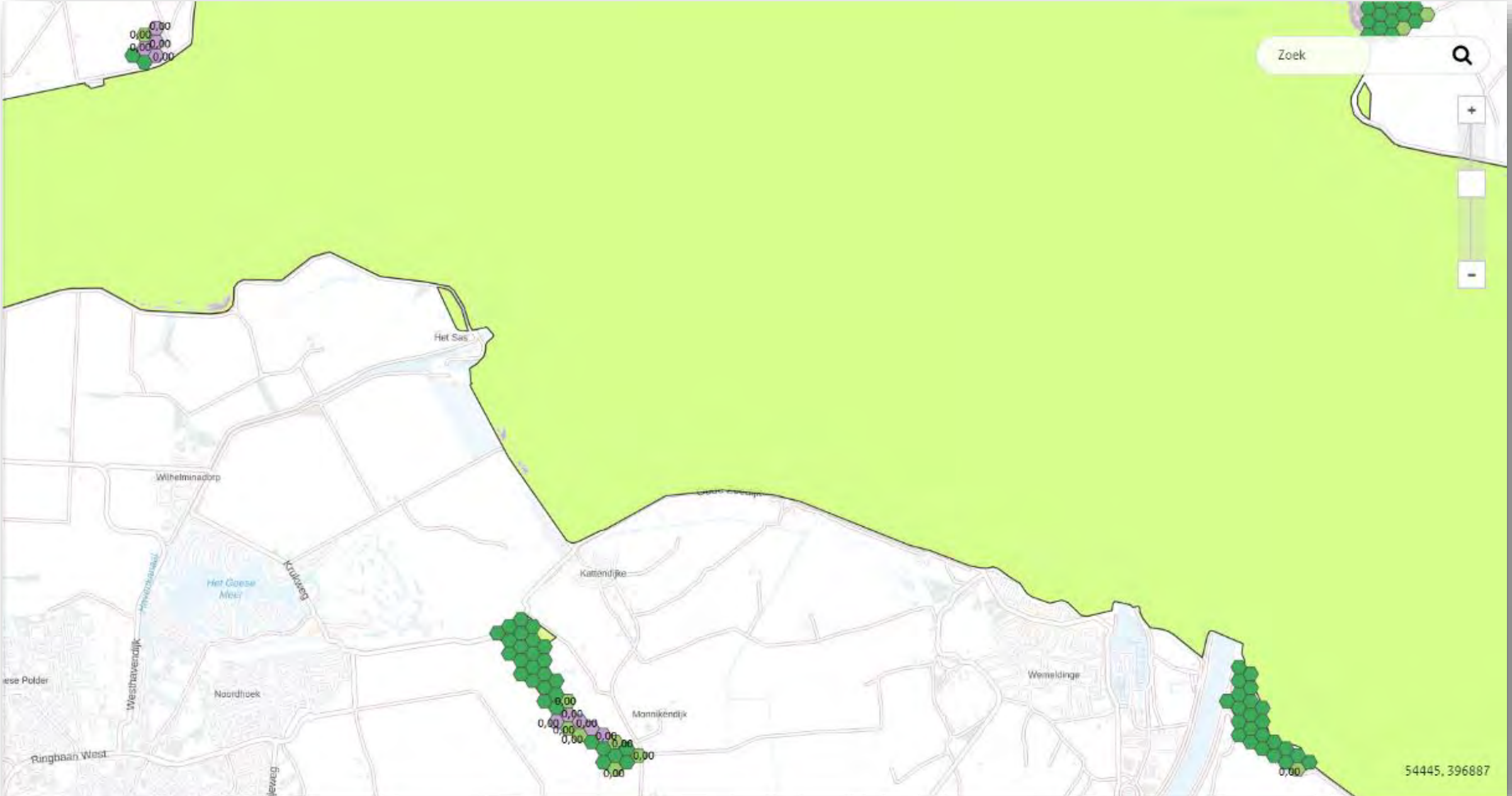




# Oosterschelde H1330B-3



# Oosterschelde H1330B-4



54445.396887



# Oosterschelde H1330B-5

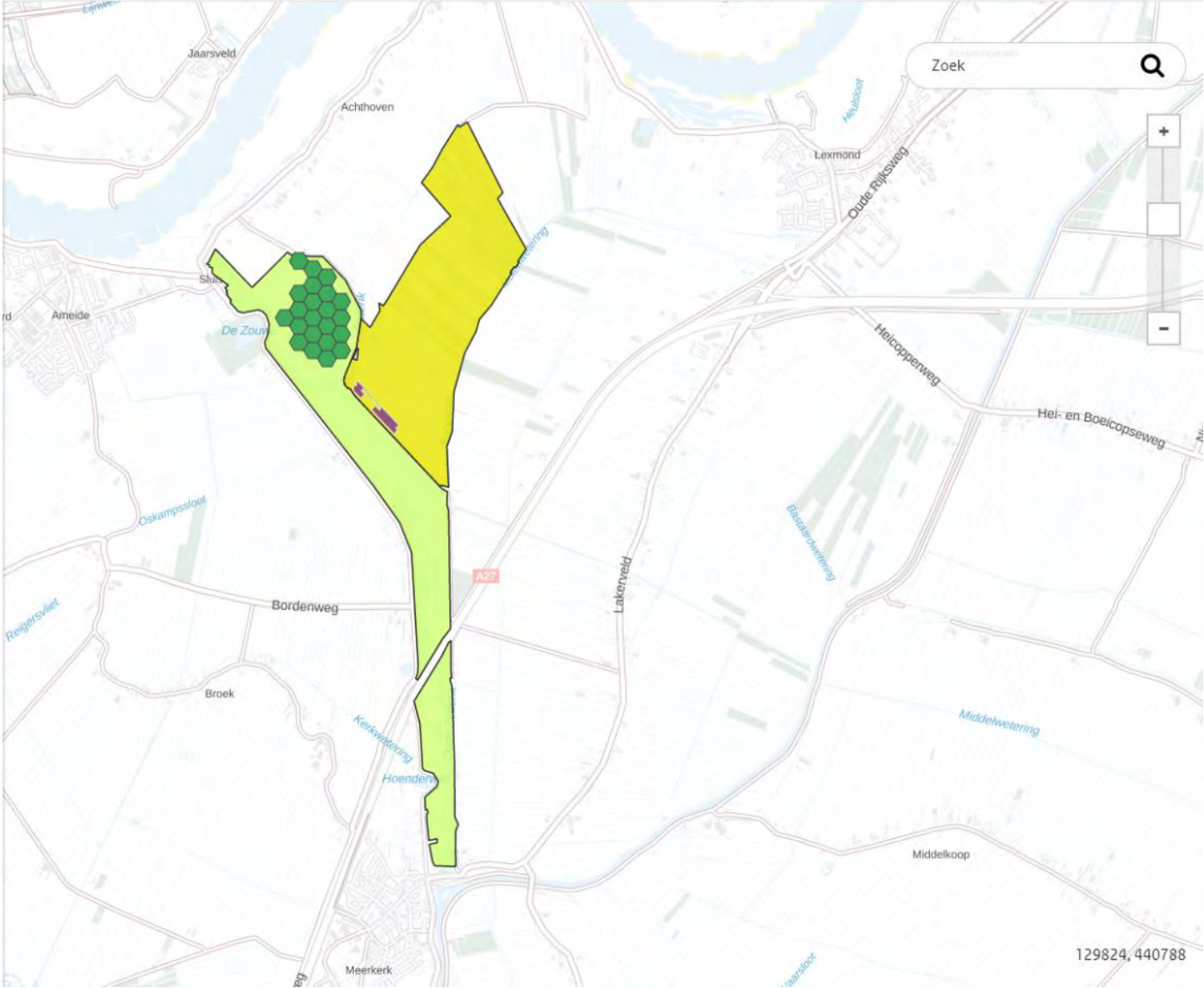




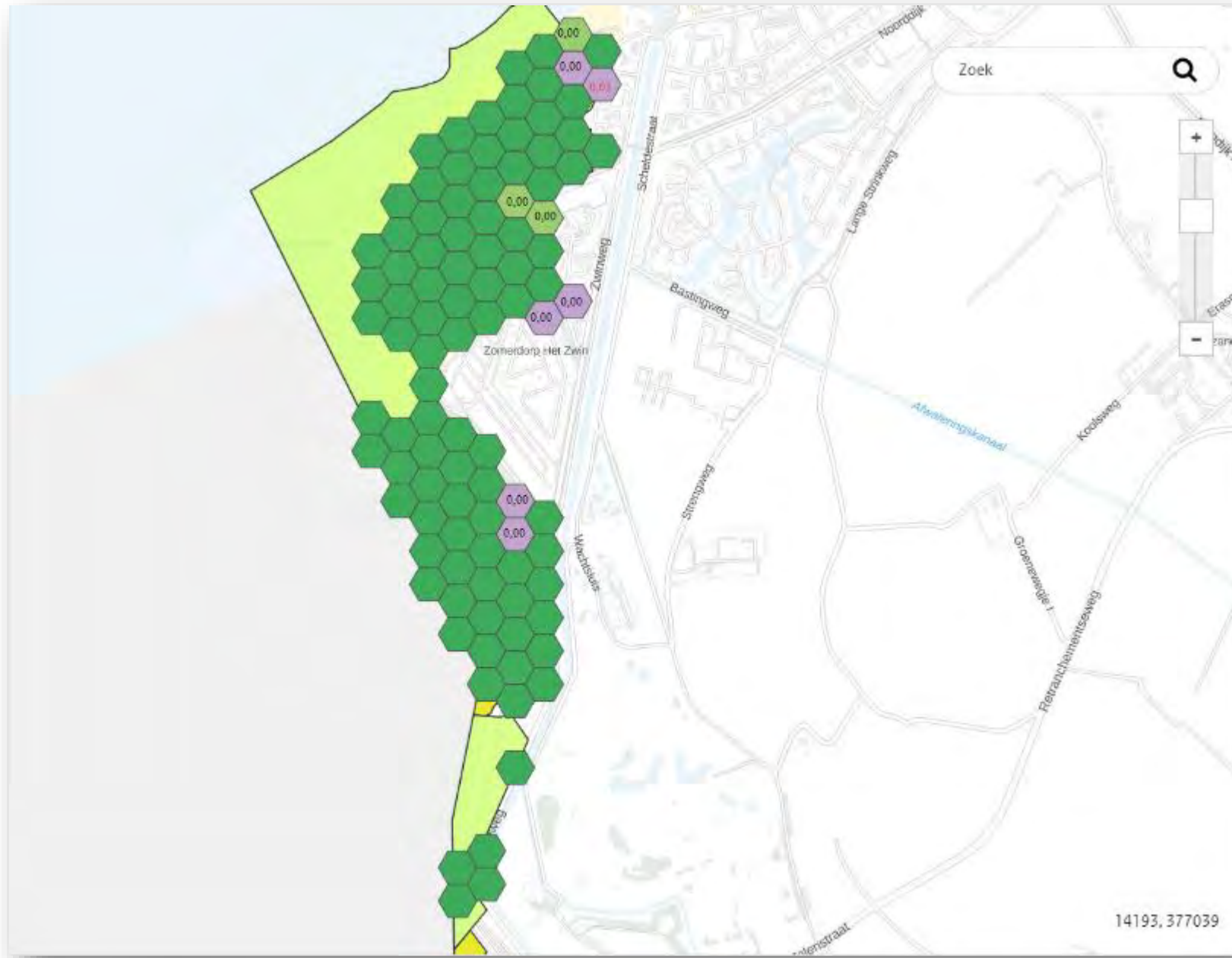
# Oosterschelde H1330B-6



# ZOUWE BOEZEM H3150baz



# ZWIN & KIEVITTEPOLDER





# ZWIN & KIEVITTEPOLDER



19-5-2021

---

# DES - BMC

## Ecologische onderbouwing aanvraag vergunning Wet Natuurbescherming

Bijlagenboek BMC DES

16 juli 2021

**RHO ADVISEURS**



# RHO ADVISEURS

---

DATUM	16 juli 2021
KENMERK	2019079_000RL
PROJECT	DES - BMC
PROJECTLEIDER	[REDACTED]
OPDRACHTGEVER	DES
PROJECTNUMMER	44000627.20190794
AUTEUR	[REDACTED]
STATUS	Eindversie







## INHOUD

Bijlage 1	Het unieke concept van de BMC van DES	5
Bijlage 2	Levering van biomassa aan DES: reststromen en lokale herkomst	9
Bijlage 3	De realisering van de BMC van DES	15



## Bijlage 1 Het unieke concept van de BMC van DES

### Werking van de biomassacentrale van DES

De BMC van DES verbrandt houtachtig restmateriaal uit de regio (zie hoofdstuk 3). Met het verbranden ontstaan emissies van warmte en CO<sub>2</sub>. De warmte en de CO<sub>2</sub> uit de BMC voorzien in een belangrijk gedeelte van de vraag van de glastuinbouwbedrijven en worden volledig geautomatiseerd naar vraag en behoefte naar de kassen gevoerd. Deze BMC kan gezien worden als een state-of-the-art technische oplossing voor de toekomst van glastuinbouwbedrijven.

Naast de productie en levering van warmte en CO<sub>2</sub>, het doel van het realiseren van deze BMC, ontstaan zoals bij ieder verbrandingsproces, de volgende emissies:

- NO<sub>x</sub>: stikstofoxiden (hierna stikstof) ontstaan bij nagenoeg alle verbrandingsprocessen. De BMC is nauwkeurig in te regelen om de uitstoot van stikstofoxiden zo klein mogelijk te maken.
- Fijnstof en onverbrande deeltjes: het nauwkeurig inregelen van de werking van de BMC resulteert in een efficiënte verbranding van het houtachtige restmateriaal waarbij de vorming van fijnstof en onverbrande deeltjes voldoet aan de desbetreffende regelgeving.
- De BMC is daarnaast voorzien van efficiënte filtersystemen die deze stoffen afvangen. Uiteraard is bij de vergunningverlening hier nadrukkelijk op getoetst en vinden periodiek monitoring en eventueel bijsturing plaats door DES. DES is immers met name ingevolge de landelijke regelgeving voor dit soort installaties en in verband met verleende subsidies gehouden aan maxima voor uitstoot van deze emissies.

De onderscheidende componenten van de BMC van DES zijn de volgende:

- Warmte en CO<sub>2</sub> worden maximaal benut.
- Lage temperatuur rookgassen leidt tot zeer hoge efficiency.
- Free NO<sub>x</sub> wordt gebruikt, waardoor lage uitstoot NO<sub>x</sub> wordt bereikt.
- Gebruik lokale reststromen. (zie hoofdstuk 3)
- 6,3 miljoen m<sup>3</sup> besparing van aardgas voor warmte en/of CO<sub>2</sub> op de teeltbedrijven.
- Minimale uitstoot fijnstof door wassen van rookgassen.
- DES kiest voor samenwerking met alle relevante partijen.

Hierna wordt allereerst kort ingegaan op de verduurzaming van de glastuinbouw in het algemeen en wordt de betekenis van de BMC van DES voor de Energieagenda 2018-2040 van de gemeente Schouwen-Duiveland beschreven. Aansluitend wordt uitvoeriger aandacht besteed aan het traject dat heeft geresulteerd in de keuze voor de BMC van DES. Daarbij worden de genoemde onderscheidende componenten toegelicht.

### Energieagenda 2018-2040 gemeente Schouwen-Duiveland

#### Bijeenkomsten voor ondernemers

De gemeente Schouwen-Duiveland heeft ter voorbereiding op het samenstellen van een energieagenda in 2014 bijeenkomsten voor ondernemers georganiseerd. Daar hebben de drie glastuinbouwbedrijven aan deelgenomen en toen is interesse ontstaan voor een eigen duurzaamheidsproject, zodat de eigen bedrijven worden verduurzaamd en tegelijkertijd invulling wordt gegeven aan de energieambities van de gemeente Schouwen-Duiveland.

#### Vaststelling Energieagenda in 2018

De gemeente Schouwen-Duiveland heeft in 2018 de eerste eilandelijke energieagenda vastgesteld en heeft daarmee gekozen voor 'samen op weg naar een energieneutraal Schouwen-Duiveland in 2040'. Energie uit wind, water, zon en ook andere duurzame bronnen is dan in de plaats gekomen van energie uit gas en olie. De energie-agenda Schouwen-Duiveland is opgesteld met de volgende vier hoofddoelstellingen

- In de energieagenda worden ambities op het gebied van energie, energiegebruik, energiebesparing en de omschakeling op duurzame energie vastgelegd.
- Abstracte ambities worden concreet vertaald in doelen, projecten en acties voor de komende vijf jaar. Werk wordt gemaakt van de gestelde ambities.
- De verkenning uit 2016 blijkt dat de toekomst van de energie zich moeilijk laat voorspellen. Doel van de agenda is daarom dat deze vooral dynamisch en flexibel is. Nieuwe ontwikkelingen en initiatieven worden in de gaten gehouden en zijn inpasbaar, zonder de stip op de horizon, energieneutraal in 2040 te verliezen.
- De energieagenda inspireert en verbindt en vormt de basis om gezamenlijk (nog meer) werk te maken van de energietransitie op Schouwen-Duiveland. De energieagenda is een document door, voor en van de samenleving. De agenda levert een bijdrage aan de verdere bewustwording dat de energietransitie gevolgen zal hebben voor ons allemaal.

De BMC maakt deel uit van de energieagenda 2018-2030 (deel 1; oktober 2017). Daarin is het project onder 'opwekken duurzame energie' genoemd als project Dp05: 'Sir United heeft een subsidie Stimulering Duurzame Energie (SDE) toegekend gekregen voor de realisatie van een biomassacentrale. Deze biomassacentrale zal de energie produceren die nodig is voor de verwarming van de kassen van een drietal bedrijven in Sirjansland. De bij de verbranding vrijkomende CO<sub>2</sub> zal gebruikt worden in de kas voor het groeiproces.'

In het Visiedocument 2018-2023 van de energieagenda (deel 2; oktober 2017) is vermeld dat een aantal concrete initiatieven zijn gericht op het opwekken van duurzame energie die in de komende jaren gerealiseerd gaan worden (pijplijnprojecten). Deze projecten zijn goed voor een totale opbrengst van 1.314 TJ. Deze pijplijnprojecten betekenen een belangrijke stap voorwaarts in het produceren van duurzame energie op Schouwen-Duiveland. De pijplijnprojecten zijn:

- Realisatie windpark Krammer (1165 TJ);
- Biomassacentrale kassencomplex Sirjansland (200 TJ<sup>1</sup>);
- Plaatsing 2 extra windturbines op de Roggenplaat (72 TJ);
- Zonneparken Dreischor (6,5 TJ) en Zierikzee (50,5 TJ).

In de samenvatting van de energieagenda (oktober 2017) is de BMC ook specifiek genoemd waarbij is opgemerkt dat met de daar genoemde pijplijnprojecten de eerste, stevige stappen in de transitie naar een energieneutraal Schouwen-Duiveland in 2040 worden gezet.

### Betekenis van DES voor de Energieagenda

De BMC van DES neemt een belangrijke positie in als voortrekker voor andere projecten die op de energieagenda van de gemeente Schouwen-Duiveland staan of daaruit voortvloeien, gericht op een energieneutrale gemeente in 2040.

## RES 1.0 Zeeuws Energieakkoord

In de RES 1.0 Energieakkoord is het project van DES vermeld. 'Particuliere tuinders hebben geïnvesteerd in een biomassacentrale op basis van lokale biomassa en een CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie. Hiermee wordt 200.000 GJ warmte duurzaam opgewekt oftewel een vermeden gebruik van 6,3 miljoen m<sub>3</sub> aardgas per jaar'. In de RES wordt voorts aangegeven dat biomassacentrales alleen aanvaardbaar zijn als er voldoende lokale biomassa beschikbaar is. In hoofdstuk 3 is nader ingegaan op de aanvoer van biomassa uit de regio, anders dan vanuit het buitenland waarvoor de RES geen ruimte biedt.

## Verduurzaming drie glastuinbouwbedrijven Sirjansland

### Glastuinbouwbedrijven Sirjansland

Bij de drie glastuinbouwbedrijven speelt de energietransitie een belangrijke rol in de verdere ontwikkeling van de bedrijfsprocessen net zoals bij andere glastuinbouwbedrijven in Nederland. Hiervoor zijn verschillende opties onderzocht: aardwarmte, vergisting, warmtepompen en ook inzet van biomassa. De oplossing die hiervoor is gevonden is verbranding van

<sup>1</sup> In de gemeentelijke documenten is 20 TJ vermeld. Dit moet 200 TJ zijn, zoals ook vermeld in RES 1.0, Zeeuws Energieakkoord, februari 2020, van de provincie Zeeland, pagina 122

---

laagwaardige houtige biomassa in een biomassa-verbrandingsketel. Daarbij wordt de laagwaardige houtige biomassa (reststromen) zoveel mogelijk lokaal (zie hoofdstuk 3) gesourced. De levering van de eerste warmte aan de drie glastuinbouwbedrijven vond vanaf begin 2019 plaats.

### Benutten van CO<sub>2</sub>-uitstoot

Een nadeel van diverse duurzame oplossingen en ook van verbranding van biomassa is het dat er geen of geen bruikbare CO<sub>2</sub> uit het proces vrijkomt dat in de kassen kan worden ingezet om de fotosynthese en de gewasproductie te optimaliseren. Dit gemis zou noodzaken tot de inzet van industrieel geproduceerde vloeibare CO<sub>2</sub>. Dit is geen duurzame optie. DES behandelt de rookgassen, die van nature bij de verbranding van houtige biomassa ontstaan, zodanig dat de aanwezige CO<sub>2</sub> toch in de kas kan worden ingezet. Hiervoor is de zogenaamde CO<sub>2</sub>-Capture Unit (CCU) geïnstalleerd. Dit is een uniek onderdeel van de BMC, waarvan het werkingsprincipe door Frames uit Alphen aan de Rijn is ontwikkeld.

Door inzet van deze innovatieve CCU-techniek wordt het mogelijk om gericht CO<sub>2</sub>-moleculen uit de rookgasstroom met een hulpstof in te vangen. Later worden de gevangen moleculen weer vrijgemaakt en ontstaat er op die manier zuivere, gasvormige CO<sub>2</sub> die bij uitstek in de kassen is in te zetten. Deze techniek is nog niet eerder op deze schaal in de praktijk toegepast. Gezien het perspectief tot wereldwijde uitrol van dit concept, waarbij verbranding van houtige biomassa wordt gecombineerd met een CCU en CO<sub>2</sub>-afvang als bijdrage aan de vermindering van het voedseltekort, is hiervoor een demonstratiesubsidie ontvangen van de topsector energie.

Het project heeft sterke internationale interesse in verband met de mondiale mogelijkheden van toepassing van dit totaalconcept bij hoogwaardig intensieve productie van voedsel. Vanuit de hele wereld wordt DES met regelmaat bezocht door ondernemers of geïnformeerd naar de opzet en werking van de BMC.

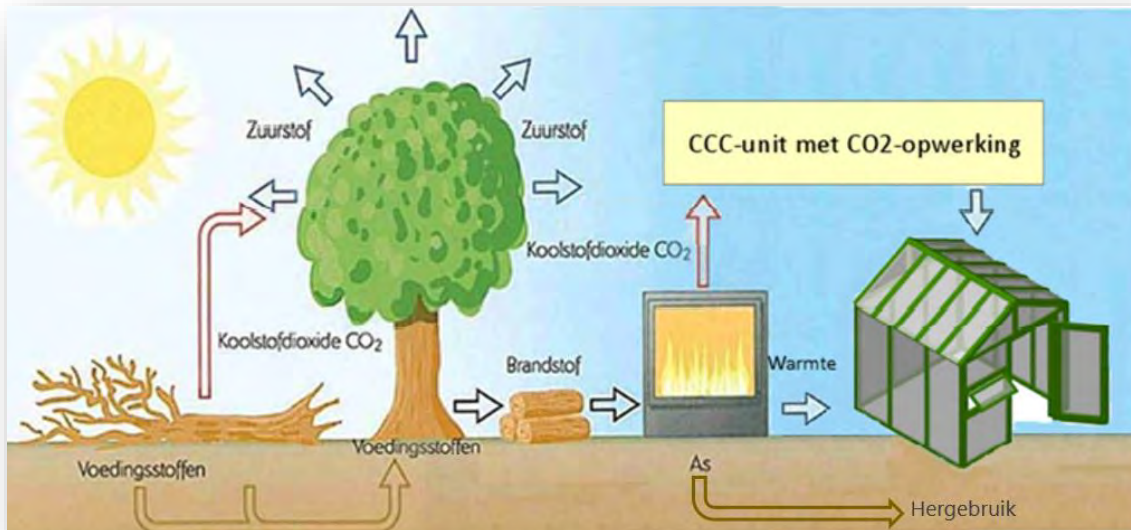
### De werking van een houtketel gecombineerd met een CCU

Het werken met een houtketel is enerzijds een relatief eenvoudige methode, waarbij hout wordt verbrand en de vrijkomende warmte wordt gebruikt om de kassen te verwarmen. Anderzijds maakt de combinatie van de houtketel met de CO<sub>2</sub>-afvang door middel van een CCU de installatie complex.

Door de houtketel wordt water tot 140°C verwarmd en deze warmte wordt voor een gedeelte eerst gebruikt in de CCU. Vervolgens wordt deze warmte teruggewonnen uit het afvangproces op een temperatuur van 90°C. Die warmte is geschikt voor de verwarming van kassen. In de uitwerking is veel aandacht besteed aan de optimalisatie van dit proces met als doel om de energie-efficiency maximaal te krijgen. Hierbij is intensief samengewerkt met de ingenieurs van Frames (leverancier van CO<sub>2</sub>-afvanginstallatie; CCU) en Vyncke (leverancier van de ketel).

De rookgassen worden in het proces behandeld met Free NO<sub>x</sub> en enkele keren op verschillende manieren gefilterd. Vervolgens gaan de rookgassen door een grote condensor waarbij de rookgassen worden gewassen en verder afgekoeld tot ongeveer 45°C/40°C. Dit is mogelijk door de lage retourtemperaturen die vanuit de warmte-afnemers worden terug geleverd aan DES. Als laatste gaan de rookgassen door de CCU. Hierbij worden de rookgassen opnieuw gewassen en wordt de CO<sub>2</sub> afgevangen.

Het bedrijfsproces van de biomassacentrale is op de afbeelding weergegeven.



Afbeelding 2.1: Bedrijfsproces biomassacentrale

### Samenwerking

Het project kenmerkt zich door diverse samenwerkingen. Hierbij is de technische samenwerking met Vyncke en Frames al genoemd. Verder ontstaat er door de samenwerking van de drie initiatiefnemers een voldoende groot afzetpotentieel voor warmte en CO<sub>2</sub> om slim en efficiënt te kunnen investeren. Door de schaalvoordelen blijven de kosten per energie-eenheid beheersbaar.

In verband met de onbekendheid met de biomassamarkt is voor de toelevering van de benodigde biomassa een samenwerking aangegaan met biomassaspecialist Comgoed uit Dirksland. In die samenwerking speelt de lokale factor een belangrijke rol. Comgoed zorgt ervoor dat zo lokaal mogelijk vrijkomende biomassa wordt geleverd (zie hoofdstuk 3)

De samenwerking met alle partners betekent dat alle expertises in huis beschikbaar zijn, zorgt ervoor dat alle partners die een sterke partnerketen vormen, vertegenwoordigd zijn en maakt verdere optimalisatie van de bedrijfsprocessen gericht op verder verduurzaming mogelijk.



## Bijlage 2 Levering van biomassa aan DES: reststromen en lokale herkomst

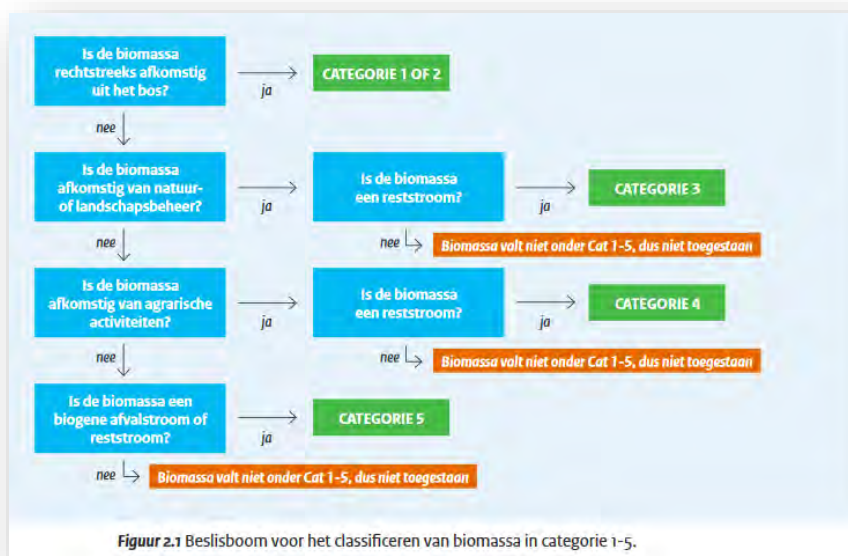
### Reststromen

Voor de BMC van DES is een SDE+-subsidie verkregen. Daardoor zijn de voorwaarden in de vorm van duurzaamheidseisen voor de te gebruiken biomassa van belang. De duurzaamheidseisen staan beschreven in de *Regeling conformiteitsbeoordeling vaste biomassa voor energietoepassingen behorende bij het Besluit conformiteitsbeoordeling vaste biomassa voor energietoepassingen*. Dit wordt hierna uitgewerkt.

Het *Besluit conformiteitsbeoordeling vaste biomassa voor energietoepassingen* onderscheidt vijf categorieën biomassa, waarvoor verschillende duurzaamheidseisen gelden.

- Categorie 1: Houtige biomassa uit bosbeheereenheden;
- Categorie 2: Houtige biomassa uit bosbeheereenheden kleiner dan 500 ha;
- Categorie 3: Reststromen uit natuur- en landschapsbeheer;
- Categorie 4: Agrarische reststromen;
- Categorie 5: Biogene afval- en reststromen.

In de *Leidraad biomassa classificeren: categorieën en NTA 8003 codes SDE+* is de categorie-indeling in een schema uitgewerkt. Voor de biomassacentrale van DES wordt biomassa gebruikt uit categorie 3, 4 en categorie 5. Dat betekent dat alle door DES gebruikte biomassa een reststroom betreft. Het kappen van bossen voor de biomassa is bij DES niet aan de orde, zoals dit bij grotere biomassacentrales wel een rol speelt. DES voldoet daarmee aan de gestelde duurzaamheidseisen behorende bij de SDE+-subsidie.



Figuur 3.1. Categorie-indeling biomassa voor SDE+

Naast het voldoen aan de duurzaamheidseisen is het ook nodig dat de gebruikte biomassa valt binnen de NTA 8003-codes die binnen de Aanwijzingsregeling SDE categorieën zijn toegestaan. Het voldoen aan de NTA 8003:2017-codes is geen duurzaamheidseis, maar een subsidie-eis. Aangezien DES een SDE-subsidie heeft verkregen, moet DES aan de NTA-codes voldoen. De herkomst van de biomassa die door DES wordt gebruikt behoren tot de NTA-codes 111, 113 en 160. Daarmee is duidelijk dat de door DES gebruikte biomassa wordt aangemerkt als reststromen en zodoende aan de duurzaamheidseisen van de SDE+-subsidie wordt voldaan.

## 4.2 Typologie en herkomst (tabel 1)

Tabel 1 — Overzicht gebruikte typologie en herkomst

Hout 100	Mengsel hout	101
Vers hout 110	Mengsel vers hout	111
Loofhout- bosbouw/ rondhout 120	Mengsel loofhout	121
	Zacht loofhout	122
	Zacht loofhout met schors	124
	Hard loofhout	125
	Hard loofhout met schors	126
	Loofhout tak- en tophout	127
	Loofhout stobben	128
	Loofhout dunningshout	129
	Mengsel naaldhout	131
	Naaldhout met schors	132
Naaldhout- bosbouw/ rondhout 130	Naaldhout tak- en tophout	136
	Naaldhout stobben	137
	Naaldhout dunningshout	138
	Mengsel naaldhout	131
Reststromen uit Natuur- en land- schapsbeheer 113	Rondhout	114
	Stobben	117
	Tak- en tophout	118
Bijproducten Industrie 116	Schors	112
	Zaagsel	115
	Overig vers hout (reststruiken)	119
Gebruikt hout 150	Onbehandeld (A-hout) 160	Mengsel onbehandeld hout 161 Kurk 162 Overig onbehandeld hout 169
Geverfd/verlijmd Hout (B-hout) 170	Mengsel geverfd/verlijmd hout	171
	Plaatmateriaal/verlijmd hout	172
	Overig geverfd/verlijmd hout	179
Geïmpregneerd hout (C-hout) 180	Mengsel geïmpregneerd hout	181
	Geïmpregneerd hout: zware metalen	182
	Geïmpregneerd hout: organische middelen, gehalogeneerd	183
	Geïmpregneerd hout: organische middelen, niet-gehalogeneerd	184
	Overig geïmpregneerd hout	189
Hout uit verwerking 190	Mengsel hout uit verwerking	191
	Hout dat vrijkomt bij verwerking van GFT	192
	Hout (compost overloop)	193
	Houtskool	195
	Overig hout uit verwerking	199

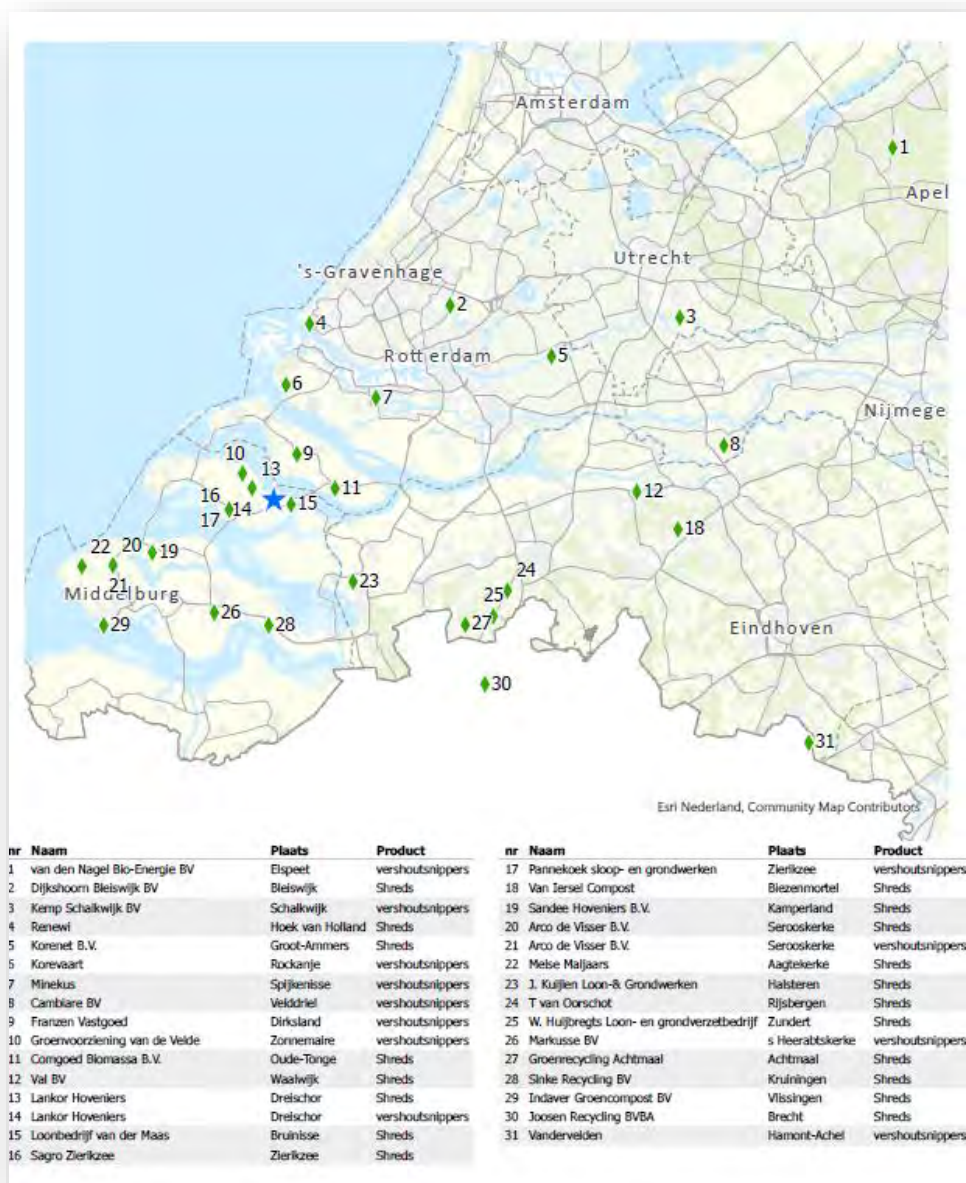
Figuur 3.2. NTA 8003:2017

## Regionale levering van biomassa aan DES

De levering van de biomassa wordt geheel verzorgd door Comgoed Biomassa b.v. uit Oude-Tonge. Comgoed regisseert de gehele levering door overwegend lokaal gevestigde bedrijven. Invoer vanuit het buitenland is niet aan de orde. In het overzicht en op kaart zijn de vestigingslocaties van de leveranciers aangegeven.

De helft van de bedrijven is in Zeeland gevestigd. De RES Zeeland zet in op 'lokale leveranciers'. Dat betekent dat een groot deel van de leveringen afkomstig zou moeten zijn binnen een afstand die past in de 'Zeeuwse schaal' (80 km), gemeten vanuit de vestigingsplaats van DES in Sirjansland. Uit analyse blijkt dat een groot deel van de bedrijven de biomassa binnen een 'lokale afstand' op de 'Zeeuwse schaal' levert.

Opgemerkt wordt dat de wens van lokale levering is opgenomen in de RES 1.0 Zeeland en nog geen deel uitmaakt van het beleid van de provincie Zeeland, onder meer omdat nog onderzoek wordt verricht naar de omvang van het leveranciersaanbod in Zeeland. In ieder geval wordt aan DES geen biomassa op grote afstand of vanuit het buitenland geleverd.



Afbeelding 3.3. Overzicht vestigingen leveranciers in opdracht van Comgoed Biomassa B.V.

## DES onderscheidt zich van andere biomassacentrales

DES onderscheidt zich van andere biomassacentrales. Op die biomassacentrales wordt kritiek geleverd, zo bleek ook tijdens het debat van de Tweede Kamer op 10 juni 2020 met de minister van EZK. DES kent een andere opzet, met name omdat DES alleen reststromen gebruikt, anders dan hiervoor gekapt hout uit bossen. Ten opzichte van aanvoer van biomassa vanuit andere landen, kent DES alleen aanvoer door bedrijven die als lokaal kunnen worden aangemerkt, waarbij van belang is dat Comgoed het coördinerende bedrijf is dat zich op lokale leveringen richt.

## Inzicht in soorten biomassa en herkomst

Recente publicaties geven inzicht in de markt van biomassa. Daaruit blijkt dat de markt uit twee delen bestaat: de wereldmarkt en de lokale markt.

- De wereldmarkt verhandelt houtpellets ten behoeve van de grote energiecentrales. Aanvoer van pellets vindt onder meer plaats vanuit Noord-Amerika, Baltische staten en Rusland. De energiedichtheid van deze biomassa is substantieel hoger dan van houtsnippers en shreds.
- Op de lokale markt wordt biomassa verhandeld in de vorm van houtsnippers en shreds, bestemd voor de lokale energieopwekking tot 10 MW. De biomassa is voornamelijk afkomstig uit Nederland. Deze biomassa heeft een laag energiedichtheid en is daardoor ongeschikt voor energiecentrales.

DES stookt houtsnippers en shreds en geen houtpellets. Vandaar dat DES niets te maken heeft met aanvoer van houtpellets vanaf grote afstanden. Hierna zijn passages uit enkele rapportages weergegeven die een nadere toelichting bevatten.

## Verschil in biomassa

In de Handleiding voor de glastuinbouw Duurzaamheidsaspecten van houtige biomassa in de glastuinbouw (2018) wordt inzicht gegeven in de soorten houtige biomassa en de biomassacentrales. Er zijn drie soorten biomassa: houtpellets, houtsnippers en shreds.

- Houtpellets  
Pellets zijn samengeperste en gedroogde houtkorrels met een hoge energiedichtheid. Ze zijn compact en bevatten minder vocht (maximaal 15 procent). De pellets worden gemaakt van zaagsel uit de houtverwerkende industrie of uit schoon afvalhout. De pelletmarkt is een internationale markt, omdat de pellets met hoge energiedichtheid goedkoper over langere afstanden zijn te vervoeren en op te slaan. De pellets worden in een ander type ketel gebruikt dan de hierna genoemde snippers en shreds.
- Houtsnippers  
Houtsnippers bestaan uit versnipperd hout. Dit kan vers hout zijn of onbehandeld afvalhout, ook wel A-hout genoemd. Deze reststromen hout worden over het algemeen naar een centrale plaats gereden en daar versnipperd. Het grootste deel van de houtsnippers komt van vers tak- en tophout uit snoeiafval. Deze bevatten ongeveer 20-50 procent vocht. Snippers kunnen ook in de vorm van spaanders of houtkrullen uit de houtindustrie komen, of uit schoon afvalhout. Deze snippers zijn droger dan snippers uit snoeihout. De verbrandingseigenschappen en afmetingen van houtsnippers zijn daarmee minder constant dan die van houtpellets, en dit vereist daardoor een ander type ketel. Houtsnippers worden economisch interessant bij vermogens boven de 300 kW.
- Shreds  
Shreds (ook wel shrips genoemd) zijn verse, met een hamermolen, uit elkaar geslagen onregelmatige houtstukken, waarvan je de afzonderlijke houtvezels kunt zien. Ze zijn vaak gemaakt van wortels en stronken die bij het onderhoud van groenvoorzieningen vrijkomen. Hierdoor bevatten ze meer vocht en zand. Soms komen ze uit zeefoverloop van composteringsbedrijven. Dat is de houtachtige fractie die overblijft bij het afzeven van compost. De verbrandingseigenschappen en afmetingen van shreds en zeefoverloop zijn minder constant dan die van snippers, en dit vereist daardoor een ander type, lees robuuste ketel. Shreds hebben een lagere energiedichtheid dan houtsnippers of pellets. Ze zijn echter wel veel goedkoper. Shreds worden economisch interessant bij vermogens boven de 5 MW.

In de BMC worden houtsnippers en shreds als biomassa gebruikt en geen pellets. Hieruit volgt dat het gebruik van houtsnippers en shreds door DES op geen enkele wijze tot gevolg kan hebben dat er meer bossen in het buitenland worden gekapt. De door DES gebruikte biomassa wordt uitsluitend regionaal aangevoerd.

## Herkomst van biomassa

Aanvoer van pellets voor de grote biomassacentrales staat geheel los van het gebruik van houtsnippers en shreds bij DES. Hiervoor is voldoende biomassa beschikbaar. Uit de Handleiding voor de glastuinbouw Duurzaamheidsaspecten van houtige biomassa in de glastuinbouw (2018) is het volgende af te leiden.

- Op dit moment is het aanbod lokale biomassa groter dan de vraag en is het mogelijk om meer biomassa te oogsten. De hoeveelheid hout in de Nederlandse bossen groeit nog steeds. Ook komen er steeds meer reststromen beschikbaar

voor energietoepassing. Maar de groei kent ook grenzen. De vraag naar biomassa stijgt, ook voor materiaaltoepassingen. Dat betekent dat er straks meer vraag dan aanbod van lokale biomassa kan komen. Daarom is het altijd verstandig om voor de start van een nieuw bio-energieproject eerst de lokale biomassabronnen goed in kaart te brengen.

- Het grootste deel van de Nederlandse bio-energie komt op dit moment uit gebruikt B-hout en reststromen uit natuur- en landschapsbeheer. Het B-hout wordt voor een groot deel in grote biomassacentrales verstoekt. Vers hout komt vooral vrij uit snoei-, kap- en rooiwerkzaamheden in de bebouwde omgeving, natuurterrein- en uit landschapsbeheer.

Andere onderzoeksrapportages ondersteunen het vorenstaande.

- Uit onderzoek van Platform Bio-Energie blijkt dat in 2016 80 procent van de gerapporteerde biomassastromen voor energie uit Nederland kwam. Houtsnippers zijn een regionale markt. Die reikt vaak niet verder dan Duitsland of Denemarken. Vanwege het kleinschalige karakter van houtshreds is deze stroom nog lokaler.
- De beschikbaarheid van vers hout, resthout en houtpellets alsmede het import en export blijkt uit het volgende overzicht van Probos en CBS.

## INZET ENERGIEHOUT VOOR DUURZAME ENERGIE

excl. privékachels x 1000 ton (2018)

	vers hout*	resthout	houtpellets	A-, B-, C-hout
productie	1.166	158	298	1.139
import	0	0	327	208
export	472	16	183	399
verbruik	694	147	442	948

\*vers hout afkomstig uit bos, landschap en stedelijk groen (alleen gegevens uit de handel) bron: Probos,

CBS

- In de PBE Jaarrapportage 2019 'Gebruik van houtige biomassa voor energieopwekking (Platform Bio-Economie; 2020) is onder meer een reactie gegeven op het advies 'Biomassa in Balans' van de SER (2020). De jaarrapportage bevat een analyse van de herkomst van biomassa. Deze analyse laat een duidelijk verschil zien tussen type installaties. Bij- en meestookinstallaties halen de biomassa van een grotere afstand. In 2019 kwamen hun grondstoffen vooral uit Noord-oost Europa (met name de Baltische staten, Rusland en Wit-Rusland). De verwachting is dat de import uit Noord-Amerika de komende tijd zal toenemen. Kleine bio-energiecentrales gebruiken bijna uitsluitend Nederlandse reststromen. Import komt in principe vanuit nabij gelegen landen, met name Duitsland en België. Installaties met een capaciteit tussen 1 en 10 MW halen 98% van hun grondstoffen uit eigen land, vaak uit de directe omgeving.
- De SER heeft het advies 'Biomassa in balans; Een duurzaamheidskader voor hoogwaardige inzet van biograndstoffen' gepubliceerd (2020). Daarin wordt geadviseerd gebruik van laagwaardige biomassa af te bouwen. De SER geeft echter niet aan op welke wijze laagwaardige biomassa kan worden ingezet voor hergebruik in landbouw en industrie. Uit het vorenstaande blijkt dat dit ook een illusie is als gevolg van een te lage energiedichtheid van de biomassa. In het 'Advies uitfasering houtige biograndstoffen voor warmte-toepassingen' (PBL, publicatienummer 4303, Den Haag, 2020) blijkt dat het uitfaseren van laagwaardige biomassa tot gevolg heeft dat de Klimaatdoelstellingen niet worden kunnen gehaald. Aangezien alternatieven hiervoor ontbreken, dat blijkt ook uit die studie, staat geenszins vast dat die uitfasering wordt doorgezet.

In praktische zin kunnen de vrachtwagens die houtsnippers en shreds uit de bossen, bermen en tuinen dan nergens meer heen. Uit besprekingen met de leverancier Comgoed is gebleken dat dan export naar Duitsland zal toenemen, met een aanzienlijke toename van stikstofdepositie als gevolg.

Uit het voorgaande volgt dat de biomassa die door DES wordt gebruikt alleen lokaal/regionaal wordt verkregen en dat hiervoor voldoende biomassa beschikbaar is. Aangezien DES reeds contracten heeft gesloten met de leverancier Comgoed, gaat het hier niet om een nieuwe situatie die afhankelijk is van aanbod op de markt, maar om bestending van de leveringen die reeds enkele jaren plaatsvindt.







## Bijlage 3 De realisering van de BMC van DES

### Start in 2014

De ondernemers in glastuinbouwgebied Sirjansland zijn het traject voor het verduurzamen van de energiehuishouding van de bedrijven in de vorm van toepassing van een biomassacentrale in 2014 gestart. Daaraan voorafgaand is in de jaren voor 2014 onderzocht welke mogelijkheden diepe en ondiepe geothermie konden bieden en ook is gekeken naar de mogelijkheden van biovergisting. Deze oplossingen bleken om diverse redenen niet haalbaar.

Ontwikkeling van de opzet van de biomassacentrale vond plaats in de jaren 2014-2018 alsmede het verkrijgen van de bepaalde subsidies verkregen (SDE, DEI). In 2017 en 2018 is de omgevingsvergunning voor het bouwen van de BMC verleend en zijn de leverings-, financierings- en realisatieovereenkomsten gesloten. De biomassacentrale is in 2018 gerealiseerd en in 2019 in bedrijf genomen.

### Realiseringstraject biomassacentrale DES

Het traject tot realisering van de biomassacentrale ziet er op hoofdlijnen als volgt uit.

#### Ontwikkeling en uitwerking van de opzet van de biomassacentrale 2014 - 2016

2014

- Idee ontstaan door contact met Hoveniers en gemeente Schouwen-Duiveland
- Eerste globale berekeningen door DLV

2015

- Planuitwerking voor de biomassacentrale
- Voorbereidingen voor aanvraag SDE-subsidie

2016

- SDE-subsidie aangevraagd. De beschikking is op 7 juni 2016 ontvangen.
- Gesprekken met leveranciers en verdere uitwerking van de opzet van de biomassacentrale.
- Aanvraag ingediend voor DEI-subsidie voor demonstratieproject CCU (CO<sub>2</sub>-toepassing)

#### Besluitvorming, vergunningverlening en sluiten van overeenkomsten 2017

- Omgevingsvergunning voor bouwen verleend door de gemeente Schouwen-Duiveland in april 2017
- DEI-subsidieaanvraag goedgekeurd. De beschikking is in juli 2017 afgekomen.
- Definitief besloten om de CCU ook te gaan realiseren.
- Oprichting DES BV in juli 2017
- Financieringsaanvraag ingediend bij ASN en Rabobank. Eind 2017 is met de Rabobank overeenstemming bereikt.
- Definitieve aankoop- en leveringsovereenkomst gesloten met Vyncke voor de biomassaketel.
- Definitieve aankoop- en leveringsovereenkomst gesloten met Frames voor de CCU.
- Leveranciersovereenkomst gesloten met Comgoed inclusief de volledige ontzorging voor levering van biomassa door Comgoed.
- Opstelling en ondertekening leveringsovereenkomsten voor warmte en CO<sub>2</sub> tussen DES en de 3 glastuinbouwbedrijven.

#### Realisering van de biomassacentrale 2018

- Aangenomen 2 operators, beide parttime, in januari en juni 2018.
- Diverse overeenkomsten met diverse toeleveranciers en aannemers voor realisering van de biomassacentrale, zoals voor het bouwen van het bedrijfsgebouw en de elektrotechnische installatie.
- Realisatie van het project: bouw bedrijfsgebouw en complete installaties.

#### Ingebruikname van de biomassacentrale 2019

- Ingebruikname van de installatie en start van de exploitatie
- Mei 2019: Raad van State doet uitspraak over PAS.
- Plaatsing van ruim 600 zonnepanelen op het volledige DES-dak (najaar 2019).



Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).


Berekening Situatie 1 en 2020 BMC 2+3 120 mg

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg , 4307 NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RaGvceecyxQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:39	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.626,89 kg/j	14.321,82 kg/j	10.694,93 kg/j
NH <sub>3</sub>	984,78 kg/j	5,21 kg/j	-979,57 kg/j

## Resultaten







Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)


Natuurgebied	Vershil
Grevelingen	+ 0,03

## Toelichting

activiteiten 1994-1996 alle percelen bemest vergeleken met BMC 8000 bedrijfsuren, snippers 40% vocht, 120 mg NO<sub>x</sub>/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.

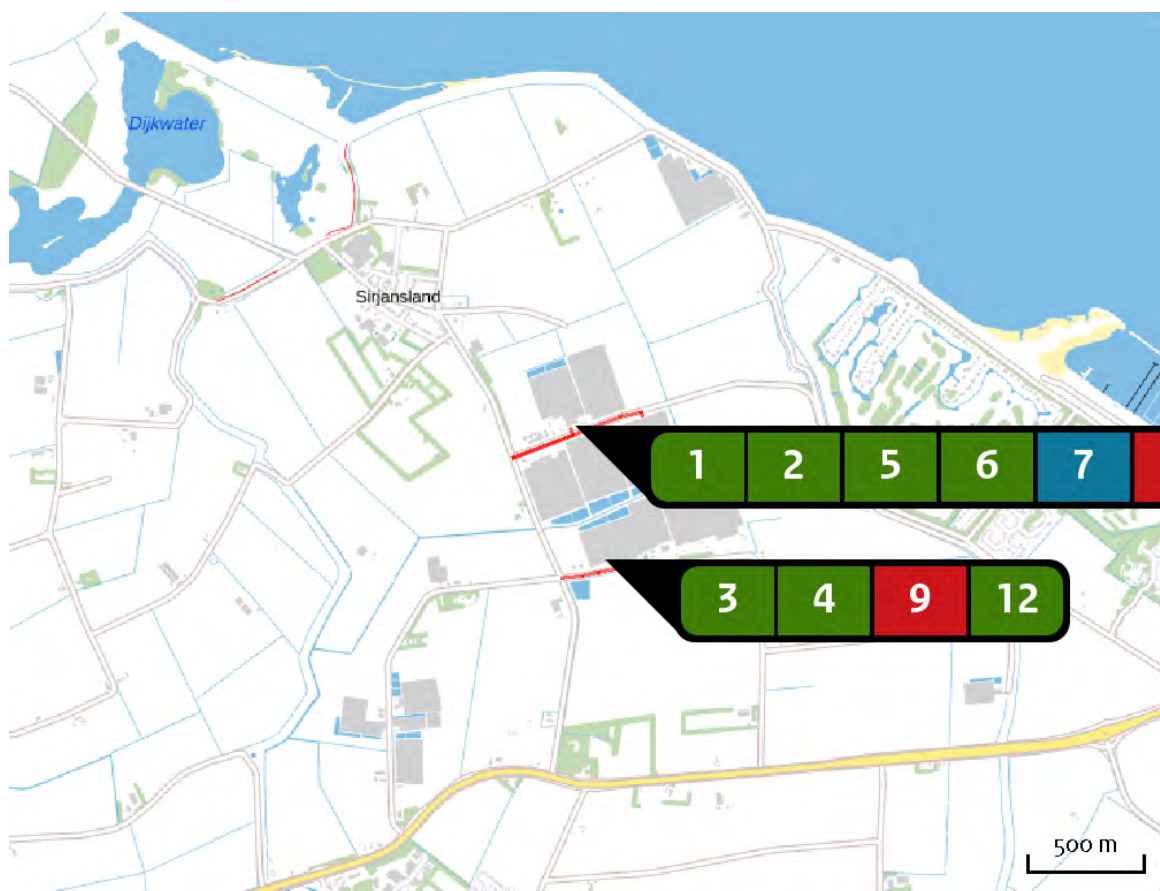
Locatie  
Situatie 1Emissie  
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	705,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 V. Noord bemesting Landbouw   Landbouwgrond	315,00 kg/j	-
4	 v. Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	31,89 kg/j
5	 v. Duijn bemesting Landbouw   Landbouwgrond	254,50 kg/j	-
6	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	327,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-








## Locatie

2020 BMC 2+3 120  
mg

## Emissie

2020 BMC 2+3 120  
mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
8	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,67 kg/j
9	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,50 kg/j
10	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,65 kg/j
11	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
12	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
13	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Grevelingen	0,22	0,25	+ 0,03	0,01
Oosterschelde	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
Brabantse Wal	0,02	0,04	+ 0,02	
Kop van Schouwen	0,02	0,04	+ 0,02	
Manteling van Walcheren	0,02	0,03	+ 0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,02	+ 0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,02	+ 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,02	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,02	+ 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,02	+ 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Langstraat	0,01	0,02	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Voornes Duin	0,01	0,02	+ 0,01	
Biesbosch	0,02	0,02	+ 0,01	
Coepelduynen	0,01	0,01	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	+ 0,01	
Krammer-Volkerak	0,04	0,04	+ 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	+ 0,01	
Naardermeer	0,01	0,01	+ 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Noordhollands Duinreservaat	0,00	0,01	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	+ 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	+ 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	+ 0,01	
Veluwe	0,00	0,01	+ 0,01	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,02	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,02	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,00	0,01	0,00	
Groote Gat	0,00	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,02	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Binnenveld	0,00	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	0,00	
Maasduinen	0,00	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Leudal	0,00	0,01	0,00	
Meinweg	0,00	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,00	0,01	0,00	
Swalmdal	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,00	0,01	0,00	
De Bruuk	0,00	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,22	0,25	+ 0,03	-0,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,08	0,09	+ 0,01	0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	0,03	+ 0,01	-0,00
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,05	+ 0,02	0,01
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,06	+ 0,02	0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,06	+ 0,02	0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,02	0,00	



## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,04	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,04	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,03	+ 0,02	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,03	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,03	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,04	+ 0,02	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,04	+ 0,02	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,04	+ 0,02	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,04	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,04	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,04	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	0,03	+ 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	+ 0,01	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	-

## Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Westduinpark &amp; Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,02	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,02	0,00	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	



## Solleveld &amp; Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,03	0,03	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,03	+ 0,01	0,00
H212o Witte duinen	0,01	0,02	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

## Ulvenhoutse Bos

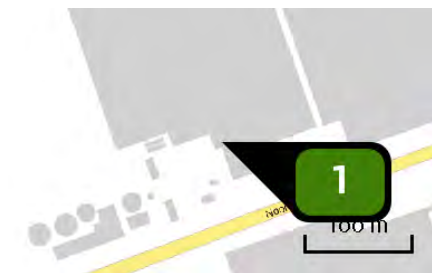
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,02	+ 0,01	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvaleien (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	+ 0,01	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

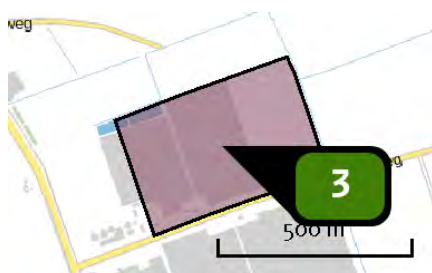
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam v. Noord CV ketel C  
Locatie (X,Y) 62025, 410021  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 40,00 °C  
Uittreeddiameter 0,6 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 4,8 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 705,00 kg/j



Naam v. Noord WKK MAN D  
Locatie (X,Y) 62025, 410020  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 120,00 °C  
Uittreeddiameter 0,4 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 4,4 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 2.890,00 kg/j



Naam V. Noord bemesting  
Locatie (X,Y) 62184, 410173  
Uitstoothoogte 0,5 m  
Oppervlakte 15,1 ha  
Spreiding 0,3 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 315,00 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	315,00 kg/j



Naam

v. Noord  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

61947, 409913

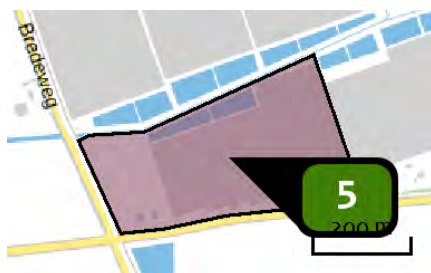
NOx

31,89 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Euro o zwaar verkeer	1,9 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	19,12 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Euro I zwaar verkeer	1,9 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	10,90 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	busjes	3,8 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	personenw. benzine Euro I	5,2 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	persoenw. diesel Euro I	5,2 / etmaal	NOx	< 1 kg/j



Naam

v. Duijn bemesting

Locatie (X,Y)

62247, 409503

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

12,2 ha

Spreiding

0,3 m

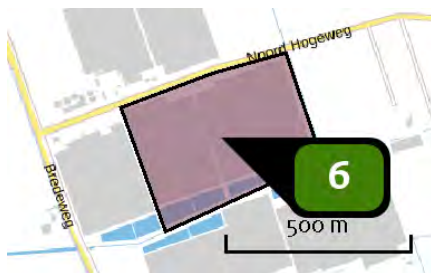
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

254,50 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mest	NH <sub>3</sub>	254,50 kg/j



Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62295, 409847
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	15,7 ha
Spreading	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j

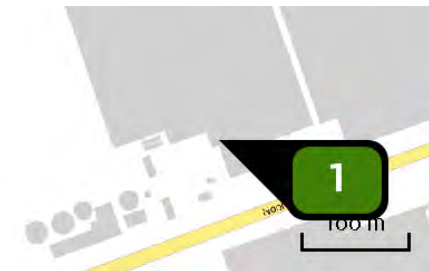
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j



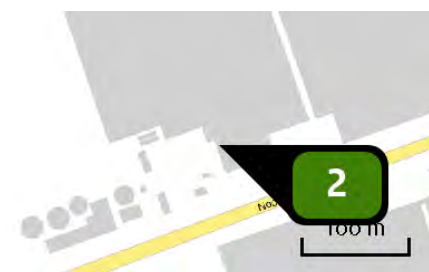
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. * 0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

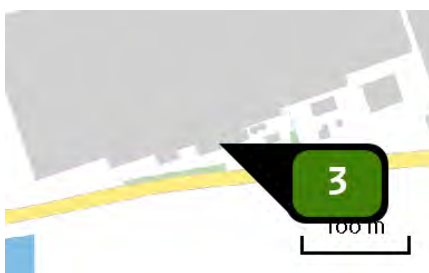
Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 2+3 120  
mg



Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j

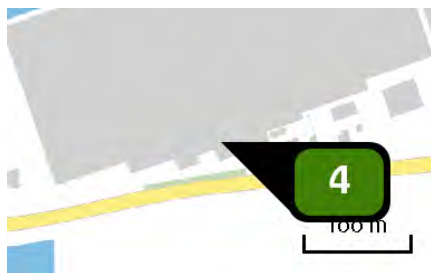


Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j

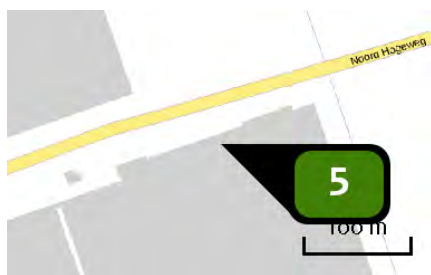


Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j

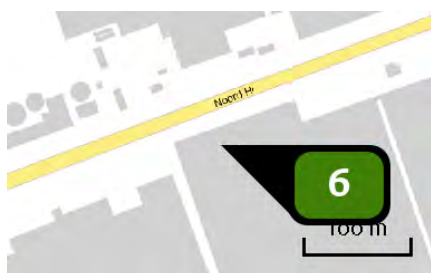




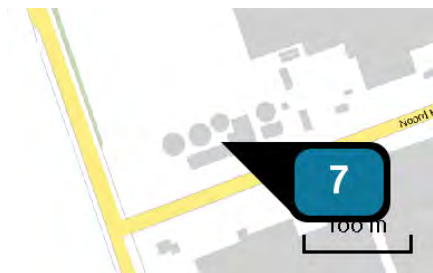
Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j



Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j

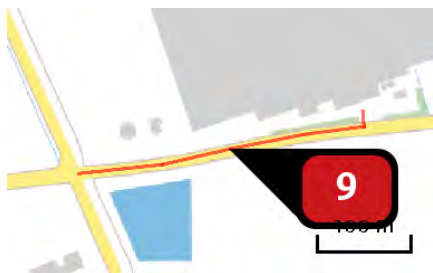


Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



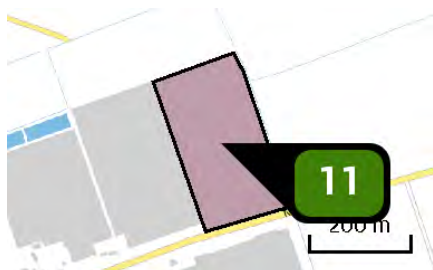
Naam v. Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j

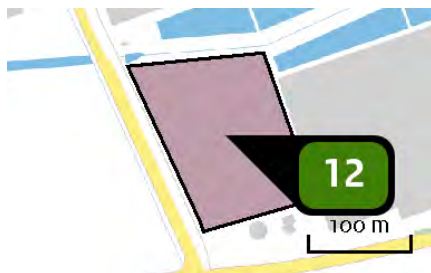


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

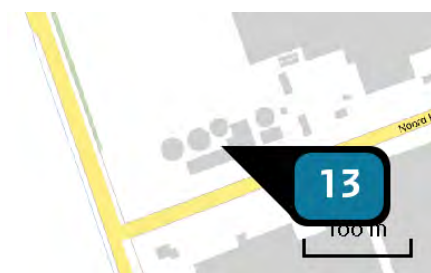
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

Berekening 1997 alle percelen bemest en 2020 BMC 8000 120mg


- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RwLAXjAVLUV5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:10	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	4.112,87 kg/j	14.321,82 kg/j	10.208,94 kg/j
NH <sub>3</sub>	966,06 kg/j	5,21 kg/j	-960,85 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Grevelingen	+ 0,03

## Toelichting







1997 alle percelen bemest vergeleken met 2020 met BMC 8000 snippers 40% vocht 120 mg NOx/Nm<sub>3</sub> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.

## Locatie

1997 alle percelen  
bemest

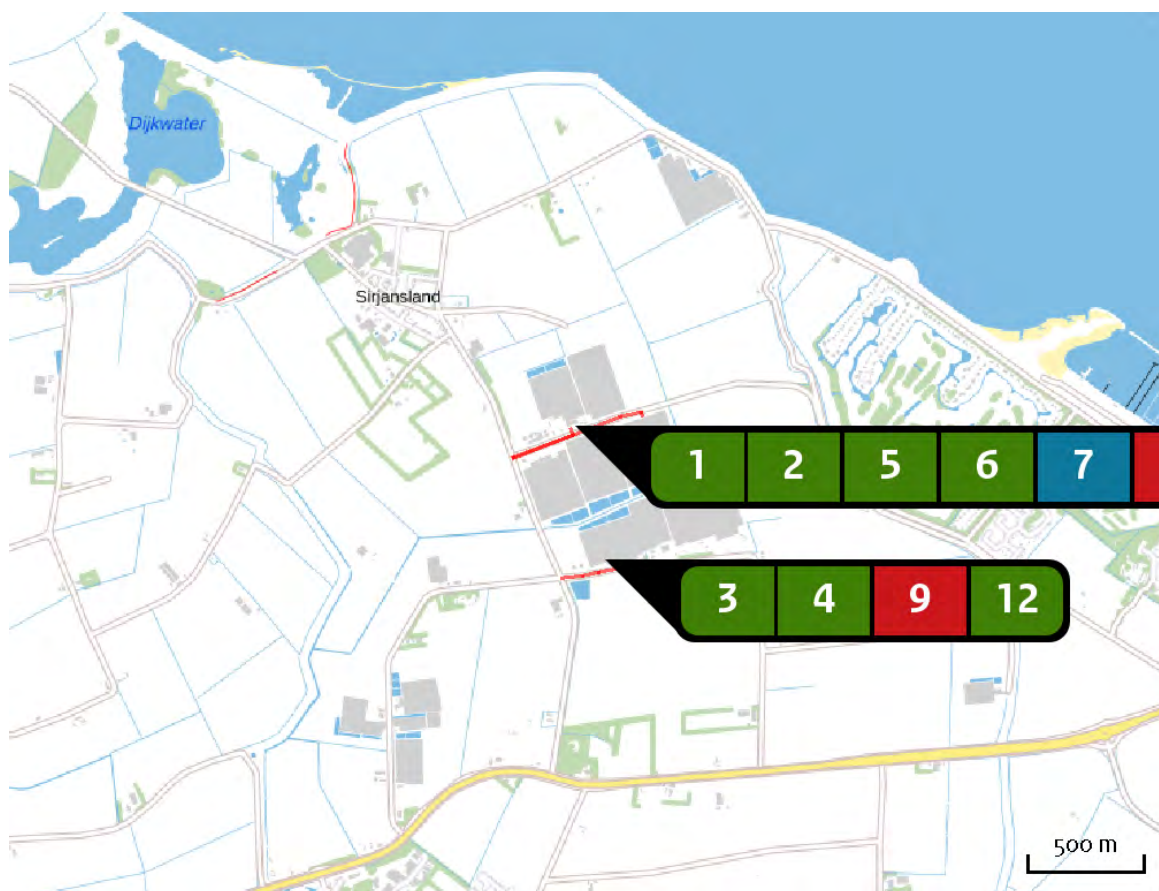
## Emissie

1997 alle percelen  
bemest

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	1.190,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 Bemesting v.Noord Landbouw   Landbouwgrond	296,30 kg/j	-
4	 Bemesting v. Duijn Landbouwgrond   Mestaanwending	254,50 kg/j	-
5	 v. Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	32,87 kg/j
6	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	327,50 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div>7</div>	<div><div></div><div>Stal 3</div><div>Landbouw   Stalemissies</div></div>	87,70 kg/j	-


## Locatie

2020 BMC 8000  
120mg

## Emissie

2020 BMC 8000  
120mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
<b>8</b>	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,67 kg/j
<b>9</b>	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,50 kg/j
<b>10</b>	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,65 kg/j
<b>11</b>	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
<b>12</b>	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
<b>13</b>	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Grevelingen	0,22	0,25	+ 0,03	0,00
Oosterschelde	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
Brabantse Wal	0,02	0,04	+ 0,02	
Kop van Schouwen	0,02	0,04	+ 0,01	
Manteling van Walcheren	0,02	0,03	+ 0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,02	+ 0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,02	+ 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,02	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,02	+ 0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,02	+ 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,02	+ 0,01	
Langstraat	0,01	0,02	+ 0,01	
Biesbosch	0,02	0,02	+ 0,01	
Voornes Duin	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	+ 0,01	
Coepelduynen	0,01	0,01	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	+ 0,01	
Krammer-Volkerak	0,04	0,04	+ 0,01	0,00
Naardermeer	0,01	0,01	+ 0,01	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	+ 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	+ 0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,02	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,00	0,01	0,00	
Groote Gat	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,02	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Binnenveld	0,00	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,00	0,01	0,00	
Meinweg	0,00	0,01	0,00	
Leudal	0,00	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Swalmdal	0,00	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,00	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,22	0,25	+ 0,03	-0,00
H2160 Duindoornstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	0,00
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,08	0,09	+ 0,01	0,00
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	0,00
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,02	+ 0,01	-0,00
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	0,00	-0,00
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,04	+ 0,02	0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,03	0,05	+ 0,02	0,00
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	0,06	+ 0,01	0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,04	0,06	+ 0,01	0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,02	0,00	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,04	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,04	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,03	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,03	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Kop van Schouwen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,04	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,03	0,04	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,03	0,04	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,04	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,04	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,04	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,02	0,03	+ 0,01	
H641o Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,02	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	-

## Manteling van Walcheren

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	



## Westduinpark &amp; Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,02	+ 0,01	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,02	0,02	+ 0,01	
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,02	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,02	0,00	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,02	0,03	+ 0,01	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,03	+ 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,02	+ 0,01	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	+ 0,01	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,02	0,03	+ 0,01	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,02	0,03	+ 0,01	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,03	+ 0,01	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,02	0,03	0,00	
H212o Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

## Ulvenhoutse Bos

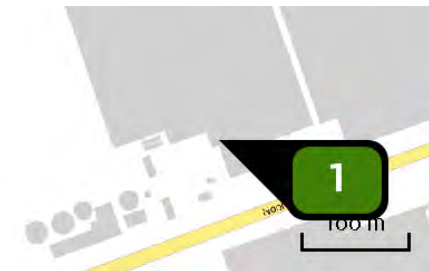
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,02	+ 0,01	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,02	+ 0,01	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,02	+ 0,01	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H219oB Vochtige duinvaleien (kalkrijk)	0,01	0,01	+ 0,01	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

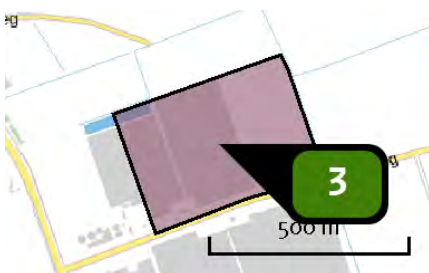
Emissie  
(per bron)  
1997 alle percelen  
bemest



Naam v. Noord CV ketel C  
Locatie (X,Y) 62025, 410021  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 40,00 °C  
Uittreeddiameter 0,6 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 5,4 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 1.190,00 kg/j



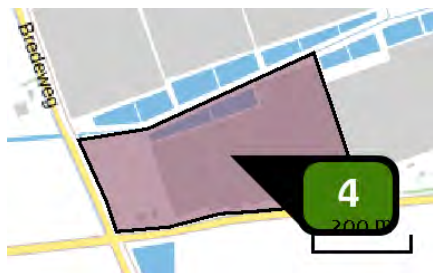
Naam v. Noord WKK MAN D  
Locatie (X,Y) 62025, 410020  
Uitstoothoogte 7,0 m  
Temperatuur emissie 120,00 °C  
Uittreeddiameter 0,4 m  
Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
Uittreedsnelheid 4,4 m/s  
Temporele variatie Verwarming van ruimten  
(zonder seizoenscorrectie)  
NOx 2.890,00 kg/j



Naam Bemesting v.Noord  
Locatie (X,Y) 62200, 410177  
Uitstoothoogte 0,5 m  
Oppervlakte 14,2 ha  
Spreiding 0,3 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH3 296,30 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	296,30 kg/j



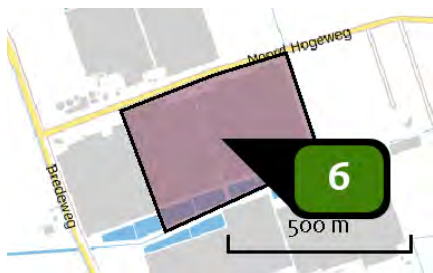


Naam **Bemesting v. Duijn**  
 Locatie (X,Y) **62249, 409505**  
 Uitstoothoogte **0,5 m**  
 Oppervlakte **12,2 ha**  
 Spreiding **0,3 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Meststoffen**  
 NH<sub>3</sub> **254,50 kg/j**



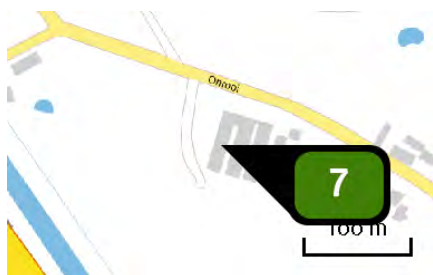
Naam **v. Noord  
verkeersaantrekkende  
werking**  
 Locatie (X,Y) **61945, 409911**  
 NO<sub>x</sub> **32,87 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	pers.auto benzine euro 1	8,1 / etmaal	NO <sub>x</sub>	< 1 kg/j
Eigen spec.	pers. diesel euro 1	8,1 / etmaal	NO <sub>x</sub>	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelbus diesel euro 1	5,9 / etmaal	NO <sub>x</sub>	1,11 kg/j
Eigen spec.	zwaar vracht. euro 1	3,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	16,87 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw. euro 2	3,0 / etmaal	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	13,11 kg/j < 1 kg/j



Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62294, 409846
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	15,7 ha
Spreading	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j

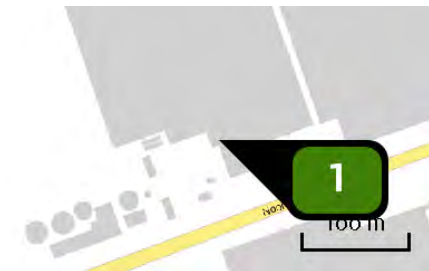
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. *0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

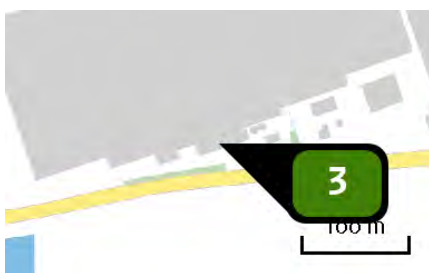
Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 8000  
120mg



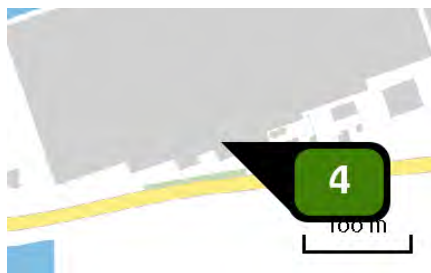
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



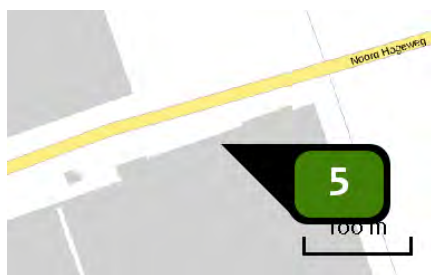
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



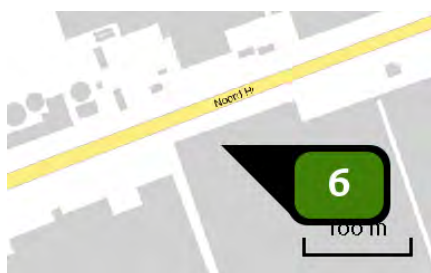
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



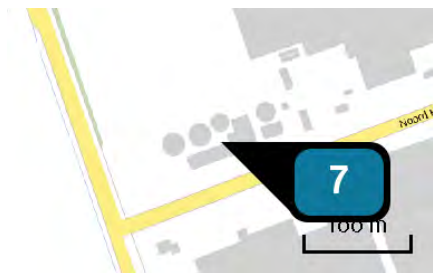
Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j



Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



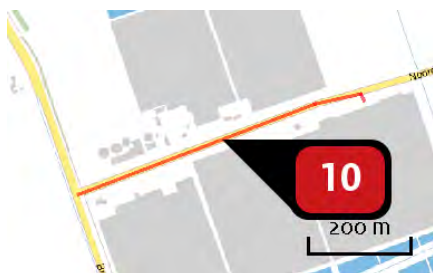
Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



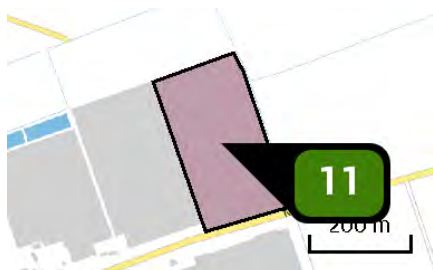
Naam v.Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j



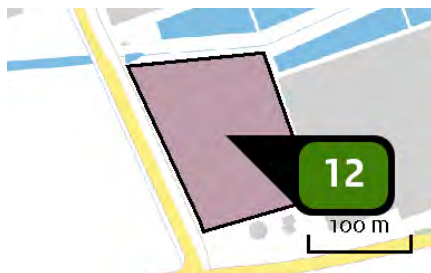
Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j





Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*


Berekening 1998 alle percelen bemest en 2020 met BMC

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RgVBLExvTHT3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	10.961,37 kg/j	14.321,82 kg/j	3.360,45 kg/j
NH <sub>3</sub>	901,54 kg/j	5,21 kg/j	-896,33 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Kennemerland-Zuid	0,00

## Toelichting







Vergelijking situatie 1998 met alle percelen bemest met 2020 met BMC 8000 uur, snippers 40% vocht en 120 mg NOx/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.

## Locatie

1998 alle percelen  
bemest

## Emissie

1998 alle percelen  
bemest

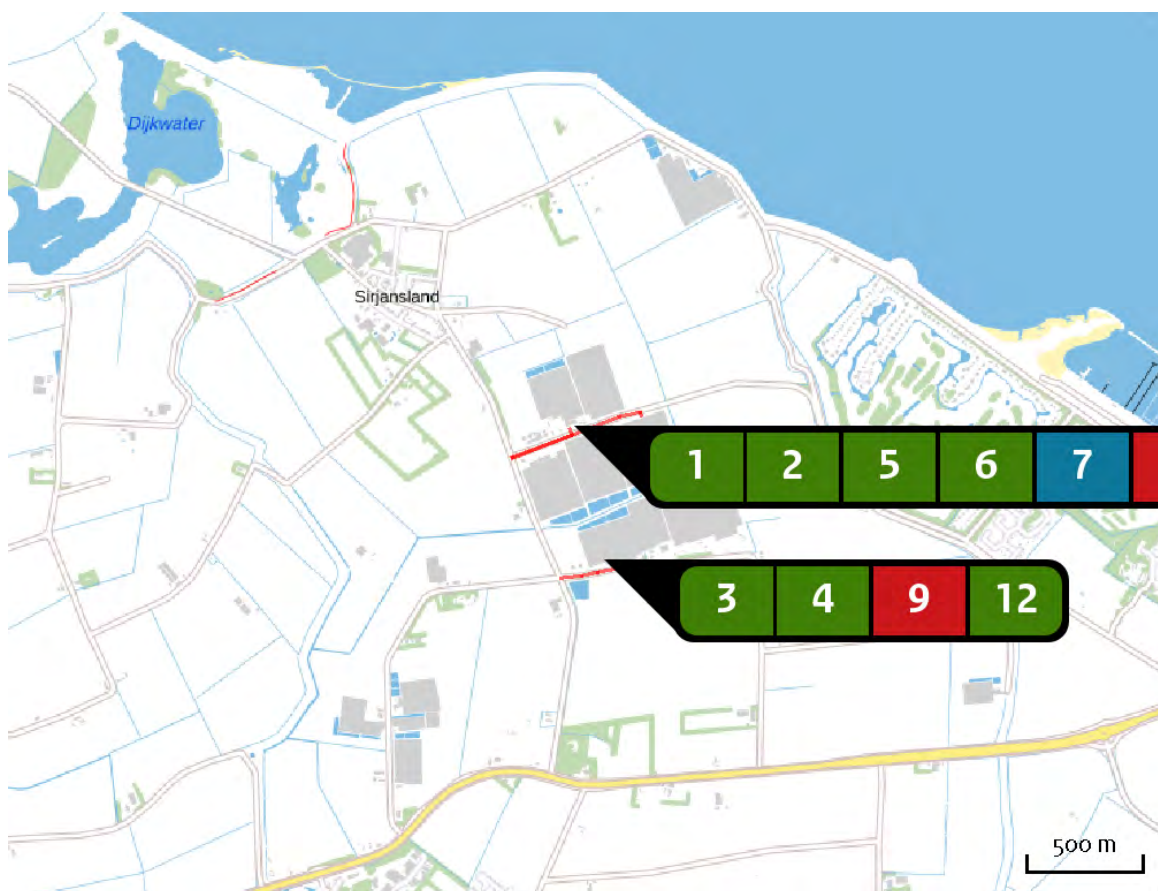
Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	1.190,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 v. Duijn CV ketel A Landbouw   Glastuinbouw	-	119,00 kg/j
4	 v. Duijn WKK Waukesha B Landbouw   Glastuinbouw	-	6.690,00 kg/j
5	 Bemesting v.Noord Landbouwgrond   Mestaanwending	296,30 kg/j	-
6	 Bemesting v. Duijn deel 1 Landbouwgrond   Mestaanwending	106,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7		v. Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j 32,87 kg/j
8		v. Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j 39,50 kg/j
9		Bemesting v. Duijn deel 2 Landbouw   Landbouwgrond	83,50 kg/j -
10		Bemesting Grevelingen Landbouw   Landbouwgrond	327,50 kg/j -
11		Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j -



### Locatie






2020 met BMC



### Emissie

2020 met BMC

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1  V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2  v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3  v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4  v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5  Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6  Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
8	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,67 kg/j
9	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,50 kg/j
10	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,65 kg/j
11	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
12	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
13	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,02	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,00	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,00	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,02	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	-0,00
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,02	0,02	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,02	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haec	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,03	0,03	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,03	0,02	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	-0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,02	0,02	0,00	-0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,02	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,03	0,02	- 0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-0,00

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-



## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,02	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

## Zwin &amp; Kievittepolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	-0,00
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	-0,00
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	-
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	



## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

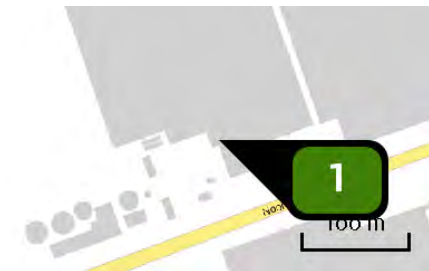
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	-0,00
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

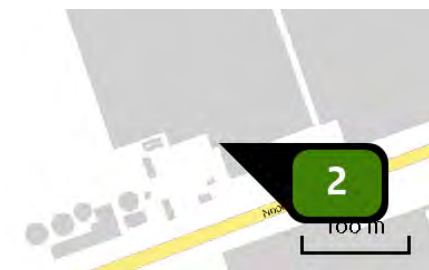
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2120 Witte duinen	0,02	0,02	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

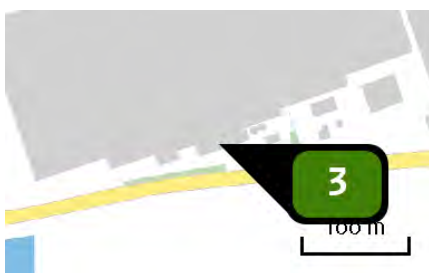
Emissie  
(per bron)  
1998 alle percelen  
bemest



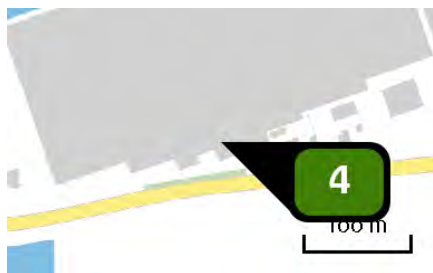
Naam	v. Noord CV ketel C
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.190,00 kg/j



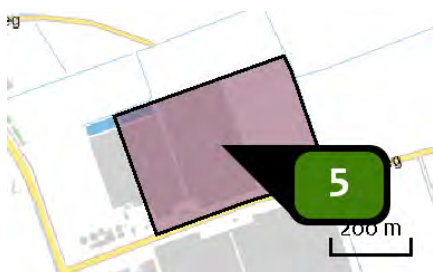
Naam	v. Noord WKK MAN D
Locatie (X,Y)	62025, 410020
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.890,00 kg/j



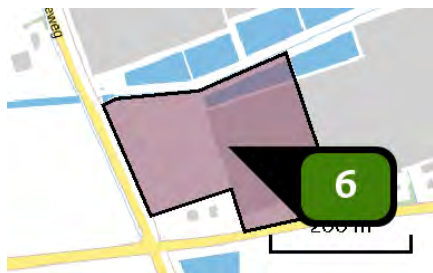
Naam	v. Duijn CV ketel A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	119,00 kg/j



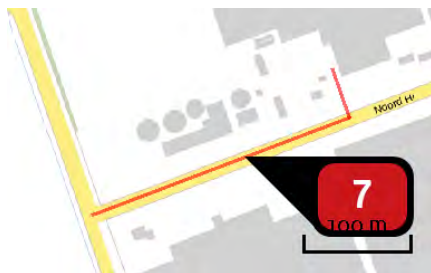
Naam	v. Duijn WKK Waukesha B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	6.690,00 kg/j



Naam	Bemesting v.Noord
Locatie (X,Y)	62198, 410177
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	14,2 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	296,30 kg/j



Naam	Bemesting v. Duijn deel 1
Locatie (X,Y)	62118, 409478
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	5,1 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	106,40 kg/j



Naam

v. Noord  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

61945, 409911

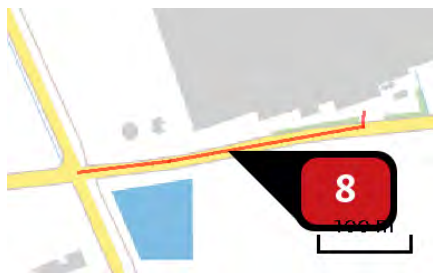
NOx

32,87 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	pers.auto benzine euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	pers. diesel euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelbus diesel euro 1	5,9 / etmaal	NOx	1,11 kg/j
Eigen spec.	zwaar vracht. euro 1	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,87 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw. euro 2	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	13,11 kg/j < 1 kg/j



Naam

v. Duijn  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62172, 409359

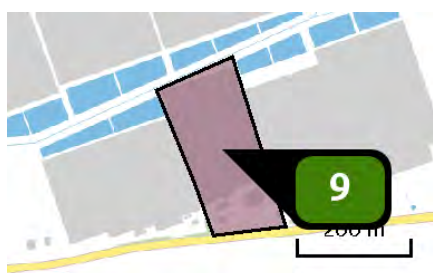
NOx

39,50 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	pers. benzine euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	pers. diesel euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelb euro 1	4,8 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw euro 1	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	20,79 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	zwaar vrachtw euro 2	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,15 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bemesting v. Duijn deel 2

Locatie (X,Y)

62404, 409547

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

4,0 ha

Spreiding

0,3 m

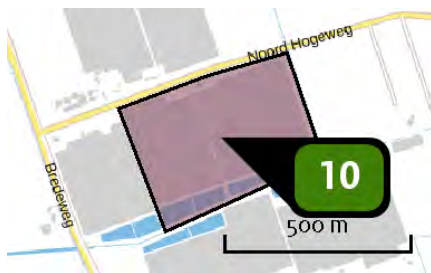
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

83,50 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j




Naam	Bemesting Grevelingen
Locatie (X,Y)	62294, 409845
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	15,7 ha
Spreading	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	327,50 kg/j

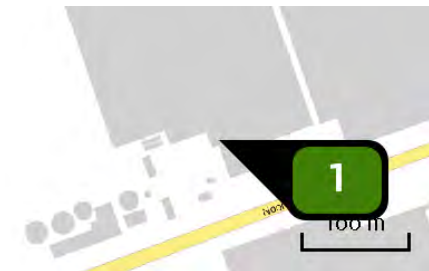


Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

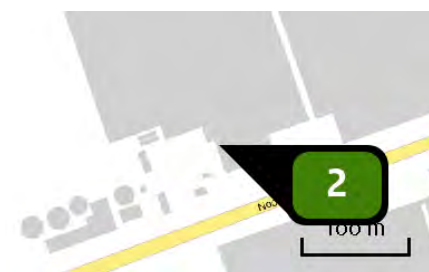
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. *0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j



Emissie  
(per bron)  
2020 met BMC



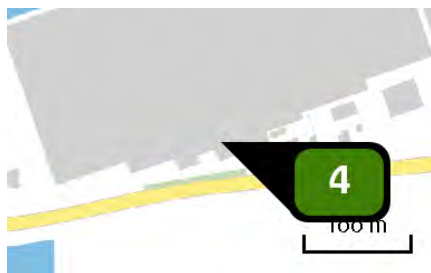
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



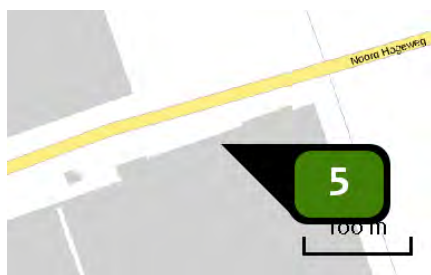
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



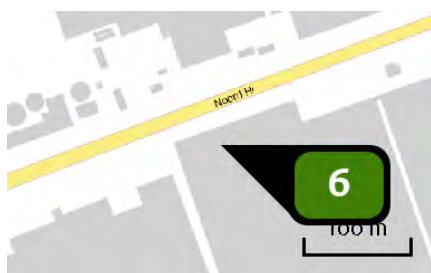
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



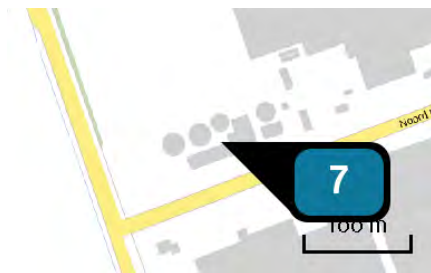
Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j



Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j

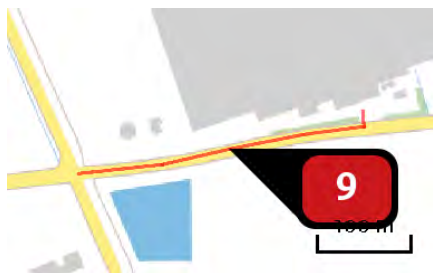


Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



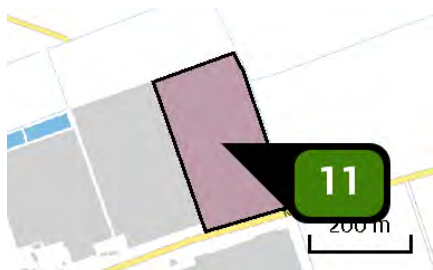
Naam v.Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j

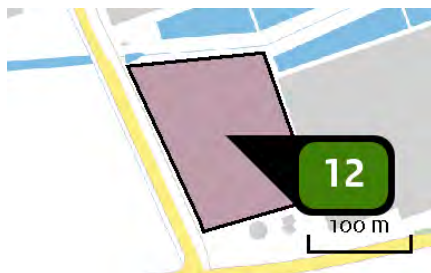


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

Berekening 1999 alle percelen bemesting en 2020 BMC 8000 2+3 120mg


- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RPgCjLqDqkK5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:15	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	17.605,89 kg/j	14.321,82 kg/j	-3.284,07 kg/j
NH <sub>3</sub>	776,62 kg/j	5,21 kg/j	-771,40 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting







Situatie 1999 met alle percelen bemest vergeleken met 2020 met BMC 8000 bedrijfsuren, snippers 40% vocht, 120mg NOx/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.










## Locatie

1999 alle percelen  
bemesting

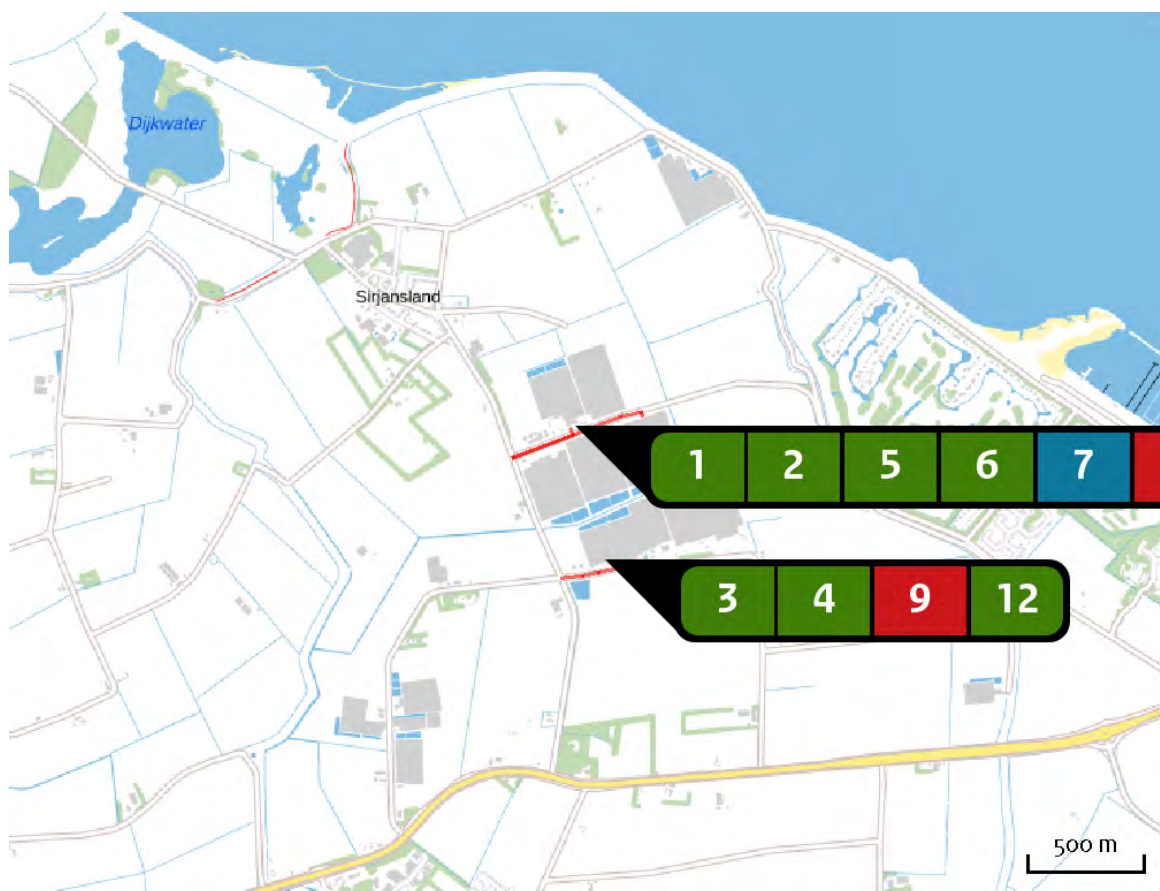
## Emissie

1999 alle percelen  
bemesting

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 v. Noord CV ketel C Landbouw   Glastuinbouw	-	1.190,00 kg/j
2	 v. Noord WKK MAN D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.890,00 kg/j
3	 v. Duijn CV ketel A Landbouw   Glastuinbouw	-	119,00 kg/j
4	 v. Duijn WKK Waukesha B Landbouw   Glastuinbouw	-	6.690,00 kg/j
5	 Grevelingen CV ketel A Landbouw   Glastuinbouw	-	1.200,00 kg/j
6	 Grevelingen WKK Cat.C+D +RGR Landbouw   Glastuinbouw	-	367,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Grevelingen WKK Cat C+D - RGR Landbouw   Glastuinbouw	-	4.990,00 kg/j
8	 V. Noord bemesting Landbouw   Landbouwgrond	296,30 kg/j	-
9	 v. Duijn bemesting deel 1 Landbouwgrond   Mestaanwending	106,40 kg/j	-
10	 Grevelingen verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	99,73 kg/j
11	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	32,89 kg/j
12	 v. Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	27,27 kg/j
13	 v. Duijn bemesting deel 2 Landbouw   Landbouwgrond	83,50 kg/j	-
14	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	202,40 kg/j	-
15	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-


## Locatie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

## Emissie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
8	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,67 kg/j
9	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,50 kg/j
10	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	9,65 kg/j
11	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
12	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
13	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	-
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Eilandspolder	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	-0,01
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	-0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	-0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	- 0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	0,01	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,01	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	- 0,01	
Voordelta	0,01	0,01	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,01	- 0,01	
Brabantse Wal	0,02	0,01	- 0,01	
Oosterschelde	0,02	0,01	- 0,01	
Vogelkreek	0,01	0,01	- 0,01	-
Westduinpark & Wapendal	0,02	0,01	- 0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,01	- 0,01	
Biesbosch	0,02	0,01	- 0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	- 0,01	
Voornes Duin	0,02	0,01	- 0,01	-0,02
Yerseke en Kapelse Moer	0,03	0,01	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,04	0,02	- 0,02	-0,03

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	

## Bemelerberg &amp; Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	

## Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

## Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	



## Sint Pietersberg &amp; Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

## Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

## Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H623o).	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

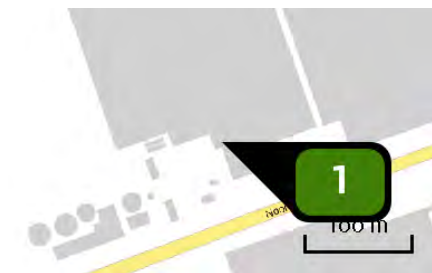
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	-
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

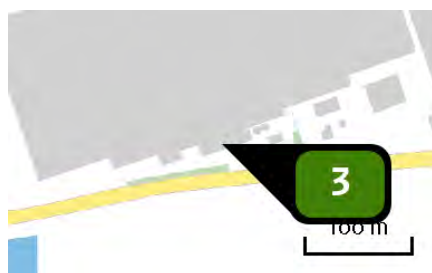
Emissie  
(per bron)  
1999 alle percelen  
bemesting



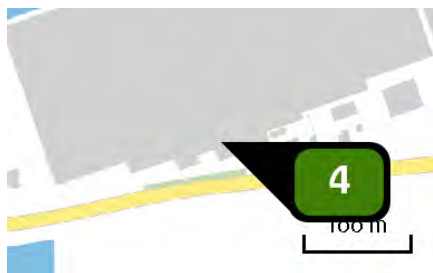
Naam	v. Noord CV ketel C
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.190,00 kg/j



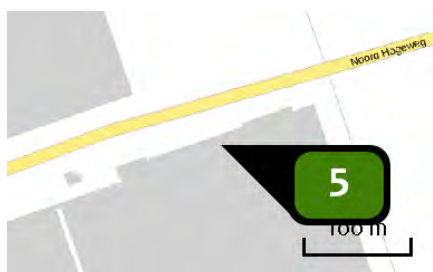
Naam	v. Noord WKK MAN D
Locatie (X,Y)	62025, 410020
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.890,00 kg/j



Naam	v. Duijn CV ketel A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	119,00 kg/j



Naam	v. Duijn WKK Waukesha B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	6.690,00 kg/j

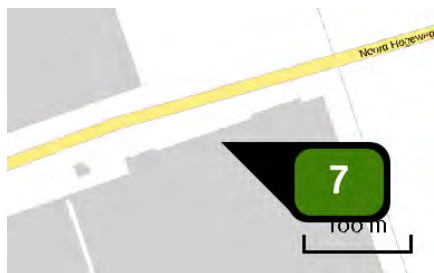


Naam	Grevelingen CV ketel A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.200,00 kg/j

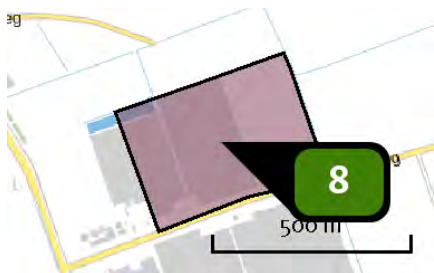


Naam	Grevelingen WKK Cat.C+D +RGR
Locatie (X,Y)	62363, 410011
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	9,6 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	367,00 kg/j



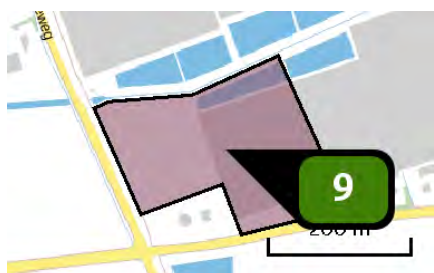


Naam	Grevelingen WKK Cat C+D - RGR
Locatie (X,Y)	62363, 410011
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	9,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	4.990,00 kg/j

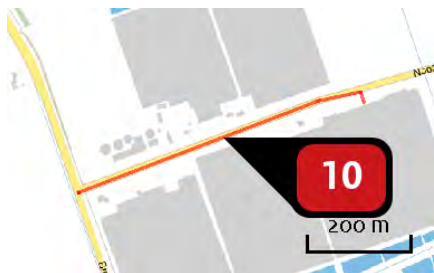


Naam	V. Noord bemesting
Locatie (X,Y)	62199, 410177
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	14,2 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH3	296,30 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH3	296,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting deel 1
Locatie (X,Y)	62123, 409480
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	5,1 ha
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NH3	106,40 kg/j



Naam

Grevelingen  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62084, 409959

NOx

99,73 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benz. euro 1	12,3 / etmaal	NOx	2,70 kg/j
Eigen spec.	personen diesel euro 1	12,3 / etmaal	NOx	2,70 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 1	9,0 / etmaal	NOx	3,38 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 1	4,5 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	51,19 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 2	4,5 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	39,76 kg/j < 1 kg/j



Naam

v.Noord  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

61945, 409913

NOx

32,89 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benz euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	personenauto diesel euro 1	8,1 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 1	5,9 / etmaal	NOx	1,11 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 1	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,88 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20ton euro 2	3,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	13,11 kg/j < 1 kg/j



Naam

v. Duijn  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62127, 409349

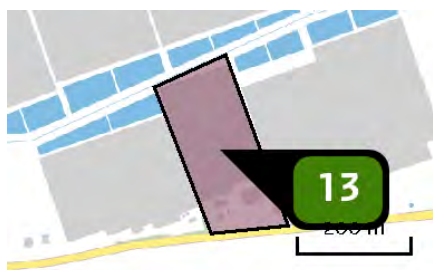
NOx

27,27 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benzine euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Personenauto diesel euro 1	6,7 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 1	4,8 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20ton euro 1	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	14,35 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20ton euro 2	3,4 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	11,15 kg/j < 1 kg/j



Naam

v. Duijn bemesting deel 2

Locatie (X,Y)

62405, 409545

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

4,0 ha

Spreiding

0,3 m

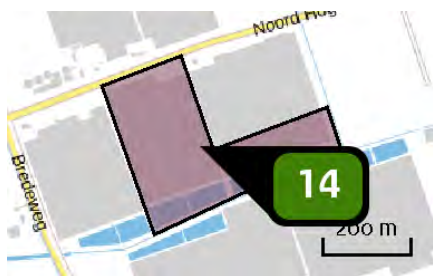
Warmteinhoud

0,000 MW

NH<sub>3</sub>

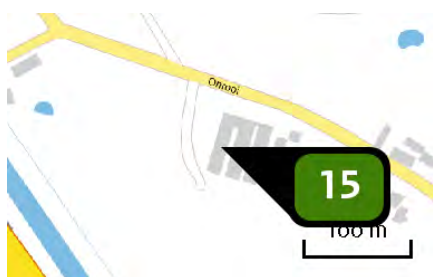
83,50 kg/j

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j



Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62247, 409793
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>9,7 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH <sub>3</sub>	<u>202,40 kg/j</u>

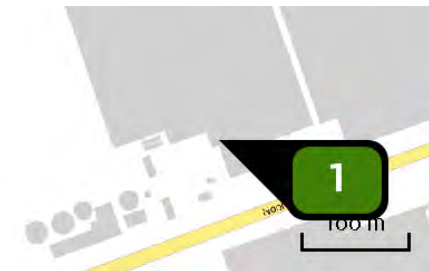
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	202,40 kg/j



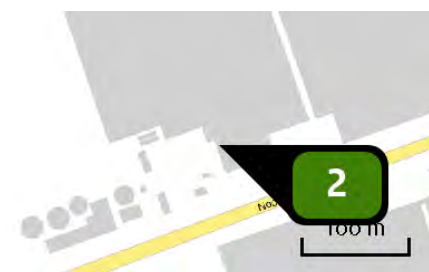
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	<u>3,9 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>0,5 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	<u>4,0 m/s</u>
NH <sub>3</sub>	<u>87,70 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st. * 0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

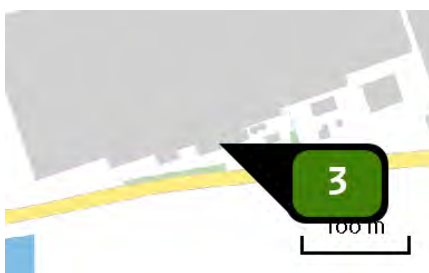
Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 8000  
2+3 120mg



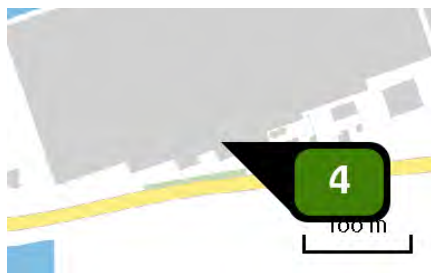
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



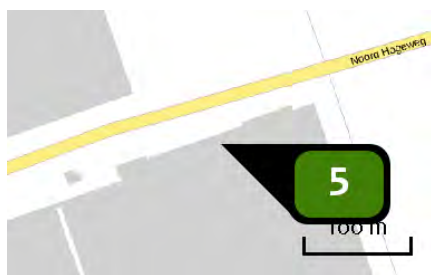
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



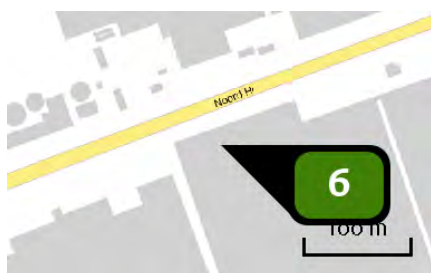
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j

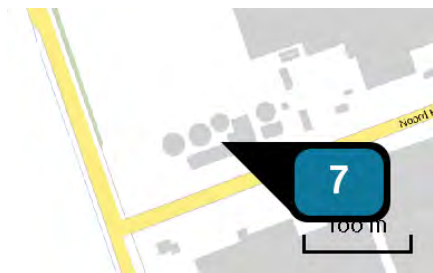


Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j





Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,67 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,67 kg/j < 1 kg/j



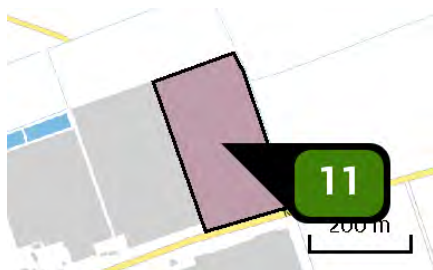
Naam v.Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,50 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,51 kg/j < 1 kg/j

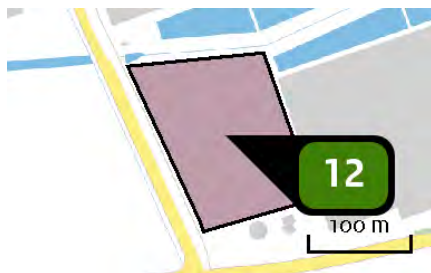


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 9,65 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,99 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,67 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).


Berekening 2004 alle percelen bemestbeperkte bemesting en 2020 BMC 8000 2+3 120mg

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Noord Hogeweg,, 4307NK Oosterland

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Tuinbouwbedrijven Sirjansland	RqzwLf9nLXEK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 11:12	2020	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	14.540,74 kg/j	14.322,72 kg/j	-218,02 kg/j
NH <sub>3</sub>	584,92 kg/j	5,19 kg/j	-579,74 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

Situatie 2004 alle percelen bemest vergeleken met 2020 BMC 8000 bedrijfsuren, snippers 40% vocht, 120mg NOx/Nm<sup>3</sup> en bemesting met compost. Met stal 3 compensatie voor Kampina.

## Locatie

2004 alle percelen  
bemestbeperkte  
bemesting












## Emissie

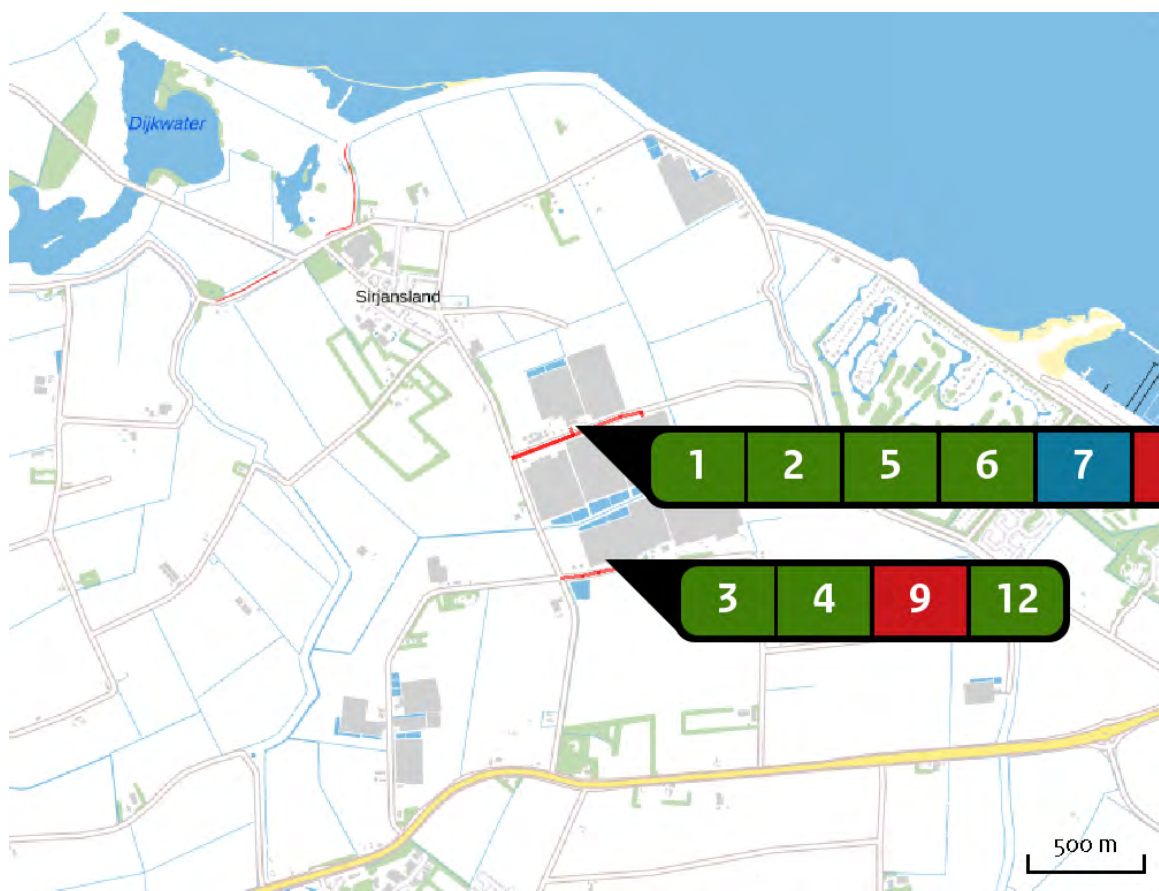
2004 alle percelen  
bemestbeperkte  
bemesting

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	v. Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	1.270,00 kg/j
2	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	81,00 kg/j
3	v. Duijn WKK Waukesha -RGR installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	3.360,00 kg/j
4	v.Duijn WKK Waukesha +RGR installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	248,00 kg/j
5	Grevelingen CV Ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	2.710,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Cat 1+2 -RGR instal C+D Landbouw   Glastuinbouw	-	6.250,00 kg/j



Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Grevelingen WKK Cat 1+2 +RGR instal C+D Landbouw   Glastuinbouw	-	459,00 kg/j
8	 v. Noord Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	40,15 kg/j
9	 v. Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	42,42 kg/j
10	 Grevelingen verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	80,17 kg/j
11	 v. Noord Bemesting 5,5 ha Landbouwgrond   Mestaanwending	229,50 kg/j	-
12	 Bemesting v. Duijn 1,9ha deel 1 Landbouwgrond   Mestaanwending	39,60 kg/j	-
13	 v. Duijn bemesting deel 2 Landbouw   Landbouwgrond	83,50 kg/j	-
14	 Grevelingen bemesting Landbouw   Landbouwgrond	144,00 kg/j	-
15	 Stal 3 Landbouw   Stalemissies	87,70 kg/j	-




## Locatie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

## Emissie

2020 BMC 8000  
2+3 120mg

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	V.Noord CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	269,00 kg/j
2	v. Noord WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	1.530,00 kg/j
3	v.Duijn CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	64,00 kg/j
4	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D Landbouw   Glastuinbouw	-	2.050,00 kg/j
5	Grevelingen CV ketel installatie A Landbouw   Glastuinbouw	-	395,00 kg/j
6	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B Landbouw   Glastuinbouw	-	2.110,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Biomassa centrale schoorsteen 2 Energie   Energie	-	5.320,00 kg/j
8	 v.Noord verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	6,92 kg/j
9	 v.Duijn verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	7,77 kg/j
10	 Grevelingen Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	10,03 kg/j
11	 v. Noord bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	3,30 kg/j	-
12	 v. Duijn bemesting Landbouwgrond   Mestaanwending	1,10 kg/j	-
13	 Biomassa centrale schoorsteen 3 Energie   Energie	-	2.560,00 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,02	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,02	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,02	0,01	0,00	-0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,02	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,03	0,02	- 0,01	

- \* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

## Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

## Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H9999:88 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	

## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,01	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	-

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	



## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

## Leudal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

## Swalmdal

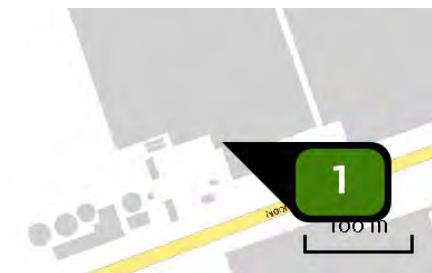
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	

## Weerter- en Budelerbergen &amp; Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

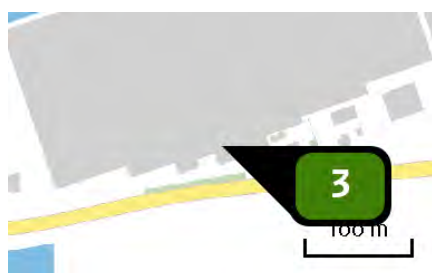
Emissie  
(per bron)  
2004 alle percelen  
bemestbeperkte  
bemesting



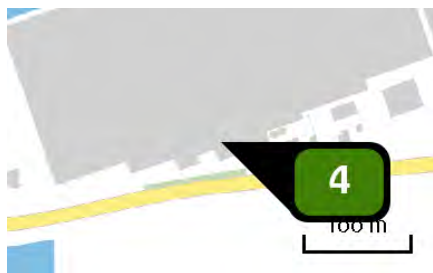
Naam	v. Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	8,6 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.270,00 kg/j



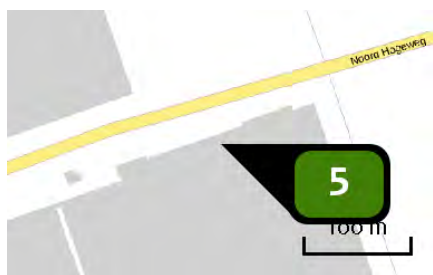
Naam	v. Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,4 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	81,00 kg/j



Naam	v. Duijn WKK Waukesha -RGR installatie B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	11,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	3.360,00 kg/j



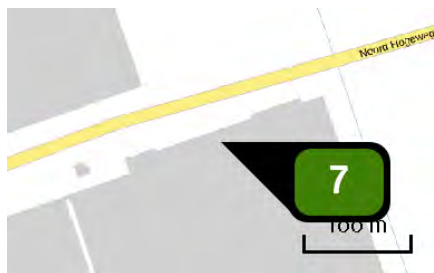
Naam	v.Duijn WKK Waukesha +RGR installatie B
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	11,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	248,00 kg/j



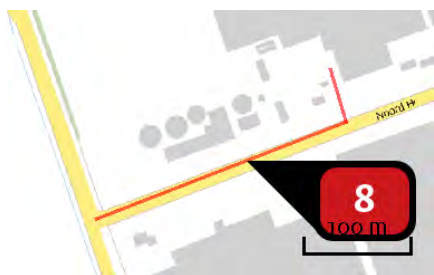
Naam	Grevelingen CV Ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	6,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.710,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Cat 1+2 - RGR instal C+D
Locatie (X,Y)	62363, 410011
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	16,0 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	6.250,00 kg/j



Naam Grevelingen WKK Cat 1+2  
 +RGR instal C+D  
 Locatie (X,Y) 62363, 410011  
 Uitstoothoogte 10,0 m  
 Temperatuur emissie 40,00 °C  
 Uittreeddiameter 0,4 m  
 Uittreedrichting Verticaal geforceerd  
 Uittreesnelheid 16,0 m/s  
 Temporele variatie Verwarming van ruimten  
 (zonder seizoenscorrectie)  
 NOx 459,00 kg/j



Naam v. Noord  
 Verkeersaantrekkende  
 werking  
 Locatie (X,Y) 61945, 409913  
 NOx 40,15 kg/j  
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Personenauto benzine euro 3	19,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	Personenauto diesel euro 3	19,0 / etmaal	NOx	1,05 kg/j
Eigen spec.	bestelauto diesel euro 3	14,0 / etmaal	NOx	1,23 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20ton euro 3	7,0 / etmaal	NOx NH3	22,04 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20 ton Euro 4	7,0 / etmaal	NOx NH3	15,41 kg/j < 1 kg/j





Naam

v.Duijn verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62176, 409361

NOx

42,42 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personenauto benz euro 3	14,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	personen diesel euro 3	14,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	bestelbus diesel euro 3	10,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 3	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	23,72 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 4	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	16,59 kg/j < 1 kg/j



Naam

Grevelingen  
verkeersaantrekkende  
werking

Locatie (X,Y)

62088, 409961

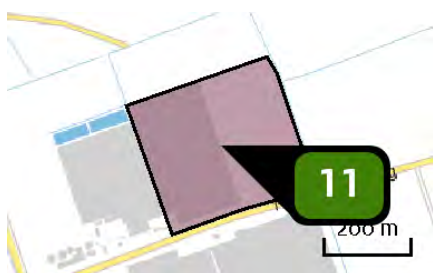
NOx

80,17 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	personen benz euro 3	19,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
Eigen spec.	personen diesel Euro 3	19,0 / etmaal	NOx	2,09 kg/j
Eigen spec.	Bestelbus diesel euro 3	14,0 / etmaal	NOx	2,46 kg/j
Eigen spec.	vrachtw >20 ton euro 3	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	44,01 kg/j < 1 kg/j
Eigen spec.	Vrachtw >20 ton euro 4	7,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	30,78 kg/j < 1 kg/j



Naam

v. Noord Bemesting 5,5 ha

Locatie (X,Y)

62245, 410197

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

11,0 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

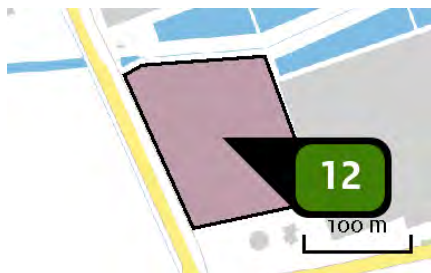
0,000 MW

Temporele variatie

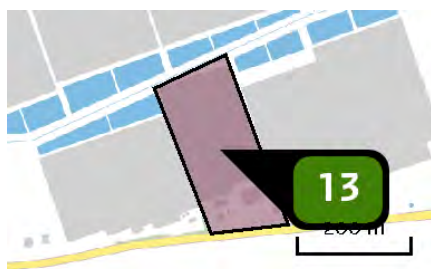
Meststoffen

NH<sub>3</sub>

229,50 kg/j

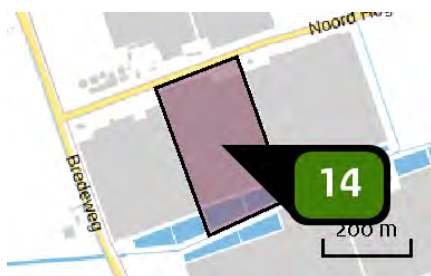


Naam	Bemesting v. Duijn 1,9ha deel 1
Locatie (X,Y)	62033, 409477
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NH <sub>3</sub>	39,60 kg/j



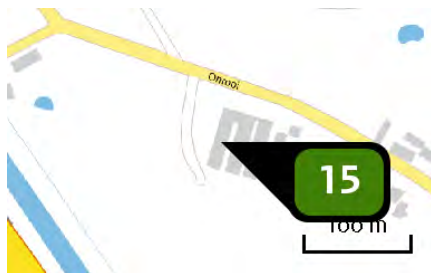
Naam	v. Duijn bemesting deel 2
Locatie (X,Y)	62405, 409545
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>4,0 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	83,50 kg/j




Naam	Grevelingen bemesting
Locatie (X,Y)	62169, 409798
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>6,9 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH <sub>3</sub>	144,00 kg/j

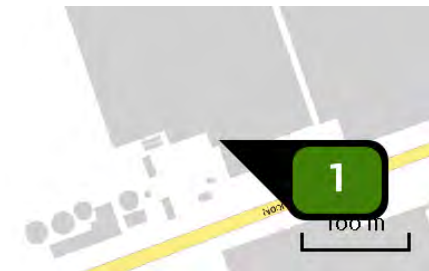
Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH <sub>3</sub>	144,00 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	152718, 400089
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	87,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E4.100 216 st.*0,58 (70%)	216	NH <sub>3</sub>	0,406	87,70 kg/j

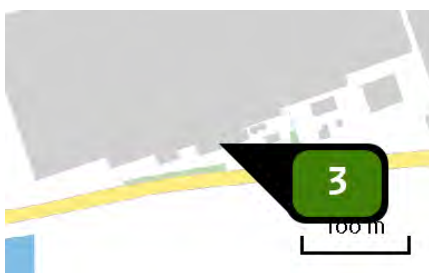
Emissie  
(per bron)  
2020 BMC 8000  
2+3 120mg



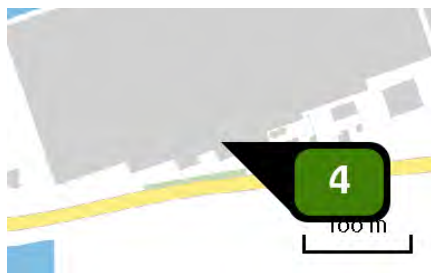
Naam	V.Noord CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62025, 410021
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,3 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	269,00 kg/j



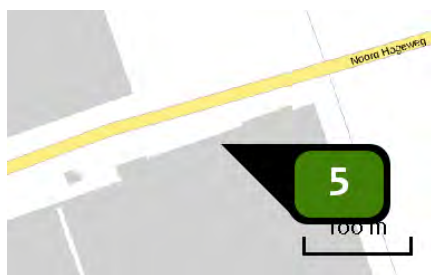
Naam	v. Noord WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62030, 410012
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	1.530,00 kg/j



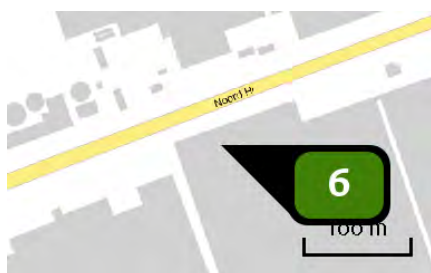
Naam	v.Duijn CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62307, 409415
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	64,00 kg/j



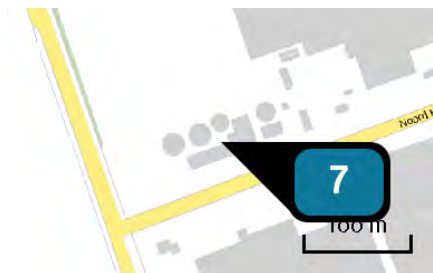
Naam	v. Duijn WKK Jenbacher installatie D
Locatie (X,Y)	62290, 409421
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	13,5 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.050,00 kg/j



Naam	Grevelingen CV ketel installatie A
Locatie (X,Y)	62371, 410016
Uitstoothoogte	8,5 m
Temperatuur emissie	40,00 °C
Uittreeddiameter	0,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	395,00 kg/j



Naam	Grevelingen WKK Jenbacher installatie B
Locatie (X,Y)	62073, 409916
Uitstoothoogte	12,0 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	14,1 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.110,00 kg/j



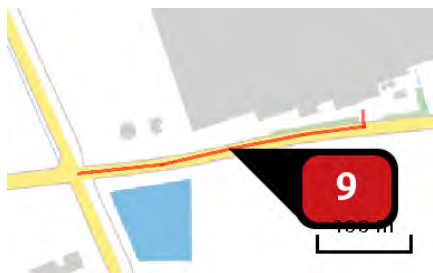
Naam	Biomassa centrale schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	61899, 409937
Uitstoothoogte	15,9 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	5,9 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5.320,00 kg/j



Naam	v.Noord verkeersaantrekkende werking
Locatie (X,Y)	61945, 409910
NOx	6,92 kg/j
NH3	< 1 kg/j

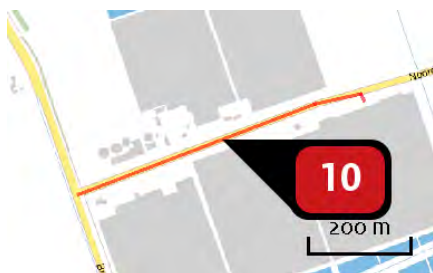
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH3	1,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.160,0 / jaar	NOx NH3	5,86 kg/j < 1 kg/j





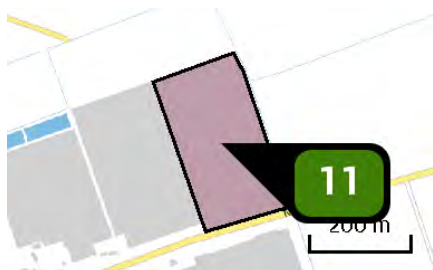
Naam v. Duijn verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62174, 409362  
 NOx 7,77 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,05 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,72 kg/j < 1 kg/j

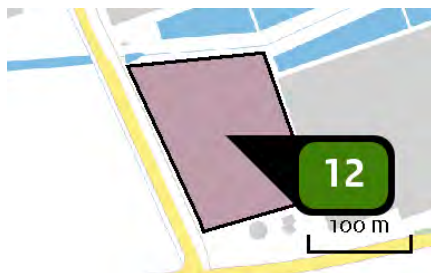


Naam Grevelingen Verkeersaantrekkende werking  
 Locatie (X,Y) 62087, 409962  
 NOx 10,03 kg/j  
 NH<sub>3</sub> < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,11 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.500,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	7,92 kg/j < 1 kg/j



Naam v. Noord bemesting  
 Locatie (X,Y) 62328, 410222  
 Uitstoothoogte 0,5 m  
 Oppervlakte 5,5 ha  
 Spreiding 0,3 m  
 Warmteinhoud 0,000 MW  
 Temporele variatie Meststoffen  
 NH<sub>3</sub> 3,30 kg/j



Naam	v. Duijn bemesting
Locatie (X,Y)	62035, 409472
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>1,9 ha</u>
Spreading	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Meststoffen</u>
NH <sub>3</sub>	1,10 kg/j



Naam	Biomassa centrale schoorsteen 3
Locatie (X,Y)	61900, 409938
Uitstoothoogte	18,4 m
Temperatuur emissie	45,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	10,5 m/s
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO <sub>x</sub>	2.560,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

**Aanvraag WMB vergunning 17-03-1997**



## WET MILIEUBEHEER

## Aanvraag vergunning

Agrarische sektor

17-3-97

## Aan:

Burgemeester en wethouders van de gemeente

Boxtel

- Naam aanvrager (rechtspersoon)

Adres

Ollandseweg 142

Postcode en Woonplaats

5491 XC ST. OEDENRODE

Telefoon

Telefax

## De aanvra(a)g(st)er verzoekt om een:

- ☐ vergunning voor het oprichten/in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c)
- ☒ vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.b)
- ☐ vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1)
- ☐ vergunning voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art. 8.4 lid 1)
- ☐ tijdelijke vergunning voor een periode van \_\_\_\_\_ jaar (maximaal 5 jaar)

Handelsnaam

Aard van de inrichting

Vleeskuikenouderdierenbedrijf

Adres inrichting

Onrooi 12

Postcode en Plaats

5283 VH BOXTEL

Kontaktpersoon

Telefoon

Telefax

Kadastrale ligging

Gemeente

Boxtel

Sectie

D

Nummer(s) 2474-2475-2476

# 1 Inrichting

## 1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen;
- welke stallen veranderen;
- waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);
- intrekken vergunningsrechten elders (bij uitbreiding van aantal dieren) en/of dierplaatsen;
- (eventueel andere activiteiten)

Op het bedrijf werden 1/3 van de tijd vleeskuikenouderdieren in opfok gehouden en gedurende 2/3 van de tijd vleeskuikenouderdieren. Voortaan zullen alleen vleeskuikenouderdieren worden gehouden.

De stallen zijn al ingericht voor het houden van vleeskuikenouderdieren.

De traditionele grondhuisvesting wordt door bureau TES aangemerkt als "best uitvoerbare methode" (zie TES info december 1996).

Door gebruik te maken van de aanvullende saldomethode kan het plan gerealiseerd worden.

Voor de uitbreiding in aantal dieren moeten in hetzelfde deelgebied vergunningsrechten worden ingetrokken en dit zal gebeuren volgens de voorwaarden die deel uitmaken van de aanvullende saldomethode.

## 1.2 Werktijden

Werkdagen	zo t/m za	(bijv. zo t/m za)
Werktijden	06.00 uur t/m 23.00 uur	(bijv. 07.00 uur t/m 19.00 uur)





## Diersoort

## 2.1 Situatie conform geldende vergunning(en)

[illegible]

## 2.2 Feitelijke situatie (31.12.1986 of 01.03.1993)

[illegible]

### 2.3 De aangevraagde situatie

[illegible]



### 3 Grondstoffen en producten

#### 3.1 Mineralen boekhouding

- ☐ Mineralen boekhouding is aanwezig
- ☒ n.v.t.

#### 3.2 Drukhouders

soort	aantal	flessen/tanks	totale waterinhoud (liter of m³)
-			
acetyleen			
butaan			
zuurstof			
<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.			

#### 3.3 Milieugevaarlijke stoffen

soort	soort opslag	boven/onder- gronds	hoeveelheid/ max. opslag	opmerking *
brandstof:				
reinigingsmiddelen:				
bestrijdingsmiddelen:				
diergeneesmiddelen:				
overig:				
<input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.				



### 3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder

Gecontroleerd voeren van de dieren

☐ n.v.t.

### 3.7 Water ge(ver)bruik

	jaar _____	jaar _____	jaar _____	
grondwater	_____	_____	_____	m <sup>3</sup> jaar
leidingwater	_____	_____	_____	m <sup>3</sup> jaar
hemelwater	_____	_____	_____	m <sup>3</sup> jaar
oppervlaktewater	_____	_____	_____	m <sup>3</sup> jaar
	_____	_____	_____	m <sup>3</sup> jaar

☒ n.v.t. i.v.m. gewijzigde situatie

## 4 Energie

### 4.1 Energie-onderzoek

☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

☒ n.v.t.

### 4.2 Opgesteld vermogen

<input checked="" type="checkbox"/> elektro-motorisch vermogen	35,715	_____	kW
<input type="checkbox"/> verbrandingsmotoren vermogen	_____	_____	kW
<input type="checkbox"/> _____	_____	_____	kW
<input type="checkbox"/> _____	_____	_____	kW
<input type="checkbox"/> n.v.t.			



4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting onderwaarde	Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)
c.v. aardgas	23 kW	4 m
direkt gasgestookte heater	kW	m
c.v. huisbrandolie	kW	m
stoomketel	kW	m
elektrische verwarming	kW	m
	kW	kW

☐ n.v.t.

4.4 Energieverbruik

Gebouwen	jaar	jaar	jaar
elektriciteit	kWh	kWh	kWh
aardgas	m³	m³	m³
olie	liter	liter	liter
Processen	jaar	jaar	jaar
elektriciteit	kWh	kWh	kWh
aardgas	m³	m³	m³
olie	liter	liter	liter

☒ n.v.t. i.v.m. gewijzigde situatie

4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

<input checked="" type="checkbox"/> energiezuinige verlichting	TL verlichting
<input type="checkbox"/> hoog rendement centrale verwarmingsketel (HR-ketel)	
<input type="checkbox"/> warmtewisselaar	
<input checked="" type="checkbox"/> thermische isolatie	dakisolatie in stallen
<input type="checkbox"/> warmte-kracht-koppeling (WKK)	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> n.v.t.	



# 5 Geluid

## 5.1 Akoestisch rapport

- ☒ Akoestisch rapport is toegevoegd
- ☐ n.v.t.

## 5.2 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

	Maximaal aantal per:			van tot	Aantal aan- en afvoer- bewegingen tussen:		
	dag	week	maand		07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u. 07.00 u.
personenauto	6				4	1	1
bestelauto		2			1	1	
vrachtauto		5			3	1	1

☐ n.v.t.

## 5.3 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:				Bronvermogen Lw (dBA)
		van tot	07.00 19.00	19.00 23.00	23.00 u. 07.00 u.	
tractor						
kraan						
vrachtauto	5		3	1	1	± 80 dBA
ventilator	36		12	4	8	± 60 dBA

☐ n.v.t.

## 5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte

☐ dempers:

☐ omkasting:

☐ geluidswal/-muur

☐ \_\_\_\_\_

☒ n.v.t.

## 6 Bodem

### 6.1 Bodemonderzoek

☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd

☒ n.v.t.

### 6.2 Bodembeschermende maatregelen

☐ lekbak

☐ vloeistofdichte vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☒ n.v.t.


## 7 Afvalstoffen

### 7.1 Afvalstoffen-onderzoek


☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd

☒ n.v.t.

7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
kantine-afval					
papier					
metaal					
glas					
hout					
kunststoffen					
g.f.t./groen-afval					
kadavers	1x2 weken	5,5 ton	cooltainer	400	Cebeson
asbest					
landbouw-plastic					
 n.v.t.					

7.3 Gevaarlijke stoffen

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar-/verwerker	Opmerkingen
afgewerkte olie						
oliehoudend afval						
olie/water/slibmengsel						
accu's						
ontvetter						
verfrestanten						
rest. bestrijdingsmidd.						
 n.v.t.						



## 7.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

☐ gemeentelijk riool

☐ gecombineerd riool/vrijval

☐ vuilwaterriool

☐ schoonwaterriool

☐ druk- en/of persleiding

☐ oppervlaktewater

☐ bodem / soort afvalwater (zie bijlage)

☒ opslagput / mestkelder

Uitrijden op basis bepalingen B.G.D.M.

☐ -n.v.t.

## 8 Overigen

### 8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

☐ grondstoffenverbruik

☐ afvalstoffen

☐ energieverbruik

☐ monitoring in het kader van de bodem

☐ keuringen/inspekties

☐ \_\_\_\_\_

☐ n.v.t.

### 8.2 Brandveiligheid

☒ brandblusmiddelen aanwezig

in stallen 1, 2 en 3

☐ omschrijving van de aan te brengen  
brandveiligheidsinstallatie toegevoegd  
bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie

☐ noodplan aanwezig

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ \_\_\_\_\_

☐ n.v.t.

8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
<input type="checkbox"/> bouwvergunning		
<input type="checkbox"/> vergunning ingevolge W.V.O.		
<input type="checkbox"/> slooppvergunning		
<input type="checkbox"/> oprichtingsvergunning Wm (art. 8.1.a en c Wm)		
<input type="checkbox"/> veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b WM)		
<input type="checkbox"/> veranderingsvergunning Wm (art. 8.1.b Wm)		
<input checked="" type="checkbox"/> een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)		24-08-1990
<input type="checkbox"/> een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.40 Wet milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.44 Wet milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

8.4 Omgeving

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen	op een afstand van:
<b>cat. 1</b>	
<input type="checkbox"/> bebouwde kom	_____ meters
<input type="checkbox"/> ziekenhuis, sanatorium, internaat etc.	_____ meters
<input type="checkbox"/> bungalowpark, camping etc.	_____ meters
<b>cat. 2</b>	
<input type="checkbox"/> zwembad, speeltuin	_____ meters
<input type="checkbox"/> meerdere burgerwoningen in lintbebouwing	_____ meters
<input type="checkbox"/> meerdere verspreid liggende burgerwoningen	_____ meters
<b>cat. 3</b>	
<input type="checkbox"/> één enkele burgerwoning in het buitengebied	_____ meters
<b>cat. 4</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> agrarische bedrijven van derden en enkele burgerwoningen	125 _____ meters
<b>overige</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> voor verzuring gevoelig gebied	715 _____ meters
<input type="checkbox"/> binnen een grondwaterbeschermingszone	_____ meters
<input type="checkbox"/>	_____ meters
<input type="checkbox"/> n.v.t.	

## 8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

Door de nieuwe inrichten bij TES en de juridische risico's verbonden aan mestbeluchting onder het rooster, wordt gekozen voor traditionele huisvesting en wordt gebruik gemaakt van de aanvullende saldomethode.

☐ n.v.t.

## 8.6 Toekomstige ontwikkelingen

☐ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

☐ n.v.t.





## 9 Bijlagen

<input checked="" type="checkbox"/>	plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen:	<u>Tekening W.M.</u>
<input type="checkbox"/>	grondstoffen onderzoek	_____
<input type="checkbox"/>	produktbladen	_____
<input type="checkbox"/>	keuringsrapport	_____
<input type="checkbox"/>	energie-onderzoek/bedrijfsenergieplan	_____
<input type="checkbox"/>	luchtonderzoek	_____
<input type="checkbox"/>	akoestisch rapport	_____
<input type="checkbox"/>	rapport bodemonderzoek	_____
<input type="checkbox"/>	afvalstoffen onderzoek	_____
<input type="checkbox"/>	bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)	_____
<input type="checkbox"/>	kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)	_____
<input type="checkbox"/>	kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)	_____
<input type="checkbox"/>	beschrijving emissie-arme stalsystemen	_____
<input type="checkbox"/>	beschrijving bodemlozingen	_____
<input type="checkbox"/>	_____	_____
<input type="checkbox"/>	_____	_____

Datum \_\_\_\_\_

Plaats Boxtel

Naam 

Handtekening aanvrager/gemachtigde 

**N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.**

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP) 2

SBI-kode 60 118 (Hoofdactiviteit)

\_\_\_\_\_ (Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders

van de gemeente **30 DEC. 1997**

d.d.

De secretaris,

n.o. Boxtel





### C. Controle / Handhaving

**Uitvoering/Technische tekeningen:**  
(bijv. schaal 1 : 20 met maatvoering)

- dwars- en lengte doorsnede
- plattegrond huisvesting
- puttenplan

## Eisen aan het gebruik

## Voorzieningen

—

## Onderhoudskontrakt

Logboek

## Overig

**Beschrijving van NIET-erkende emissie-arme stalsystemen**

Bijlage 1

Stalnummer: \_\_\_\_\_

**A. Algemeen**Stalsysteem  
naam / type \_\_\_\_\_

Ammoniak-emissie

Emissie-faktor

- werkgroep UAV \_\_\_\_\_

\_ Toepassing:  
- diercategorie \_\_\_\_\_

Emissie-waarde:

meting volgens protocol

- definitieve meting \_\_\_\_\_

- voorlopige meting \_\_\_\_\_

Ontwerper \_\_\_\_\_

Emissie-waarde:

- indicatieve meting \_\_\_\_\_

- afgeleid / berekend \_\_\_\_\_

Begeleider \_\_\_\_\_

**B. Technische omschrijving**

Onderdelen stalsystemen

Beschrijving

Muren / hokafscheidingen:

Indeling hok:

Vloeruitvoering:

Mestkanaal:

Ontmesting:

Gebruik toevoegmiddelen:

Overige voorzieningen / mestopslag:

## C. Ammoniakemissie

Wijze van bepalen	Toelichting
Metingen:	
<input type="checkbox"/> meting volgens	
<input type="checkbox"/> meetmethode	
<input type="checkbox"/> meetperiode	
<input type="checkbox"/> monsternam methode	
<input type="checkbox"/> metingen uitgevoerd op de lokatie	
<input type="checkbox"/> metingen uitgevoerd door	
<input type="checkbox"/> meetrapport	
Afgeleid / berekend:	
<input type="checkbox"/> toelichting op de wijze waarop de emissie-waarde is vastgesteld (eventueel verwijzen naar een aparte bijlage)	

## D. Controle / Handhaving

Uitvoering/Technische tekeningen:  
(bijv. schaal 1 : 20 met maatvoering)

- dwars- en lengte doorsnede
- plattegrond huisvesting
- puttenplan

Eisen aan het gebruik

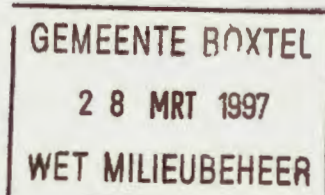
Voorzieningen

Onderhoudskontrakt

Logboek

Overig





DLV Pluimveehouderij  
Gobelstraat 2  
Postadres:  
Postbus 151  
8100 AD Raalte

Telefoon (0572) 35 56 55  
Telefax (0572) 35 52 39

Postbank 370575

[Redacted]  
Ollandseweg 142  
5491 XC St. Oedenrode

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk  
LG/brigils3

Datum  
28-02-1997

Onderwerp  
wet milieubeheer

Doorkiesnummer  
[Redacted]

Bijlagen

Geachte [Redacted]

Ik heb voor u een aanvraag Wet Milieubeheer agrarische sector verzorgd. Bij deze aanvraag is uitgegaan van mestbeluchting onder het rooster.

Dit systeem is niet opgenomen in de UAV en kan derhalve niet als een erkend emissiearm huisvestingssysteem aangemerkt worden.

De beleidslijn van bureau TES op het moment van aanvraag was dan ook, dat de huidige traditionele huisvesting van vleeskuikenouderdieren aangemerkt kan worden als de best uitvoerbare methode. Dit betekent dat bij handhaving van de aanvraag u moet investeren in aankoop van ammoniakrechten en moet investeren in een systeem dat geen erkenning geniet.

In overleg met de gemeente zijn we tot de conclusie gekomen dat intrekken van de lopende vergunning en het aanvragen van een nieuwe vergunning uitgaande van traditionele huisvesting en gebruik makend van de aanvullende saldomethode voor u de beste oplossing is.

Inmiddels zijn er een aantal groen labelsystemen voor de sector vleeskuikenouderdieren beschikbaar gekomen.

Groepskooien voor vleeskuikenouderdieren en een tweetal voliëresystemen voor vleeskuikenouderdieren.

Als vermeerderaar met grondhuisvesting heeft u geen interesse voor de groepskooi. Dit sluit aan bij het beleid van de overheid. Ook de beleidslijn van het bureau TES is, dat slechts op basis van vrijwilligheid voor dit systeem gekozen kan worden. In zoverre dus geen verplichting voor het toepassen van dit systeem.

Ook ziet u niets in het voliëresysteem. De investeringen zijn (nog) te hoog, waardoor er geen sprake kan zijn van een bedrijfseconomisch systeem. Het verschil in huisvestingskosten per henplaats per jaar bedraagt ongeveer f 2,- (artikel Ir. P. van Horne, Pluimveehouderij 21 februari 1997). Uitgaande van het Alara beginsel kan dit systeem dan ook niet geëist worden.

Bovendien zijn de systemen nog niet helemaal praktijkrijp. De bevruchting is lager, de uitval bij de hennen en hanen hoger en de systemen geven bovendien veel stofontwikkeling wat schadelijk is voor de gezondheid van zowel de pluimveehouder als ook van de dieren.

Ook heb ik naar de visie van TES in deze gevraagd. De heer E. van de Hengel heeft mij medegedeeld dat ook deze systemen voorlopig niet verplichtend zullen worden voorgeschreven.

Dit betekent dat voorlopig de traditionele huisvesting van vleeskuikenouderdieren aangemerkt kan worden als de best uitvoerbare methode. Een aanvraag die hier van uitgaat lijkt mij op dit moment dan ook het meest realistisch.

Ik verzoek u een afschrift van deze brief naar de gemeente te sturen en ook naar het bureau TES. Deze brief geeft immers de motivatie weer, waarom u wil uitbreiden op basis van traditionele huisvesting en de aanvullende saldomethode en waarom u geen gebruik wenst te maken van de beschikbare groen labelsystemen.

Met vriendelijke groet,



bedrijfsdeskundige vleeskuikenouderdieren.

Behoort bij besluit van Burgemeester  
en Wethouders d.d.

30 DEC. 1997

mij bekend.

De Secretaris





Aan het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente Boxtel

Postbus 10000  
5280 DA BOXTEL

Datum : 19 november 1996  
Nummer : BOT007.96.01  
Behandeld :   
Uw kenmerk :   
Onderwerp : Advies bedrijfsontwikkelingsplan bedrijf  
Onrooi 12 te Boxtel

ADVIES

Geachte ,

GEMEENTE BOXTEL			
datum	20 NOV. 1996	b.	u.
volg.nr.	96.4265	w.a.:	
klass.nr.		f.d.:	
afd.	wm/m	kop.:	R

RWE

Op 23 september 1996 heeft u het bureau TES verzocht te adviseren over het bedrijfsontwikkelingsplan van het bedrijf van .

**Best uitvoerbare methoden**

In de bijeenkomst van de werkgroep HAM-Pluimvee<sup>1</sup> van 9 november 1995 zijn de resultaten van het systeem met beluchting onder de beun besproken. De werkgroep is van mening dat de metingen van 1993 en 1994 door het Praktijkonderzoek Pluimveehouderij te Beekbergen goed is uitgevoerd en in een emissiereductie van 30% resulteerden. De werkgroep staat nog steeds achter de resultaten van het onderzoek. Echter, het systeem is ter discussie komen te staan door praktijkervaringen van het IMAG-DLO en het Praktijkonderzoek opgedaan op twee bedrijven op de Veluwe. Twijfels zijn gerezen rond de effectiviteit van de beluchting en de daarmee samenhangende droging van de mest. Deze is van cruciaal belang voor de reductie van de ammoniakemissie. De gemeten emissiereductie lijkt niet te garanderen. Dit neemt niet weg dat volgens de werkgroep HAM-pluimveehouderij van een emissiereductie sprake is.

Deze visie van de werkgroep HAM heeft er toe geleid dat de adviescommissie van het bureau TES heeft besloten het stalsysteem met beluchting onder de beun niet langer te rekenen tot de perspectiefvolle emissie-arme systemen tot uit nader onderzoek het tegendeel blijkt. Desalniettemin voldoet het betreffende systeem van beluchten onder de beun aan de 'best uitvoerbare methoden, mede omdat haalbare en betaalbare andere emissie-arme stalsystemen voor deze sector ontbreken.

<sup>1</sup> De werkgroep Huisvesting Ammoniak en Mineralenbenutting (HAM)-pluimveehouderij is een werkgroep waarin huisvestings- en voedingsdeskundigen zoeken naar nieuwe, praktijkgerichte ammoniakemissie-arme houderijsystemen. In deze werkgroep zijn deskundigen betrokken vanuit IKC-pluimveehouderij, Praktijkonderzoek Pluimveehouderij Beekbergen, IMAG-DLO, en ontwerpers van stalsystemen (het bedrijfsleven). Het bureau TES voert het secretariaat van deze werkgroep.



Zolang nieuwe erkende of perspectiefvolle emissie-arme systemen niet beschikbaar zijn, voldoen zowel de traditionele stalsystemen als het systeem van beluchten onder de beun aan de 'best uitvoerbare methoden'.

### **Emissiefactor**

De werkgroep HAM is van mening dat het systeem van beluchting onder de beun een emissiereducerende werking heeft ten opzichte van de traditionele stalsystemen. Echter, gezien de genoemde ervaringen, is deze reductie onvoldoende hard te maken voor het hanteren van een aangepaste emissiefactor bij de vergunningverlening. Bureau TES adviseert daarom in het vervolg met de traditionele emissiefactor van 0,580 kg ammoniak per dierplaats per jaar te rekenen.

Echter, gezien het feit dat in eerder overleg het hanteren van een emissiewaarde van 0,400 gram is geadviseerd, is het in het kader van de procedure vergunningverlening te verantwoorden dat deze emissiewaarde in het bedrijfsontwikkelingsplan van de heer Van Gils blijft gehandhaafd. Dit mede naar aanleiding van de afspraken van de werkgroep HAM met de DLV om de gerezen twijfels over het systeem nog eens onder de loop te nemen. Het is de bedoeling de effectiviteit van de droging op andere bedrijven (o.a. in Brabant) nader te analyseren.

### **Emissie stand-still**

Bij het hanteren van de emissiefactor van 0,400 kg per dierplaats per jaar voor ouderdieren van slachtrassen voldoet het plan net niet aan 'emissie stand-still op het bedrijf'. Door toepassing van de 'aanvullende saldomethode' kan worden afgeweken van het 'stand-still' beginsel.

### **Advies**

Gezien het bovenstaande adviseert het bureau TES de gemeente akkoord te gaan met het toepassen van het voorgestelde stalsysteem met beluchting onder de beun. Daarbij moet rekening worden gehouden met de technische adviezen uit het bijgaande beoordelingsverslag.

Voor alle duidelijkheid wijst het bureau TES de gemeente op het feit dat het advies alleen betrekking heeft op de NH<sub>3</sub> -emissie in relatie tot de uitvoering van de in het bedrijfsontwikkelingsplan beschreven stallen. Het advies heeft geen betrekking op de toepassing van de Rijksregels en -richtlijnen zoals de legalisatiebepalingen en depositienormen uit de Interimwet Ammoniak en Veehouderij, de Brochure Veehouderij en Hinderwet of de publicatie Beoordeling cumulatieve stankhinder door intensieve veehouderij. De verantwoordelijkheid in deze ligt bij de gemeente.

Het bureau TES hoopt dat zij u middels dit advies voldoende heeft geïnformeerd. Graag ontvangt het bureau TES een kopie van het schrijven waarin de gemeente haar beslissing kenbaar maakt aan de veehouder.

Namens de adviescommissie van het bureau TES,

  
  
coördinator

**BEOORDELINGSVERSLAG BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN**

**Betreft:** Verzoek om advies over het bedrijfsontwikkelingsplan van het bedrijf van [REDACTED], Onrooi 12 te Boxtel.

**Ingediend**

**door:** Burgemeester en wethouders van de gemeente Boxtel

**Datum:** Ontvangen: 25 september 1996

**Reden:** Nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge artikel 8.4. van de Wet milieubeheer

**Achter-**

**gronden:** Dit bedrijf breidt uit met ouderdieren van vleeskuikens met toepassing van het systeem 'Beluchting onder de beun'. Een en ander conform afspraken met DLV ([REDACTED]).

**Prae-**

**advies:** Conform de afspraken met DLV akkoord gaan met de voorgestelde bedrijfsontwikkeling.

**SAMENVATTING INGEDIENDE BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN****Vergelijking bestaande en nieuwe situatie**

Stal	Bestaande situatie (volgens vergunning)	Wijzigingen	Nieuwe situatie (volgens de aanvraag)
1	4.400 * $\frac{1}{3}$ Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, grondhuisvesting 3.867 * $\frac{2}{3}$ Ouderdieren van vleeskuikens, grondhuisvesting	Renovatie	4.805 Ouderdieren van vleeskuikens, grondhuisvesting, beluchting onder de beun
2	4.400 * $\frac{1}{3}$ Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, grondhuisvesting 3.867 * $\frac{2}{3}$ Ouderdieren van vleeskuikens, grondhuisvesting	Renovatie	4.805 Ouderdieren van vleeskuikens, grondhuisvesting, beluchting onder de beun
3	4.400 * $\frac{1}{3}$ Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, grondhuisvesting 3.867 * $\frac{2}{3}$ Ouderdieren van vleeskuikens, grondhuisvesting	Renovatie	4.805 Ouderdieren van vleeskuikens, grondhuisvesting, beluchting onder de beun

## BEOORDELING BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

### 1. Technische beoordeling van de stallen ("best uitvoerbare methoden")

Het Ammoniakreductieplan (ARP) geeft aan dat bij nieuwbouw van stallen Groen Label-systemen dienen te worden toegepast. Bij aanpassing van bestaande stallen dienen bij voorkeur Groen Label-systemen, doch minimaal de 'basisvoorzieningen' te worden toegepast. Hiervan kan, mits met voldoende steekhoudende argumenten onderbouwd, gemotiveerd worden afgeweken.

#### 1.1. Groen Label stallen: nee

#### 1.2. Andere emissie-arme stallen: ja

Het bedrijfsontwikkelingsplan voorziet in de renovatie van stal 1, 2 en 3 uitgevoerd met het systeem 'beluchting onder de beun'. Naar aanleiding van de bijeenkomst van de werkgroep HAM-Pluimvee van 9 november 1995 geeft bureau TES aan dat het stalsysteem 'beluchting onder de beun' vooralsnog voldoet aan de 'best uitvoerbare methoden'.

#### Principe

De werking van het systeem is gebaseerd op het snel drogen van de mest waardoor broei wordt tegengegaan en de ammoniakemissie vermindert (4).

Bij ammoniak-emissie beperking door middel van mest drogen zijn twee aspecten van belang:

- de snelheid van de droging, (naarmate de mest sneller wordt gedroogd neemt de ammoniakemissie sterker af);
- het drogingsresultaat van de mest, (naarmate de mest droger is emitteert er minder ammoniak vanuit de mest (5)).

#### Beschrijving stalsysteem: beluchting onder de beun

De stal wordt voorzien van twee beunen met elk een breedte van 3,00 m. De beluchtingsbuizen worden in de lengterichting op de beun gemonteerd. De buizen hebben een doorsnede van 20 cm. In de buizen worden twee rijen gaatjes geboord met een onderlinge afstand van 10 cm. met een doorsnede van 5 mm. De buizen worden onder de voerlijnen geplaatst opdat de mest langs de buizen valt zodat de mest de droging niet verstoort.

Ongeveer 50% van het vloeroppervlak wordt uitgevoerd met roostervloer. De beun waaronder de mest wordt gedroogd is 0,8 - 1 m. hoog. De beluchtingslucht kan worden verwarmd.

*Bureau TES geeft aan dat akkoord kan worden gegaan met de voorgestelde uitvoering.*

#### Emissiefactor

Uit het praktijkonderzoek naar mestbeluchting onder de beun bij vleeskuikenouderdieren is het laatste jaar naar voren gekomen dat de droging minder effectief zou verlopen. Dit in tegenstelling tot de onderzoeken uit 1993 en 1994. Metingen zijn hiervoor niet uitgevoerd. Dit betekent dat het emissiereducerende effect van het stalsysteem lager kan zijn dan werd veronderstelt. Op basis van deze onderzoeksresultaten geeft bureau TES aan dat een reductie van de ammoniakemissie met 30% haalbaar is, maar dat deze onvoldoende is te kwantificeren voor het hanteren van een harde emissiefactor.



*Gezien het voorafgaande overleg over het systeem voor de te hanteren emissiewaarde is het in het belang van de vergunningverlening om vooralsnog de gehanteerde emissiewaarde voor vleeskuikenunderdieren van 0,400 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar te hanteren. Deze factor is niet opgenomen in de UAV (2). Het hanteren van deze emissiefactor brengt juridische risico's met zich mee. Bureau TES adviseert de gemeente indeze haar eigen verantwoordelijkheid te nemen.*

### 1.3. Traditionele stallen: nee

### 1.4. Conclusie

Het bedrijfsontwikkelingsplan voldoet aan het criterium dat het toepassen van de 'best uitvoerbare methoden' vereist mits wordt voldaan aan de in de bovenstaande paragrafen weergegeven technische adviezen.

## 2. Vaststellen van het emissieniveau van het bedrijf

Het emissieniveau van het bedrijf wordt berekend op basis van de emissiefactoren en het bijbehorend aantal van de aanwezige diercategorieën. Voor een uniforme en consequente rekenwijze wordt door het bureau TES gerekend met de emissiefactoren uit de bijlage bij de Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij van het Ministerie van VROM (2). Waar dat van toepassing is wordt hiervan afgeweken. Hierbij wordt verwezen naar de onderbouwing van de emissiewaarden elders in dit beoordelingsverslag.

Gezien de jurisprudentie op dit punt gaat het bureau TES bij het berekenen van het emissieniveau uit van het aantal dieren<sup>2</sup> (3), voor zover deze aantallen in het bedrijfsontwikkelingsplan zijn vermeld.

### 2.1. Emissiefactoren (in kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar)

Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, traditioneel . . . . .	0,128
Ouderdieren van vleeskuikens, traditioneel . . . . .	0,580
Ouderdieren van vleeskuikens, beluchting onder de beun (§1.2.) . . . . .	0,400

### 2.2. Berekenen van het emissieniveau bedrijf

Bestaande situatie (volgens de vigerende vergunning):

13.200	Ouderdieren van vleeskuikens in opfok, $\frac{1}{3}$ van de periode	x 0,128	x $\frac{1}{3}$	=	563,1
11.601	Ouderdieren van vleeskuikens, $\frac{2}{3}$ van de periode	x 0,580	x $\frac{2}{3}$	=	4.485,9
TOTAAL (in kg ammoniak per jaar)					5.049

Nieuwe situatie (de aangevraagde, gewenste situatie):

14.415	Ouderdieren van vleeskuikens, beluchting onder de beun	x 0,400	=	5.766,0
TOTAAL (in kg ammoniak per jaar)				5.766

<sup>2</sup> Het berekenen van emissies op basis van dierplaatsen is nog in discussie bij het ministerie van VROM. Het is niet uitgesloten dat dit aan de orde komt in een toekomstige wijziging van de UAV.

### 2.3. Vergelijking emissieniveaus bestaande en nieuwe situatie

Het bedrijfsontwikkelingsplan heeft betrekking op het aanpassen van een bestaand bedrijf in hoofdgebied II, deelgebied IIA. In het ARP is opgenomen dat in hoofdgebied II bij aanpassing van het bedrijf de ammoniakuitstoot niet mag toenemen (2). Dit houdt in dat de ammoniakuitstoot, vastgelegd in de huidige milieuvergunning niet overschreden mag worden. Na realisatie van de plannen neemt op het onderhavige bedrijf de ammoniakuitstoot toe. Hiermee wordt niet voldaan aan het criterium 'emissie stand-still op het bedrijf'.

Het gehele bedrijf wordt uitgevoerd met het systeem 'beluchten onder de beun'. Hiermee wordt het gehele bedrijf uitgevoerd conform de 'best uitvoerbare methoden'. Dit houdt in dat, onder voorwaarden, gebruik kan worden gemaakt van de 'aanvullende saldo-methode' (2).

### 2.4. Intrekken vergunning elders

Het bedrijf breidt uit. Dit betekent dat conform het Ammoniakreductieplan elders binnen hetzelfde deelgebied een vergunning Wet milieubeheer moet worden ingetrokken (1).

## 3. Handhaving

### 3.1. Eisen aan de uitvoering van de stal

*Bureau TES geeft met betrekking tot de technische uitvoering van de betreffende stal aan dat rekening moet worden gehouden met de in §1.2. cursief weergegeven adviezen. Wordt met deze adviezen geen rekening gehouden, dan kan niet met het plan worden ingestemd.*

#### 3.1.1. Bouwcontrole

*Bureau TES adviseert de gemeente op basis van de overlegde detailtekeningen, de nog te overleggen detailtekeningen en de in §1.2. cursief weergegeven adviezen een bouwcontrole uit te voeren. Op basis hiervan kan worden vastgesteld of de emissie-arme stallen op de juiste wijze worden gerealiseerd.*

#### 3.1.2. Vrijwaring emissie-arme stallen

*Met betrekking tot de vergunningverlening en de vrijwaringstermijn voor emissie-arme stallen adviseert bureau TES de gemeente een vrijwaring te verlenen voor:*

- *Stal 1, 2 en 3, overeenkomend met de afspraken over de toepassing van het ARP; dit wil zeggen een vrijwaring van 10 jaar vanaf het moment van onherroepelijk worden van de vergunning.*

*Deze vrijwaring kan pas worden verleend nadat bij de bouwcontrole op basis van de detailschetsen en de beschrijving is vastgesteld dat de stal is gerealiseerd en in gebruik is genomen conform het betreffende ontwerp.*

### **3.2. Eisen aan het gebruik van de stal**

*Bureau TES is van mening dat de eisen met betrekking tot het onderhoud en gebruik van het beunbeluchtingssysteem, welke zijn vermeld in de beschrijving van DLV, dienen te worden nageleefd.*

*Daarbij beveelt het bureau TES de gemeente aan om van de veehouder te verlangen dat een onderhoudscontract wordt afgesloten met een door de ontwerper van dit stalsysteem erkende leverancier. Dit contract moet oplossingen bieden voor het geval / de gevallen dat de installatie niet of niet naar behoren functioneert, waarbij de installatie niet langer dan 7 dagen buiten werking is.*

### **3.3 Verhouding aantallen dieren en het ruimtegebruik**

*Om met het oog op toekomstige vergunningsaanvragen door het bedrijf misverstanden over de verleende vergunning te voorkomen, adviseert het bureau TES de gemeente in de te verlenen vergunning zowel het aantal dieren als het aantal dierplaatsen op te nemen. Daarbij merkt het bureau TES op dat door de Raad van State is aangegeven dat de relatie tussen het aantal dieren en het oppervlaktegebruik (het aantal dierplaatsen) bij nieuwbouw in een redelijke verhouding tot elkaar moet staan.*

## **4. Andere aspecten bij de vergunningverlening**

Naast ammoniak zijn met betrekking tot de aanvraag andere aspecten van belang. Ofschoon het niet tot de haar taak behoort, wijst het bureau TES de gemeente als extra service op aantal van deze aspecten.

### **4.1. Fasering**

Aangaande de fasering van het plan zijn geen gegevens overlegd. Bureau TES acht het technisch haalbaar dat het plan binnen de wettelijke termijn van drie jaar wordt gerealiseerd.

*Bureau TES adviseert de gemeente er op toe te zien dat het bedrijfsontwikkelingsplan binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning is gerealiseerd.*

### **4.2. Beoordeling andere aspecten**

Andere aspecten dan ammoniak worden meegenomen in de beoordeling van het emissie-arme stalsysteem, zoals andere milieuaspecten, arbeidsomstandigheden, welzijn e.d.. Dien aangaande zijn de volgende opmerkingen te maken:

- Als gevolg van de ammoniakbeperking zal het klimaat in de stallen voor ouderdieren van vleeskuikens ten opzichte van een conventionele staluitvoering, gunstiger zijn. Dit heeft een positieve invloed op de arbeidsomstandigheden voor de veehouder.

## **5. Eindoordeel opzet van het bedrijfsontwikkelingsplan**

- \* Het toepassen van de 'best uitvoerbare methoden' ..... ja
  - Algemene beschrijving en gegevens ..... voldoende
  - Plattegrond/tekening Wet milieubeheer ..... voldoende
  - Beschrijving stallen ..... voldoende
  - Detail-/bouwkundige tekeningen van de emissie-arme systemen ..... voldoende
- \* Emissie stand-still op het bedrijf ..... nee
  - Toepassen aanvullende saldomethode mogelijk ..... ja



Literatuur

- 1) Anonymus, 1995, Ammoniakreductieplan voor Centraal- en Oost-Brabant; Van Leidraad naar Arp, Provincie Noord-Brabant, 's-Hertogenbosch.
- 2) Anonymus, 1996, Bijlage 4, behorende bij de Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij, Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 's-Gravenhage, Staatscourant 177, 13 september 1996.
- 3) Anonymus, 1995, Nieuwsbrief; Jurisprudentie op het gebied van de ruimtelijke ordening en het milieubeheer, Bureau Adviseur Beroepen Milieubeheer, Bureau Adviseur t.b.v. de Raad van State, 's-Gravenhage, 3<sup>e</sup> kwartaal, zaak no. 95-140.
- 4) Anonymus, 3 juni 1994, Ontwikkeling emissie-arme stallen gaat door, Pluimveehouderij pag. 18, 19, Doetinchem.
- 5) [REDACTED], mei 1994, Vergelijking van systemen voor het drogen van leghennenmest, Informatie en Kennis Centrum Veehouderij, Afdeling Pluimveehouderij, Beekbergen.





Aan het College van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Boxtel

Postbus 10.000  
5280 DA BOXTEL

GEMEENTE BOXTEL			
datum	- 9 JUNI 1997	b.	u.
volg.nr.	97-2093	w.a.:	
klass.nr.		f.d.:	
afd.	WMM	kop.	R

Datum : 6 juni 1997  
 Nummer : BOT007.97.02  
 Behandeld :   
 Uw Kenmerk : 22-A-97  
 Onderwerp : Advies bedrijfsontwikkelingsplan   
 Onrooi 12 te Boxtel

### ADVIES

Op 2 april 1997 heeft u het bureau TES verzocht te adviseren over het bedrijfsontwikkelingsplan van het bedrijf van   
.

Op basis van haar beoordeling adviseert het bureau TES de gemeente **niet akkoord** te gaan met het plan **tenzij** de bezetting in de stallen wordt teruggebracht tot 7 dieren per vierkante meter netto staloppervlak. Alleen dan voldoet het bedrijfsontwikkelingsplan aan het criterium 'best uitvoerbare methoden' van het Ammoniakreductieplan voor Centraal- en Oost-Brabant. Het voorgestelde plan voldoet niet aan het criterium 'emissie stand-still op het bedrijf'. Wel kan, onder voorwaarde dat het advies met betrekking tot de bezetting wordt overgenomen, gebruik worden gemaakt van de 'aanvullende saldomethode'.

Voor alle duidelijkheid wijst het bureau TES de gemeente op het feit dat het advies in hoofdzaak betrekking heeft op de NH<sub>3</sub>-emissie in relatie tot de uitvoering van de in het bedrijfsontwikkelingsplan beschreven stallen / stalsystemen. Daarbij is eveneens gelet op andere ter zake doende milieu- en vergunningstechnische zaken. Het advies heeft geen betrekking op de toepassing van de Rijksregels en -richtlijnen zoals de legalisatiebepalingen en depositienormen uit de Interimwet Ammoniak en Veehouderij en de beoordelings-systematiek uit de richtlijn Veehouderij en Stankhinder. De verantwoordelijkheid in deze ligt bij de gemeente.

Het bureau TES hoopt dat zij u middels dit advies voldoende heeft geïnformeerd. Graag ontvangt het bureau TES een kopie van het schrijven waarin de gemeente haar beslissing kenbaar maakt aan de aanvrager.

Stichting bureau TES,

Drs   
coördinator

Behoort bij besluit van Burgemeester  
en Wethouders d.d. 30 DEC. 1997  
mij bekend.  
De Secretaris

Op al onze diensten zijn algemene voorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Tilburg. Op verzoek wordt een exemplaar hiervan toegezonden.

## BEOORDELINGSVERSLAG BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

Bureau TES

TESnr.BOT007.97.02

**Betreft:** Verzoek om advies over het bedrijfsontwikkelingsplan van het bedrijf van [REDACTED]  
Onrooi 12 te Boxtel

**Ingediend**

**door:** Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Boxtel

**Data:** Datum binnenkomst: 4 april 1997

**Reden:** Aanvraag van een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer.

**Achtergrond:** Het bedrijf wenst gebruik te maken van de 'aanvullende saldomethode' om daarmee om te wisselen naar het houden van alleen ouderdieren van vleeskuikens. De aanvrager wijst in zijn motivatie op het feit dat uit TES-INFO december blijkt dat grondhuisvesting wordt gezien als de 'best uitvoerbare methoden' voor ouderdieren van vleeskuikens

### SAMENVATTING INGEDIEND BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN:

vergelijking bestaande en nieuwe situatie

Stal	Bestaande situatie (volgens vergunning)	Wijziging	Nieuwe situatie (volgens de aanvraag)
1	$\frac{1}{3}$ * 4.400 vleeskuikenouderdieren in opfok, traditioneel $\frac{2}{3}$ * 3.867 vleeskuikenouderdieren, traditioneel	Wijzigen bezetting	4.800 Vleeskuikenouderdieren, traditioneel (8 dieren per m <sup>2</sup> netto staloppervlak)
2	$\frac{1}{3}$ * 4.400 vleeskuikenouderdieren in opfok, traditioneel $\frac{2}{3}$ * 3.867 vleeskuikenouderdieren, traditioneel	Wijzigen bezetting	4.800 Vleeskuikenouderdieren, traditioneel (8 dieren per m <sup>2</sup> netto staloppervlak)
3	$\frac{1}{3}$ * 4.400 vleeskuikenouderdieren in opfok, traditioneel $\frac{2}{3}$ * 3.867 vleeskuikenouderdieren, traditioneel	Wijzigen bezetting	4.800 Vleeskuikenouderdieren, traditioneel (8 dieren per m <sup>2</sup> netto staloppervlak)



## BEOORDELING BEDRIJFSONTWIKKELINGSPLAN

### 1. Technische beoordeling van de stallen ("best uitvoerbare methoden")

Op basis van de overlegde detailtekeningen adviseert het bureau TES het volgende.

1.1. Groen Label stallen: nee

1.2. Andere emissie-arme stallen: nee

1.3. Traditionele stallen: ja

De stallen blijven in de nieuwe situatie ongewijzigd gehandhaafd. Wel wordt gedeeltelijk van diercategorie gewisseld: van vleeskuikenouderdieren in opfok naar vleeskuikenouderdieren.

STAL 1, 2 EN 3, ELK 4.800 OUDERDIEREN VAN VLEESKUIKENS, ONGEWIJZIGD			
GRONDHUISVESTING			TRADITIONEEL
BEOORDELING AMMONIAKEMIJSIE			
Stalonderdeel	Uitvoeringseis	Voorgestelde uitvoering	Akkoord
BEZETTING			
Lengte binnenwerks	Variabel	48,2 m	ja
Breedte binnenwerks	Variabel	12,4 m	ja
Extra stalruimte voor in de stal	Variabel	11,6 m²	ja
Netto staloppervlak	Variabel	602,3 m²	ja
Aantal dieren	Variabel	4.800 st.	ja
Bezetting	5,5 - 7 dieren / m² netto vloer oppervlak (5, 6)	8,0 dieren / m² netto vloeroppervlak	nee, tenzij 1
Emissiefactor (2)	0,580 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar.		ja
ADVIES	HET BUREAU TES ADVISEERT DE GEMEENTE:		
Technisch (de nummers verwijzen naar de kolom 'akkoord')	van de veehouder te verlangen dat: 1. de bezetting wordt teruggebracht tot maximaal 7 dieren per m² netto staloppervlak		
Eisen aan het gebruik	geen bijzonderheden		
Controle / handhaving	een bouwcontrole uit te voeren op basis van de detailtekeningen en het TES-advies.		
Vrijwaring	niet van toepassing.		

De aanvrager geeft in zijn motivatie aan dat de beschikbare Groen Label-systemen voor vleeskuikenouderdieren gezien de te hoge investeringskosten en gezien het feit dat een van de systemen kooihuisvesting betreft, niet haalbaar zijn. Daarnaast wordt aangegeven dat de systemen nog niet praktijkrijp zijn. De bevruchting is lager, de uitval bij de hanen en hennen hoger en de systemen geven bovendien veel stofontwikkeling.

De aanvrager verwijst in zijn motivatie voor het plan naar TES-INFO december 1996 waarin de 'best uitvoerbare methoden' voor ouderdieren van vleeskuikens is weergegeven. Hierin is aangegeven dat grondhuisvesting voor ouderdieren van vleeskuikens wordt gezien als de 'best uitvoerbare methoden'. Het bureau TES geeft aan dat de bovengenoemde zienswijze juist is. Voor ouderdieren van vleeskuikens wordt op dit moment grondhuisvesting gezien als de 'best uitvoerbare methoden' (4).

#### 1.4. Conclusie "best uitvoerbare methoden"

Het voorgestelde bedrijfsontwikkelingsplan voldoet niet aan de 'best uitvoerbare methoden' tenzij de bezetting in de stallen wordt teruggebracht tot maximaal 7 dieren per m<sup>2</sup>. Bij een bezetting hoger dan 7 dieren per m<sup>2</sup> kan de ammoniakemissie per dier niet worden gegarandeerd.

Het bureau TES adviseert de gemeente niet akkoord te gaan met het plan tenzij de bezetting wordt teruggebracht tot het vereiste maximum. Alleen onder deze voorwaarde kan worden ingestemd met de omwisseling.

## 2. Vaststellen van het emissieniveau van het bedrijf

Het emissieniveau van het bedrijf wordt berekend op basis van de emissiefactoren en het bijbehorend aantal van de aanwezige diercategorieën. Voor een uniforme en consequente rekenwijze wordt door het bureau TES gerekend met de emissiefactoren uit de bijlage bij de Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij van het Ministerie van VROM (2).

Gezien de jurisprudentie op dit punt gaat het bureau TES bij het berekenen van het emissieniveau uit van het aantal dieren<sup>1</sup> (3), voor zover deze aantallen in het bedrijfsontwikkelingsplan zijn vermeld.

Bij de beoordeling van de bedrijfsemissie wordt uitgegaan van de situatie waarin de veehouder het plan dusdanig aanpast dat de bezetting wordt verlaagd door extra dierruimte te maken. Hiermee wordt uitgegaan van de - voor het milieu - minst gunstige situatie.

### 2.1. Emissiefactoren (in kg ammoniak/dierplaats/jaar)

Vleeskuikenouderdieren in opfok, grondhuisvesting, traditioneel.....	0,128
Vleeskuikenouderdieren, grondhuisvesting, traditioneel .....	0,580

### 2.2. Berekenen van het emissieniveau bedrijf

Bestaande situatie (volgens de vigerende vergunning):

Aantal	Diersoort	Emissiefactor	Totaal
4.400	Vleeskuikenouderdieren in opfok (= 1/3 * 4.400 * 3 stallen)	* 0,128 =	563,2
7.734	Vleeskuikenouderdieren (=2/3 * 3.867 * 3 stallen)	* 0,580 =	4.485,7
<b>Totaal in kg ammoniak per jaar</b>			<b>5.049</b>

Nieuwe situatie (de aangevraagde, gewenste situatie):

Aantal	Diersoort	Emissiefactor	Totaal
14.400	Vleeskuikenouderdieren	* 0,580 =	8.352,0
<b>Totaal in kg ammoniak per jaar</b>			<b>8.352</b>

<sup>1</sup> Het berekenen van emissies op basis van dierplaatsen is nog in discussie bij het ministerie van VROM. Het is niet uitgesloten dat dit aan de orde komt in een toekomstige wijziging van de UAV.



### 2.3. Vergelijking emissieniveaus bestaande en nieuwe situatie

Het bedrijfsontwikkelingsplan heeft betrekking op het uitbreiden van een bestaand bedrijf in hoofdgebied II, deelgebied IIA. Dit betekent dat conform het Ammoniakreductieplan elders binnen hetzelfde deelgebied een vergunning Wet milieubeheer moet worden ingetrokken (1).

In het ARP is daarnaast opgenomen dat in hoofdgebied II bij uitbreiding en/of aanpassing van het bedrijf de ammoniakuitstoot niet mag toenemen (1). Dit houdt in dat de ammoniakuitstoot, vastgelegd in de huidige milieuvergunning niet overschreden mag worden. Na realisatie van de plannen neemt op het onderhavige bedrijf de ammoniakuitstoot toe.

### 2.4. Controle en handhaving

- *Om met het oog op toekomstige vergunningsaanvragen door het bedrijf misverstanden over de verleende vergunning te voorkomen, adviseert het bureau TES de gemeente in de te verlenen vergunning zowel het aantal dieren als het aantal dierplaatsen op te nemen. Daarbij merkt het bureau TES op dat door de Raad van State is aangegeven dat de relatie tussen het aantal dieren en het oppervlaktegebruik (het aantal dierplaatsen) bij nieuwbouw in een redelijke verhouding tot elkaar moet staan.*
- het bureau TES acht het technisch haalbaar dat het plan binnen de wettelijke termijn van drie jaar wordt gerealiseerd.

### 2.5. Conclusie "emissie stand-still"

Het bedrijfsontwikkelingsplan voldoet niet aan het criterium "emissie stand-still op het bedrijf". Wel kan in deze specifieke situatie gebruik worden gemaakt van de 'aanvullende saldomethode'. Immers, het gehele bedrijf is, onder voorwaarde dat de bezetting wordt aangepast, uitgevoerd volgens de 'best uitvoerbare methoden'. Teneinde de bedrijfsemissie op het vergunde niveau te kunnen handhaven adviseert het bureau TES de opmerkingen en adviezen met betrekking tot controle en handhaving op te nemen in de vergunning.

### 3. Eindconclusie bedrijfsontwikkelingsplan

Op basis van haar beoordeling adviseert het bureau TES de gemeente **niet akkoord** te gaan met het plan **tenzij** de bezetting in de stallen wordt teruggebracht tot 7 dieren per vierkante meter netto staloppervlak. Alleen dan voldoet het bedrijfsontwikkelingsplan aan het criterium 'best uitvoerbare methoden' van het Ammoniakreductieplan voor Centraal- en Oost-Brabant. Het voorgestelde plan voldoet niet aan het criterium 'emissie stand-still op het bedrijf'. Wel kan, onder voorwaarde dat het advies met betrekking tot de bezetting wordt overgenomen, gebruik worden gemaakt van de 'aanvullende saldomethode'.

**Bureau TES / EvdH**

**10 april 1997**

## Literatuur

- 1) Anonymus, 1995, Ammoniakreductieplan voor Centraal- en Oost-Brabant; Van Leidraad naar ARP, Provincie Noord-Brabant, 's-Hertogenbosch.
- 2) Anonymus, 1996, Bijlage 4, behorende bij de Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij, Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 's-Gravenhage, Staatscourant 177, 13 september 1996.
- 3) Anonymus, 1995, Nieuwsbrief; Jurisprudentie op het gebied van de ruimtelijke ordening en het milieubeheer, Bureau Adviseur Beroepen Milieubeheer, Bureau Adviseur t.b.v. de Raad van State, 's-Gravenhage, 3<sup>e</sup> kwartaal, zaak no. 95-140.
- 4) ██████████, 1996, Best Uitvoerbare Methoden Vleeskuikenouderdieren, TES-INFO, Bureau TES, jaargang 1 nr. 5.
- 5) ██████████, 1994, Handboek voor de Pluimveehouderij, Informatie en Kennis Centrum Veehouderij, afdeling pluimveehouderij, Beekbergen, publikatie nr. 42.
- 6) ██████████, 1996, KWIN-V, Kwantitatieve Informatie Veehouderij 1996-1997, Praktijkonderzoek Rundvee, Schapen en Paarden (PR), Lelystad.

## **Aanvraag WMB vergunning 23-01-2006**





# WET MILIEUBEHEER

## Aanvraag vergunning

Agrarische sector

Behoort bij besluit van Burgemeester  
en Wethouders d.d.

- 5 SEP. 2006

Aan:

mij bekend,  
De Secretaris

Burgemeester en wethouders van de gemeente Boxtel

Naam aanvrager (rechtspersoon)

Adres

Postcode en woonplaats

Telefoon

Telefax

Ollandseweg 142

5491 XC St. Oedenrode

### De aanvra(a)g(st)er verzoekt om een:

- ☐ vergunning voor het oprichten/in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c)
- ☒ vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.b)
- ☐ vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1)
- ☐ vergunning voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de inrichting of de werking daarvan (art. 8.4 lid 1)
- ☐ tijdelijke vergunning voor een periode van      jaar (maximaal 5 jaar)

Handelsnaam

Aard van de inrichting

Adres inrichting

Postcode en plaats

Telefoon

Telefax

Kadastrale ligging

Gemeente

Sectie

Pluimveehouderij

Onrooi 12

Boxtel

Boxtel

P

Nummer(s)

66

# ① Inrichting

## 1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen;
- welke stallen veranderen,
- waarom de verandering moet plaatsvinden.
- de emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);
- intrekken vergunningsrechten elders (bij uitbreiding van aantal dieren) en/of dierplaatsen;
- (eventueel andere activiteiten)

exploiteert op het adres Onrooi 12 te Boxtel een pluimveehouderij. Voor het betreffende bedrijf is een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer verleend voor het houden van 14.400 ouderdieren van vleesrassen.

Voor de volgende veranderingen wordt een veranderingsvergunning aangevraagd:

- houden van of ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen;
- vervallen van het entvat, de sorteermachine en de verwarmingsketel;
- uitbreiden met een inpakker en stapelaar (nr. 8 op tek.);
- verplaatsen van kadaverkoeling en eierbewaarpplaats;

### Houden van of ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen

is voornemens de opzet van zijn bedrijf te veranderen. Doel is het gaan houden van 14.400 ouderdieren van vleesrassen of 15.984 scharrelkippen.

Het huisvestingssysteem van scharrelkippen en van ouderdieren van vleesrassen is hetzelfde. Bij beide stalsystemen staat de legnest in het midden met aan weerszijde een rooster. De oppervlakte van de rooster is ongeveer 60% van de netto staloppervlakte. Boven de roosters hangen de drinkbakken en de voercircuits. Het overige gedeelte van de stal is de scharrelruimte met strooisel en voercircuits.

De pluimveestallen van zijn geschikt voor het houden van scharrelkippen en van ouderdieren van vleesrassen.

De bezetting bij scharrelkippen kan 9 dieren per netto staloppervlakte bedragen. De dieren zijn ongeveer 60 weken op het bedrijf aanwezig.

Bij ouderdieren van vleesrassen zijn circa 8 tot 10% hanen aanwezig. De bezetting bedraagt ongeveer 7 a 7,5 dieren per netto staloppervlakte. De bezetting is lager, omdat ouderdieren zwaarder zijn dan scharrelkippen. De ouderdieren zijn ongeveer 40 tot 48 weken op het bedrijf aanwezig.

Het aantal scharrelkippen dat per stal meer kan worden gehouden is niet dusdanig groot dat het economisch verantwoord is om een emissie-arm stal systeem toe te passen.

Tijdens de ronde wordt besloten of ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen gehouden zullen gaan worden.

Door flexibel te zijn in de vergunning, namelijk een of/of vergunning kan inspelen op de vraag op de eiermarkt, zonder dat elke keer een milieuvergunning aangevraagd moet worden. Mede gelet op de huidige situatie na de vogelpest is het belangrijk dat meteen ingespeeld kan worden op de vraag en aanbod in deze sector. Volgens de uitspraak van 15 januari 1999 (nummer E03.96.0319, Didam), zou dit mogelijk moeten zijn. De uitspraak is bijgevoegd.

Voor de 14.400 ouderdieren geldt een ammoniakuitstoot van 8.352 kg. (0,58 kg. per dier) en een stankuitstoot van 607,6 mve (1 mve per 23,7 dieren). Voor 15.984 scharrelkippen geldt een ammoniakuitstoot van 5035 kg. (0,315 kg. per dier) en een stankuitstoot van 208,4 mve (1 mve per 76,7 dieren). Als binnen de inrichting scharrelkippen worden gehouden is zowel de ammoniakuitstoot als het aantal mve lager dan als er ouderdieren van vleesrassen worden gehouden.

Er worden alleen of ouderdieren van vleesrassen gehouden of scharrelkippen. Er zal geen combinatie tussen deze dieren worden gehouden.

Het bedrijf is gelegen op een grotere afstand dan 250 meter van een verzuring gevoelig gebied.

Het bedrijf is, volgens het reconstructieplan, gelegen in een verwevingsgebied.

De IPPC-regeling is niet van toepassing.

De beoogde uitbreiding c.q. verandering is niet MER-plichtig.



## 1.2 Werktijden

Werkdagen      **zondag t/m zaterdag**      (bijv. zo t/m za)  
Werktijden      **07.00 uur t/m 21.00 uur**      (bijv. 07.00 uur t/m 19.00 uur)

## 2 Diersoort

### 2.1 Situatie conform geldende vergunning(en)

Stal nr.	Huisvestingsstelsel		Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaat- sen	Ammoniak		Stank (mve)	
	Houderij/ hoktype*	Code				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	dieren per mve	totaal mve
1		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
2		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
3		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
				Totaal		NH <sup>3</sup>	8352,00	MVE	607,59

### 2.2 Feitelijke situatie (31.12.1986 of 01.03.1993)

Stal nr.	Huisvestingsstelsel		Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaat- sen	Ammoniak		Stank (mve)	
	Houderij/ hoktype*	Code				kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	dieren per mve	totaal mve
1		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
2		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
3		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
				Totaal		NH <sup>3</sup>	8352,00	MVE	607,59

2.3 De aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingsysteem	Code	Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaat- sen	Ammoniak		Stank (mve)	
	Houderij/ hoktype*					kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3	dieren per mve	totaal mve
1		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
2		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
3		E4.7	Ouderdieren van vleesrassen	4800	4800	0,58	2784,00	23,7	202,53
				Totaal		NH <sup>3</sup>	8352,00	MVE	607,59
	of								
1		E2.7	Scharrekippen	5328	5328	0,315	1678,32	76,7	69,47
2		E2.7	Scharrekippen	5328	5328	0,315	1678,32	76,7	69,47
3		E2.7	Scharrekippen	5328	5328	0,315	1678,32	76,7	69,47
				Totaal		NH <sup>3</sup>	5034,96	MVE	208,40

### 3 Grondstoffen en producten

#### 3.1 Mineralen boekhouding

- ☒ Mineralenboekhouding is aanwezig
- ☐ n.v.t.

#### 3.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m3)
Acetyleen			
Butaan			
Zuurstof			

- ☒ n.v.t.

#### 3.3 Milieugevaarlijke stoffen

soort	soort opslag	Boven-/ ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	opmerking
brandstof:				
reinigingsmiddelen:				
Ontsmettingsmiddelen				
Bestrijdingsmiddelen:				
Diergeneesmiddelen:				
overig:				

- ☒ n.v.t.

3.4 Koeling

Soort koeling	koelmedium	inhoud kg	opmerking
Kadaverkoeling			
Koelaggregaat melktank			
Koeling eierenopslag			

☒ n.v.t. (geen veranderingen)

3.5 Andere stoffen en producten

soort product	Max. opslag (ton of m3)	Wijze van opslag en plaats
Kunstmest		
Brijvoeder		
Mengvoeder		
Bijproduct		
		afstand tot dichtstbijzijnde woning
mais/gras		m
Drijfmest		m
vaste mest		m

☒ n.v.t.



## Gebruik voercomputers

☐ n.v.t.

	jaar	jaar
Grondwater	m <sup>3</sup> /jaar	m <sup>3</sup> /jaar
Leidingwater	m <sup>3</sup> /jaar	m <sup>3</sup> /jaar
Hemelwater	m <sup>3</sup> /jaar	m <sup>3</sup> /jaar
Oppervlaktewater	m <sup>3</sup> /jaar	m <sup>3</sup> /jaar

☒ n.v.t.

## 4.1 Energie-onderzoek

☐ Bedrijfsenergieplan is toegevoegd

☒ n.v.t.

<input checked="" type="checkbox"/> elektromotorisch vermogen	vervallen van 2,43 kW en uitbreiding met 3,7 kW
<input type="checkbox"/> verbrandingsmotoren vermogen	kW
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

### 4.3 Verwarmingsinstallaties

Soort	Nominale belasting	Hoogte rookgas afvoerkanaal
	onderwaarde	(m) (boven maaiveld)
c.v aardgas	vervallen van 23 kW	m
direct gasgestookte heater	kW	m
c.v. huisbrandolie	kW	m
stoomketel	kW	m
elektrische verwarming	kW	

☐ n.v.t.

### 4.4 Energieverbruik

Gebouwen	jaar	jaar
elektriciteit	kWh	kWh
aardgas	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
olie	liter	liter
Processen	jaar	jaar
elektriciteit	kWh	kWh
aardgas	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
olie	liter	liter

☒ n.v.t. (geen toename)

### 4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

- ☐ energiezuinige verlichting
- ☐ hoog rendement centrale verwarmingsketel
- ☐ warmtewisselaar
- ☐ thermische isolatie
- ☐ warmte- kracht-koppeling (WKK)
- ☐
- ☒ n.v.t.

# 5Geluid

## 5.1 Akoestisch rapport

- ☐ Akoestisch rapport is toegevoegd
- ☒ n.v.t.

## 5.2 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Maximaal aantal per:				Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:			
Dag	Week	Maand	Jaar	Van tot	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00 uur-07.00 uur
personenauto				>> geen veranderingen			
bestelauto							
vrachtauto:							

- ☒ n.v.t.

## 5.3 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid-/trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:			Bronvermogen Lw(dBA)
		07.00- 19.00	19.00- 23.00	23.00 uur- 07.00 uur	
		Van			
		tot			
tractor					
kraan					
vrachtauto:	>> geen veranderingen				

- ☒ n.v.t.

---

## 5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

---

- ☐ speciale compressorruimte
- ☐ dempers: vrachtwagens tbv voer zijn voorzien van dempers voor de luchtpomp
- ☐ omkasting:
- ☐ geluidswal/muur:
- ☐
- ☒ n.v.t.

## 6 Bodem

---

### 6.1 Bodemonderzoek

---

- ☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd
- ☒ n.v.t.

---

### 6.2 Bodembeschermende maatregelen

---

- ☐ lekbak
- ☐ vloeistofkerende vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen
- ☐
- ☐
- ☒ n.v.t.

## 7 Afvalstoffen

---

### 7.1 Afvalstoffenonderzoek

---

- ☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd
- ☒ n.v.t.



---

## 7.2 Bedrijfsafvalstoffen

---

aard afvalstof	Afvoer- frequentie	hoeveelheid per jaar [kg]	wijze van opslag	maximaal in voorraad [kg]	inzamelaar
papier					
Asbest					
Kadavers	1x/week	Variabel	Kadaverkoeling		Destructor
G.f.t.					
Snoeihout					
Landbouwplastics					
Overige, nl.					

☐ n.v.t.

---

## 7.3 Gevaarlijke Afvalstoffen

---

soort stof	Afvoer- frequentie	hoeveelheid per week/maand/jaar [kg]	wijze van opslag	maximaal in voorraad [kg]	inzamelaar	Nr. op tekening
Afgewerkte olie						
Oliehoudend afval						
Olie/water/slibmengsel						
Batterijen/accu's						
ontvetter						
Resten bestrijdingsmiddelen						
Resten diergeneesmiddelen						
Overig						

☒ n.v.t.

---

## 7.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

---

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> gemeentelijk riool                     | <input type="checkbox"/> gecombineerd riool/vrijverval |
|   | <input type="checkbox"/> vuilwaterriool                |
|   | <input type="checkbox"/> schoonwaterriool              |
|   | <input type="checkbox"/> Druk- en/of persleiding       |
| <br>  |  |
| <input type="checkbox"/> oppervlaktewater                       |  |
| <input type="checkbox"/> bodem / soort afvalwater (zie bijlage) |  |
| <input type="checkbox"/> opslagput/ mestkelder                  |  |
| <br>  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.                      |  |

## 8 Overigen

---

### 8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

---

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> grondstoffenverbruik  |  |
| <input type="checkbox"/> afvalstoffen  |  |
| <input type="checkbox"/> energieverbruik   |  |
| <input type="checkbox"/> monitoring in het kader van de bodem                        |  |
| <input type="checkbox"/> keuringen/ inspecties                                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> diertellingen in het kader van de Meststoffenwet |  |
| <input type="checkbox"/> n.v.t.  |  |
- 

### 8.2 Brandveiligheid

---

- |  |              |
|--|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> brandblusmiddelen aanwezig   | zie tekening |
| <input type="checkbox"/> omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd<br>bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie |              |
| <input type="checkbox"/> noodplan aanwezig   |              |
| <input type="checkbox"/> n.v.t.  |              |

---

### 8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

---

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
<input type="checkbox"/> bouwvergunning		
<input type="checkbox"/> vergunning ingevolge W.V.O.		
<input type="checkbox"/> sloopvergunning		
<input type="checkbox"/> oprichtingsvergunning (art. 8.1.a en c WM)		
<input type="checkbox"/> veranderingsvergunning (art. 8.1.b WM)		
<input type="checkbox"/> veranderingsvergunning (art. 8.1.b WM)		
<input checked="" type="checkbox"/> een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)		30 dec. 1997
<input type="checkbox"/> een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.40 Wet Milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.44 Wet Milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

---

### 8.4 Omgeving

---

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen	op een afstand van:
<input type="checkbox"/> <b>cat. 1</b> bebouwde kom	meters
<input type="checkbox"/> ziekenhuis, sanatorium, internaat etc.	meters
<input type="checkbox"/> bungalow park, camping etc.	meters
<input type="checkbox"/> <b>cat. 2</b> zwembad, speeltuin	meters
<input type="checkbox"/> meerdere burgerwoningen in lintbebouwing	meters
<input type="checkbox"/> meerdere verspreid liggende burgerwoningen	meters
<input checked="" type="checkbox"/> <b>cat. 4</b> één enkele burgerwoning in het buitengebied	110 meters
<input type="checkbox"/> agrarische bedrijven van derden	meters
<input type="checkbox"/> <b>cat. 5</b> agrarische bedrijven van derden (intensief)	meters
<input type="checkbox"/> binnen een grondwaterbeschermingsgebied	meters
<input type="checkbox"/> n.v.t.	



---

**8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen**

---

geen

☐ n.v.t.

---

**8.6 Toekomstige ontwikkelingen**

---

☒ niet binnen afzienbare tijd te verwachten

---

☐ n.v.t.

## 9 Bijlagen

- |                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen                          | 1 |
| <input type="checkbox"/>            | grondstoffen onderzoek  |   |
| <input type="checkbox"/>            | productbladen   |   |
| <input type="checkbox"/>            | keuringsrapport   |   |
| <input type="checkbox"/>            | energieonderzoek/bedrijfsenergieplan  |   |
| <input type="checkbox"/>            | luchtonderzoek  |   |
| <input type="checkbox"/>            | akoestisch rapport  |   |
| <input type="checkbox"/>            | rapport bodemonderzoek  |   |
| <input type="checkbox"/>            | afvalstoffen onderzoek  |   |
| <input type="checkbox"/>            | bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)  |   |
| <input type="checkbox"/>            | kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen) |   |
| <input type="checkbox"/>            | kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)            |   |
| <input type="checkbox"/>            | beschrijving emissie-arme stalsystemen  |   |
| <input type="checkbox"/>            | beschrijving bodemlozingen  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | uitspraak van de Raad van State   |   |

Datum 23 jan. 2006

Plaats St. Oedenrode

Naam

Handtekening aanvrager/gemachtigde

**N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.**

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP)

SBI-kode

(Hoofdactiviteit)

(Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders  
van de gemeente

d.d.

n.o.

De secretaris,



## **Aanvraag WMB vergunning 18-01-2011**



**WET MILIEUBEHEER**

Aanvraag vergunning

Agrarische sector

GEMEENTE BOXTEL

29 JUN 2010

WET MILIEUBEHEER

**Aan:**

Burgemeester en wethouders van de gemeente Boxtel

Naam aanvrager (rechtspersoon)	
Acres	Ollandseweg 142
Postcode en woonplaats	5491 XC Sint Oedenrode
Telefoon	
Telefax	

**De aanvra(a)g(st)er verzoekt om een:**

- ☐ vergunning voor het oprichten/in werking hebben van de inrichting (art. 8.1.a en c)
- ☐ vergunning voor het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.1.b)
- ☒ vergunning voor de gehele inrichting in verband met het veranderen van de inrichting of de werking daarvan te veranderen (art. 8.4 lid 1)
- ☐ vergunning voor een onderdeel van de inrichting in verband met het veranderen van dat onderdeel van de Inrichting of de werking daarvan (art. 8.4 lid 1)
- ☐ tijdelijke vergunning voor een periode van ..jaar (maximaal 5 jaar)

Handelsnaam				
Aard van de inrichting	Pluimveehouderij			
Adres inrichting	Onrooi 12			
Postcode en plaats	5283 VH Boxtel			
Telefoon				
Telefax				
Kadastrale ligging	Gemeente	Boxtel		
	Sectie	P	Nummer(s)	66 ged.



# ① Inrichting

## 1.1 Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- wat op het bedrijf zal veranderen;
- welke stallen veranderen,
- waarom de verandering moet plaatsvinden.
- de emissiearme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage);
- intrekken vergunningsrechten elders (bij uitbreiding van aantal dieren) en/of dierplaatsen;
- (eventueel andere activiteiten)

**Doel van de aanvraag is om te voldoen aan het besluit huisvesting.**

**De veranderingen die noodzakelijk zijn en waarvoor vergunning aangevraagd wordt zijn:**

**Algemeen:**

- Alle stallen zullen voorzien worden van een mestbeluchtingssysteem, afhankelijk van de te houden diercategorie zal deze in werking zijn.
- De stof en geurproductie blijft onder alle omstandigheden gelijk
- In beide situaties zal er geen verdere veranderingen plaats vinden daar er aan de bestaande gebouwen of situatie geen veranderingen plaats vinden.
- Het mestbeluchtingssysteem werkt voor beide categorieën gelijk, echter zijn er twee verschillende groenlabelnummers, namelijk BWL 2004.13 en BWL 2001.10

**Ouderdieren van vleeskuikens:**

- Indien er ouderdieren voor vleeskuikens zijn gehuisvest zal in stal 2 mestbeluchting plaatsvinden volgens systeemnummer BWL 2004.13
- Bij het huisvesten van ouderdieren voor vleeskuikens zal er intern gesaldeerd worden

**Scharrelkippen:**

- Bij huisvesting van scharrelkippen zal in alle stallen mestbeluchting plaatsvinden volgens BWL 2001.10
- Bij het huisvesten van scharrelkippen wordt er geen gebruik gemaakt van interne saldering

**In de aanvraag worden alleen deze veranderingen meegenomen. Het overige wordt buiten beschouwing gelaten.**

## 1.2 Werktijden

	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	Zondag
07.00 - 19.00 uur	X	X	X
19.00 - 23.00 uur			
23.00 - 07.00 uur			

Sporadisch 19.00 t/m 7.00 uur

De aan- en afvoerbewegingen van en naar de inrichting vinden, zo veel als mogelijk, in de dagperiode plaats.

☐ n.v.t.

2 Diersoort

2.1 Situatie conform geldende vergunning(en)

Stal nr.	Huisvestingsysteem Houderij/ hoktype*	Code	Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaat- sen	Ammoniak		Geur	
						kg NH <sub>3</sub> per dier (plaats)	totaal kg NH <sub>3</sub>	Geur emissie -factor	totaal OU <sub>e</sub>
1	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	Overige huisvesting systemen	4200	4200	0,58	2.436	0,93	3.906
2	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	Overige huisvesting systemen	4200	4200	0,58	2.436	0,93	3.906
3	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	Overige huisvesting systemen	4200	4200	0,58	2.436	0,93	3.906
Totaal vergunning						7.308		11.718	

Of

1	Scharrelkippen	E2.7	BWL 2001.09	5328	5328	0,315	1678,32	0,34	1.812
2	Scharrelkippen	E2.7	BWL 2001.09	5328	5328	0,315	1678,32	0,34	1.812
3	Scharrelkippen	E2.7	BWL 2001.09	5328	5328	0,315	1678,32	0,34	1.812
Totaal vergunning						5034,96		5.436	

In de huidige vergunning is sprake van een of of vergunning, afhankelijk van de financiële situatie op de markt zal er sprake zijn van (groot-) ouderdieren van vleeskuikens of scharrelkippen.

2.2 De aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingsysteem  Houderij/ hoktype*	Code	Dier categorie	Aantal dieren	Aantal dier- plaat- sen	Ammoniak		Geur	
						kg NH <sub>3</sub> per dier (plaats)	totaal kg NH <sub>3</sub>	Geur emissie- factor	totaal OU <sub>e</sub>
1	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.4.1	BWL 2004.13	4200	4200	0,25	1.050	0,93	3.906
2	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.4.1	BWL 2004.13	4200	4200	0,25	1.050	0,93	3.906
3	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	Overige huisvestingsystemen	4200	4200	0,58	2.436	0,93	3.906
Totaal vergunning						4.536		11.718	

Of

1	Scharrelkippen	E2.9	BWL 2001.10	5328	5328	0,125	666.00	0,34	1.812
2	Scharrelkippen	E2.9	BWL 2001.10	5328	5328	0,125	666.00	0,34	1.812
3	Scharrelkippen	E2.9	BWL 2001.10	5328	5328	0,125	666.00	0,34	1.812
Totaal vergunning						1.998,00		5.436	

De voorgenomen wijzigingen hebben geen invloed op de uitstoot van fijn stof.  
Het ventilatiesysteem, uitvoering gebouwen, aantal dieren en fijn stofemissie etc. blijft  
onveranderd ten opzichte van de vigerende vergunning. Een berekening volgens ISL3a is dan  
ook niet bijgevoegd.



## 2.3 Drempelwaarde besluit huisvesting aangevraagde situatie

Voor het bepalen van het drempelplafond is rekening gehouden met de of of situatie beide situaties zijn doorgerekend

Stal nr.	Dier categorie	Aantal dieren	Ammoniak	
			kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3
1	Ouderdieren van vleeskuikens	4.200	0.435	1.827
2	Ouderdieren van vleeskuikens	4.200	0.435	1.827
3	Ouderdieren van vleeskuikens	4.200	0.435	1.827
Totaal drempel				5.481
Totaal voorgenomen situatie				4.536
Voorgenomen situatie voldoet bij het houden van ouderdieren				

Of

Stal nr.	Dier categorie	Aantal dieren	Ammoniak	
			kg NH3 per dier (plaats)	totaal kg NH3
1	Scharrelkippen	5328	0.125	666
2	Scharrelkippen	5328	0.125	666
3	Scharrelkippen	5328	0.125	666
Totaal drempel				1998
Totaal voorgenomen situatie				1998
Voorgenomen situatie voldoet bij het houden van scharrelkippen				

3 Grondstoffen en producten

3.1 Mineralen boekhouding

- ☒ Mineralenboekhouding is aanwezig
- ☐ n.v.t.

3.2 Drukhouders

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale waterinhoud (liter of m3)
Acetyleen			
Butaan			
Zuurstof			
Stikstof			

- ☒ n.v.t.

3.3 Milieugevaarlijke stoffen

	Nummer op tekening	Soort	Opslag type	Boven-/ ondergronds	Hoeveelheid / max. opslag	opmerking
brandstof:	11	Diesel	Tank	Bovengronds	50 liter	In lekbak
Olie en smeermiddelen						
Waterkwaliteitsverbeters:	17	organische zuren	Jerrycan	Bovengronds	10 kilo	In originele verpakking
reinigingsmiddelen:	18	Diverse	Jerrycan	Bovengronds	25 kilo	In originele verpakking
Ontsmettingsmiddelen	19	Diverse	Jerrycan	Bovengronds	25 kilo	In originele verpakking
Bestrijdingsmiddelen:	20	Diverse	Afgesloten kast	Bovengronds	5 kilo	In originele verpakking
Diergeneesmiddelen:						
overig:						

- ☐ n.v.t.

3.4 Koeling

Soort koeling	Nummer op tekening	koelmedium	inhoud kg	Capaciteit in KW	opmerking
Kadaverkoeling	12	R290	320 gram	0,220	
Eierkoeling	6	R22	1,5 kilo	0,375	
Koelaggregaat melktank					

☐ n.v.t.

3.5 Andere stoffen en producten

Soort product	nummer op tekening	max. opslag hoeveelheid (ton of m <sup>3</sup> )	Opmerkingen	Wijze van opslag
Mengvoeder	S1 S2	28 ton		Polyester silo
Gieropvang	14	2 m <sup>3</sup>		Opvangputten
Vaste mest		300 m <sup>3</sup>	Mest wordt na iedere ronde via containers afgevoerd	In de stallen
Zaagsel	21	2 m <sup>3</sup>		Balen

☐ n.v.t.

3.6 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van grondstoffen/veevoeder

☒ Meerfasevoeding, Mineralenregistratie, optimalisatie van technische resultaten

☐ n.v.t.



3.7 Water ge(ver)bruik

Soort water	Jaar 2009	aanvraag	Globaal gebruiksdoel
<input type="checkbox"/> Leidingwater	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
<input checked="" type="checkbox"/> Grondwater	1200 m <sup>3</sup>	1200 m <sup>3</sup>	D G
<input type="checkbox"/> Oppervlaktewater	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
<input type="checkbox"/> Anders, namelijk:	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
Totaal	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	

- A. Koelwater Groen Labelstalsystemen

B. Spoelwater van de melkapparatuur (incl. melktank)

C. Reinigingswater melkstal en –put

D. Drinkwater dieren

E. Spoelwater geoogst product (b.v. asperges, prei en bloembollen)

F. Schrobwater reiniging stallen, uitloop en laadruimten e.a. varkenshouderij
- G. Schrobwater reiniging stallen e.a. pluimveehouderij

H. Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie

I. Koelwater grondkoeling

J. Wasvloeistof luchtwassers (biologisch en chemisch)

K. Spoelwater uitwendige reiniging voertuigen en spuitapparatuur op erf

L. Spoelwater van inwendige reiniging spuitapparatuur op perceel



☐ n.v.t.

---

---

#### 4.5 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

---

- |                                     |                                   |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Energiezuinige verlichting        | In alle stallen zijn TL's toegepast  |
| <input type="checkbox"/>            | energiezuinige verlichting        | De TL's worden maandelijks gereinigd   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Thermische isolatie               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Computergestuurde klimaatregeling |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Hergebruik warmte                 | De stalbeluchting wordt met gebruikte stallucht gedaan voor zover is toegestaan. |
| <input type="checkbox"/>            | Warmwaterverbruik                 | Spoelbakken zijn afgesloten om de afkoeling van Van spoelwater tegen te gaan     |
| <input type="checkbox"/>            | n.v.t.                            |  |

5 Geluid

5.1 Akoestisch rapport

☐ Akoestisch rapport is toegevoegd

☒ n.v.t.

5.2 Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Maximaal aantal per:					Aantal aan- en afvoerbewegingen per etmaal tussen:			
	Dag	Week	Maand	Jaar	Van tot	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00 uur-07.00 uur
personenauto	2					4		
bestelauto			1			2		
Vrachtwagen Afvoer dieren				1			1	1
Aanvoer voer			2			4		
Aanvoer brandstof								
Afvoer mest				1		2		
Afvoer eieren		3				2		

5.3 Omschrijving (belangrijkste) geluid-/trillingsbronnen binnen de inrichting

Geluid/-trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf tussen:				Bronvermogen Lw (dBA)
		Van tot	07.00-19.00	19.00-23.00	23.00 uur-07.00 uur	
ventilator	36			Continu		96
Loader						
lossen voer	1		0,5 per vracht			104
laden mest	10		18 uur per jaar			104
Vrachtauto						
Laden eieren	1		Variabel 0,5 uur			104
Laden dieren	1		12 uur per jaar			104
Lossen dieren			4 uur per jaar			104

5.4 Voorzieningen ter beperking van geluid-/trillingshinder

☐ speciale compressorruimte

☒ dempers: vrachtwagens tbv voer zijn voorzien van dempers voor de luchtpomp

☐ omkasting: de ventilatoren voor de luchtwassers produceren nagenoeg geen geluid naar buiten daar het waspakket het geproduceerde geluid nagenoeg geheel dempt

## ⑥ Bodem

---

### 6.1 Bodemonderzoek

---

- ☐ Rapport bodemonderzoek is toegevoegd
- ☒ n.v.t.

---

### 6.2 Bodembeschermende maatregelen

---

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Lekbak  | opslag vloeibare gevaarlijke producten |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vloeistofkerende vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen  | stalvloeren                            |
| <input type="checkbox"/> Vloeistofkerende vloer en wanden welke bestand zijn tegen de gebruikte stoffen |  |
| <input type="checkbox"/> Vloeistofkerende vloer en wanden welke bestand zijn tegen de gebruikte stoffen |  |
| <input type="checkbox"/> Vloeistofkerende vloer welke bestand is tegen de gebruikte stoffen             |  |
| <input type="checkbox"/> N.v.t.   |  |



# 7 Afvalstoffen

## 7.1 Afvalstoffenonderzoek

- ☐ Rapport afvalstoffen onderzoek is toegevoegd
- ☒ n.v.t.

## 7.2 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1 keer per 21 dagen	1.50 kg	Container	250 kg	Erkend bedrijf
Papier	1 keer per maand	50 kg	Dozen	50 kg	Erkend bedrijf
Metaal	1 keer per jaar	50 kg	Vat	50 kg	Erkend bedrijf
Glas	12 keer per jaar	10 kg	Plastic bak	10 kg	Erkend bedrijf
Hout					
Kunststoffen					
Gft/groen-afval					
Kadavers	1 keer per 21 dagen	1.500 kg	Container	250 kg	Erkend bedrijf
Asbest					
Landbouwplastic					
Overige					

- ☐ n.v.t.



## 7.3 Gevaarlijke Afvalstoffen

soort stof	Nr. op tekening	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar	wijze van opslag	maximaal in voorraad	inzamelaar
waterkwaliteitsverbetersaars	17	1 keer per jaar	nihil	In originele verpakking	10 kilo	Erkend inzamelaar
Resten reinigingsmiddelen	18	1 keer per jaar	nihil	In originele verpakking	25 kilo	Erkend inzamelaar
Resten ontsmettingsmiddelen	19	1 keer per jaar	nihil	In originele verpakking	25 kilo	Erkend inzamelaar
Resten bestrijdingsmiddelen	20	1 keer per jaar	nihil	In originele verpakking	5 kilo	Erkend inzamelaar

## 7.4 Lozing van bedrijfsafvalwater

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> gemeentelijk riool                | <input type="checkbox"/> gecombineerd riool/vrijverval    |
|  | <input type="checkbox"/> Vuilwaterriool                   |
|  | <input type="checkbox"/> Schoonwaterriool                 |
|  | <input type="checkbox"/> druk- en/of persleiding woonhuis |
| <input checked="" type="checkbox"/> Oppervlaktewater       | Hemelwater van erf en dak op eigen sloot                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> bodem                  | Hemelwater van erf en dak op eigen grond                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> opslagput / mestkelder | Overig bedrijfsafvalwater                                 |
| <input type="checkbox"/> IBA                               | Bedrijfsafvalwater huishoudelijke aard                    |
| <input type="checkbox"/> N.v.t.                            |   |

### 7.4.1 Verontreinigende stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen.

Handeling waarbij afvalwater vrijkomt	Afvalstof	Hoeveelheid (liters of kg/jaar)
Reinigen stallen	Reinigingsmiddel en ontsmettingsmiddel	25 liter

- ☐ N.v.t.

## 8 Overigen

### 8.1 Metingen en registratie van milieubelasting

- |                                     |  |                         |
|-------------------------------------|--|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | grondstoffenverbruik                             | nota's voerleveranciers |
| <input type="checkbox"/>            | afvalstoffen                                     |                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | energieverbruik                                  | nota's energiebedrijf   |
| <input type="checkbox"/>            | monitoring in het kader van de bodem             |                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | keuringen/ inspecties                            | emissie-arm stalsysteem |
| <input checked="" type="checkbox"/> | diertellingen in het kader van de Meststoffenwet |                         |
| <input type="checkbox"/>            | n.v.t.   |                         |

### 8.2 Brandveiligheid

- |                                     |   |                      |
|-------------------------------------|---|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | brandblusmiddelen aanwezig  | zie renvooi tekening |
| <input type="checkbox"/>            | omschrijving van de aan te brengen brandveiligheidsinstallatie toegevoegd<br>bijv. brandmeldinstallatie, sprinklerinstallatie |                      |
| <input type="checkbox"/>            | noodplan aanwezig   |                      |
| <input type="checkbox"/>            | n.v.t.  |                      |

### 8.3 Overige vergunningen en/of meldingen

Soort vergunning/melding	Aangevraagd Ja, datum	Datum verleende vergunning/melding
<input type="checkbox"/> bouwvergunning		
<input type="checkbox"/> vergunning ingevolge W.V.O.		
<input type="checkbox"/> sloopvergunning		
<input type="checkbox"/> oprichtingsvergunning (art. 8.1.a en c WM)		
<input checked="" type="checkbox"/> veranderingsvergunning (art. 8.1.b WM)		30 december 1997
<input checked="" type="checkbox"/> veranderingsvergunning (art. 8.1.b WM)		31 mei 2006
<input checked="" type="checkbox"/> een vergunning voor de gehele inrichting (art. 8.4 lid 1)		14 augustus 1990
<input type="checkbox"/> een vergunning t.b.v. een onderdeel van de inrichting (art. 8.4 lid 1)		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.40 Wet Milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.44 Wet Milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.19 Wet milieubeheer		
<input type="checkbox"/> melding art. 8.19 Wet milieubeheer		

---

## 8.4 Omgeving

---

In de directe omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen

op een afstand van:

- ☐ bebouwde kom
- ☒ een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom 116 meter
- ☒ agrarische bedrijven van derden (bedrijfswoning) 16 meter
- ☐ binnen een grondwaterbeschermingsgebied
- ☐ n.v.t.

---

## 8.5 Nadere gegevens en/of opmerkingen

---

- ☒ n.v.t.

---

## 8.6 Toekomstige ontwikkelingen

---

- ☐ niet binnen afzienbare tijd te verwachten
  - ☒ n.v.t.
-



## 9 Bijlagen

- ☒ plattegrondtekening(en), aantal verschillende tekeningen
- ☐ grondstoffen onderzoek
- ☐ productbladen
- ☐ keuringsrapport
- ☐ energieonderzoek/bedrijfsenergieplan
- ☒ V stacksberekening geur
- ☐ akoestisch rapport
- ☐ rapport bodemonderzoek
- ☐ afvalstoffen onderzoek
- ☐ bedrijfsintern milieuzorgsysteem (BIM)
- ☐ kopie aanvraag bouwvergunning incl. bewijs van ontvangst (in enkelvoud bijvoegen)
- ☐ kopie aanvraag vergunning ingevolge de W.V.O. (in enkelvoud bijvoegen)
- ☒ beschrijving emissie-arme stalsystemen
- ☐ beschrijving bodemlozingen
- ☐ Dimensioneringsplan
- ☐ .....

Datum 8 juni 2010  
Plaats Sint Oedenrode

Naam [REDACTED]

Handtekening aanvrager/gemachtigde [REDACTED]

**N.B. Alle tekeningen en bijlagen dienen in vijfvoud door de aanvrager ondertekend en gedateerd te worden.**

In te vullen door de gemeente:

Categorie (NMP)

SBI-kode

(Hoofdactiviteit)

(Nevenactiviteit)

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders  
van de gemeente Boxtel

d.d.

18 JAN. 2011

n.o.

De secretaris,

*Hoofd WM* [REDACTED]

Naam van de berekening: Aangevraagde en vergunde situatie

Gemaakt op: 9-11-2010 18:45:05

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: XXXXXXXXXX, Onrooi 12 Bostel

Berekende ruwheid: 0,46 m

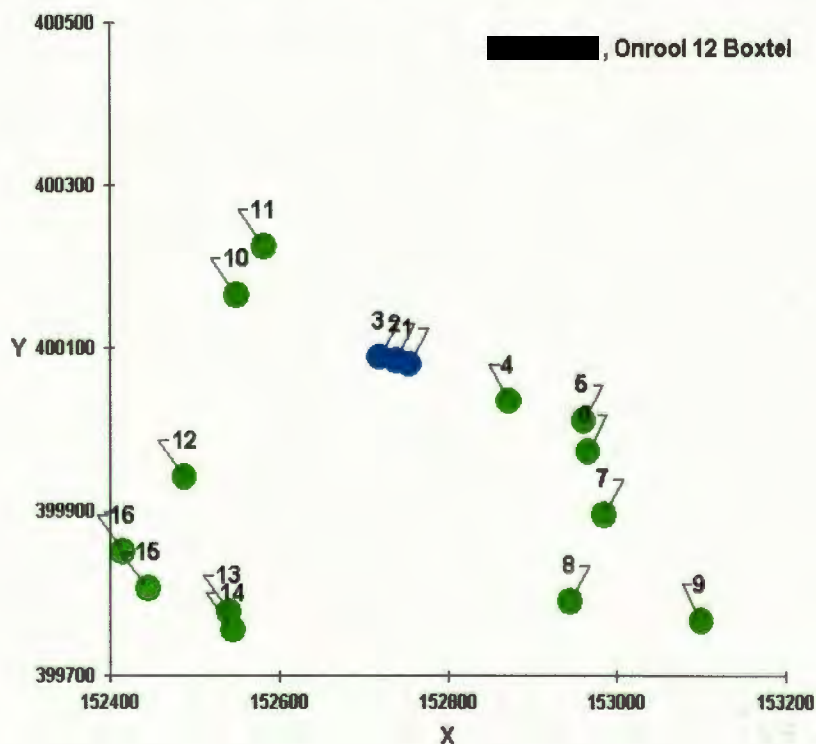
Meteo station: Eindhoven

#### Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	152 753	400 080	3,9	2,9	0,50	4,00	3 906
2	Stal 2	152 737	400 085	3,9	2,9	0,50	4,00	3 906
3	Stal 3	152 718	400 089	3,9	2,9	0,50	4,00	3 906

#### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Onrooi 14	152 871	400 035	14,0	3,9
5	Onrooi 17	152 960	400 010	14,0	1,8
6	Onrooi 20	152 965	399 973	14,0	1,5
7	Onrooi 16	152 984	399 895	14,0	1,1
8	Wedelhaagsepad 21	152 944	399 789	14,0	0,8
9	Gemondsestraat 14	153 100	399 766	14,0	0,5
10	Koppenhoefstraat 2	152 549	400 166	14,0	2,2
11	Koppenhoefstraat 6	152 581	400 225	14,0	2,7
12	Puttendreef 2	152 487	399 942	3,0	1,4
13	De Voldert 1	152 540	399 777	3,0	0,9
14	De Voldert 3	152 544	399 755	3,0	0,8
15	De Voldert 63	152 444	399 805	3,0	0,7
16	De Voldert 95	152 415	399 851	3,0	0,7

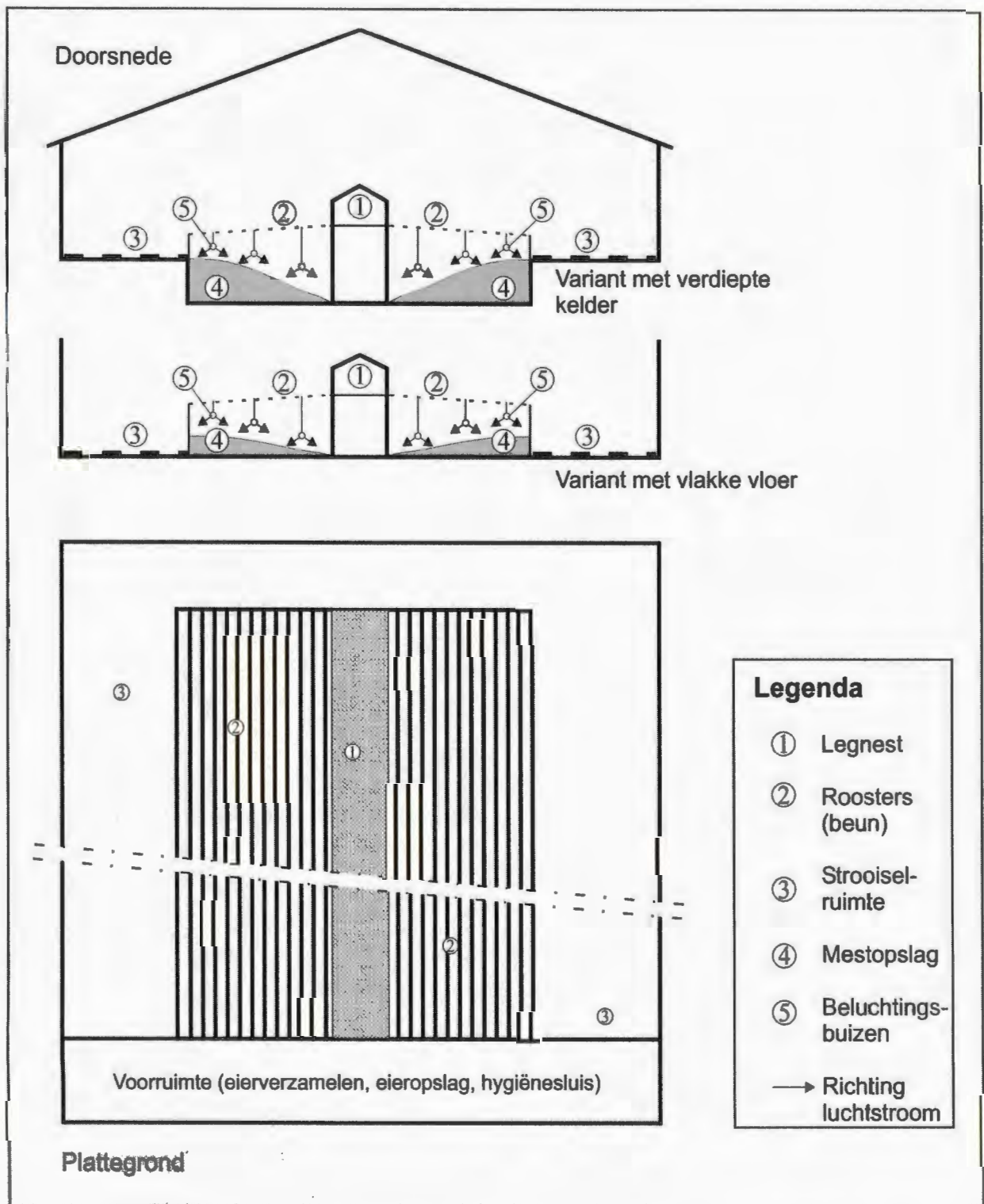




Nummer systeem		BWL 2001.10.V1
Naam systeem		Grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun
Diercategorie		Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Systeembeschrijving van		Juni 2010
Vervangt		Beschrijving BWL 2001.10 (E 2.9) van januari 2001
Werkingsprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen van de mest in de mestopslag onder de roostervloer. Droging vindt plaats door met behulp van buizen lucht over de mest te blazen.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	grondhuisvesting (dieren kunnen zich vrij bewegen tussen de beun met roosters en de strooiselvloer)
2a	Vloeruitvoering	maximaal 2/3 deel van het leefoppervlak is uitgevoerd als roostervloer
2b		minimaal 1/3 deel van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater / zitstokken	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopslagruimte	aanwezig onder de roostervloer
5a	Beluchting	mestbeluchting aanwezig, via buizen wordt lucht over het mestoppervlak geblazen waarbij het gehele mestoppervlak in contact met lucht wordt gebracht
5b		aanvoer lucht naar de mestopslag via buizen onder de roostervloer
5c		buizen zijn evenwijdig aan de legnesten bevestigd
5d		tussen legnest en strooiselvloer tenminste twee buizen (bij voorkeur aangebracht onder de voerlijnen)
5e		afstand tussen rand strooiselvloer en eerste buis maximaal 500 mm
5f		buizen zijn verticaal beweegbaar opgehangen
5	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"><li>- temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting;</li><li>- apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator);</li><li>- apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen onder de roostervloer</li></ul>
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm² per dier bij opzet (9 dieren per m²)
b	Beluchtings-	minimaal 1,2 m³ per dier per uur



	capaciteit	
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 20 °C
d	Niveau beluchtingsbuizen	buizen hangen circa 200 mm boven het mestoppervlak
e	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de temperatuur van beluchtingslucht;</li> <li>- het aan staan van de beluchting;</li> <li>- de capaciteit van de beluchting</li> </ul> van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
<b>Emissiefactor</b>		0,125 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
<b>Verwijzing meetrapport</b>		PP-uitgave no. 81 van ASG ( <a href="http://www.pv.wur.nl">www.pv.wur.nl</a> )



NAAM:  
Grondhuisvesting met  
mestbeluchting via buizen onder de  
beun

NUMMER:  
BWL 2001.10.V1  
Systeembeschrijving  
Juni 2010

Rav-nummer:	E 4.4.1
Naam van het systeem:	Grondhuisvesting met mestbeluchting van bovenaf
Diercategorie:	Vleeskuikenouderdieren
Stalbeschrijving van:	15 april 2004 (ter vervanging van beschrijving E 4.4 d.d. januari 2001)

---

**Korte omschrijving van het stalsysteem:**

Stal voorzien van betonvloer met daarop strooiselmateriaal waarin de dieren los worden gehouden. Een gedeelte van de vloer is verhoogd en voorzien van roosters met daaronder mestopslag. De ammoniakuitstoot wordt verminderd door het beluchten van de mest onder de roosters met lucht uit een warmtewisselaar of luchtmengkast.

**Eisen aan de uitvoering:**

- 1) Hokuitvoering en roostervloer  
Er worden per m<sup>2</sup> in de dierruimte 7 - 8 dieren opgezet. Dit is inclusief de hanen.  
Van de totale bruikbare dieroppervlakte mag maximaal 2/3 bestaan uit roostervloer en is minimaal 1/3 strooiselvloer.
- 2) Voer- en drinkwater  
De drinkwatervoorziening is aangebracht boven de roostervloer.
- 3) Beluchting  
Onder de roosters zijn buizen aangebracht waardoor lucht wordt aangevoerd. De buizen zijn evenwijdig aan de legnesten opgehangen en verticaal beweegbaar met het niveau van de mest mee (afstand tot de mest circa 200 mm). Per dier wordt 2,5 m<sup>3</sup> lucht/uur over de mest geblazen, waarvan minimaal 50 % buitenlucht. De lucht heeft een minimale temperatuur van 24 °C.

**Eisen aan het gebruik:**

Er zijn geen specifieke eisen aan het gebruik.

**Nadere bijzonderheden:**

- 1) Controle is mogelijk tijdens de inrichting en het gebruik van de stal.  
De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient geregistreerd te worden en vastgelegd. Vastgelegde waarden van (minimaal) een week geleden moeten opvraagbaar zijn. De temperatuur meten in het hoofdtoevoerkanaal.  
Voor controle op aanstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting afdoende kan worden aangetoond.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,250 kg NH<sub>3</sub> per dierplaats per jaar.

**Tekeningen:**

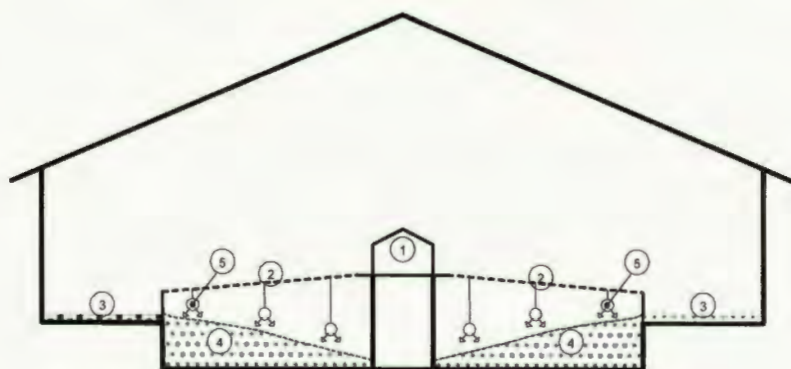
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal.

**Informatie bij:**

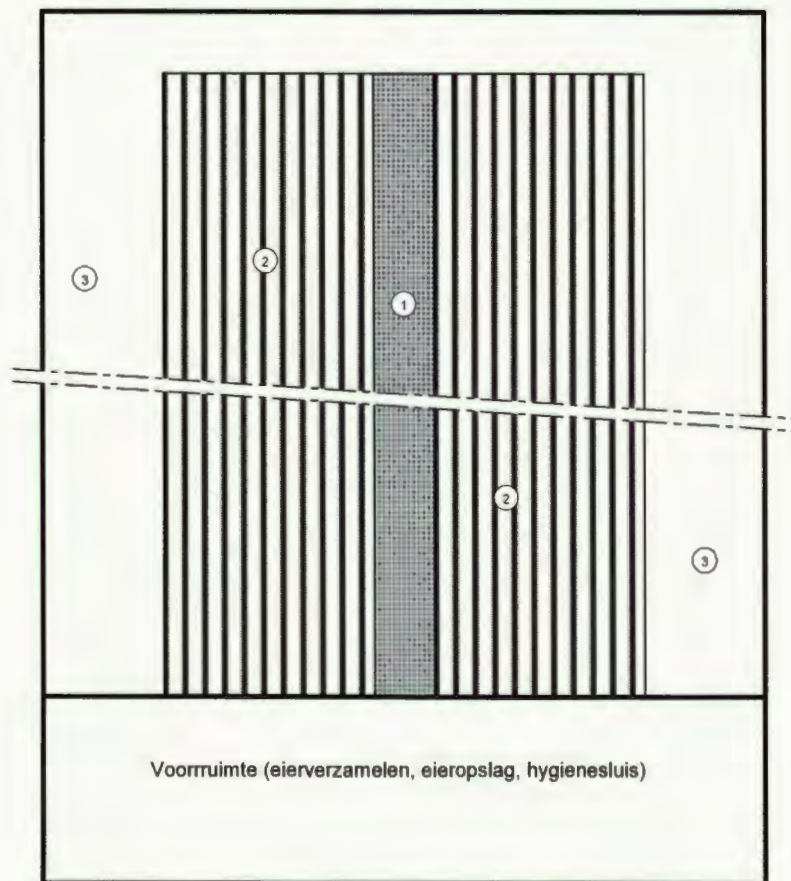
-InfoMil ([www.infomil.nl](http://www.infomil.nl))

-Praktijkonderzoek van Animal Sciences Group van Wageningen UR, tel. 0320-293211





Doorsnede



Plattegrond

**Legenda**

- ① Legnest
- ② Roosters
- ③ Strooiselruimte
- ④ Mestopslag
- ⑤ Beluchtungsbuizen
- Richting luchtstroom

Omschrijving:  
Grondhuisvesting (vleeskuiken-  
ouderdieren) met mestbeluchting van  
bovenaf

Behorend bij  
Rav-nummer:  
E 4.4.1

Stalbeschrijving van: 15 april 2004 (ter vervanging van beschrijving E 4.4 d.d. januari 2001)

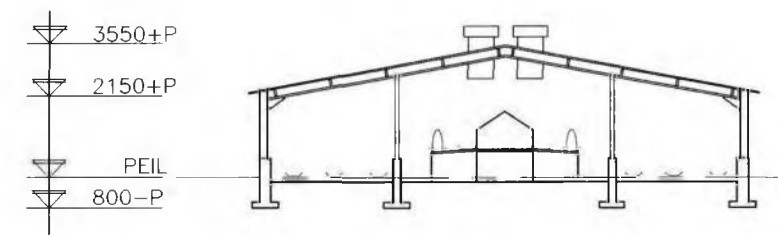


**Milieutekening 17-03-1997**

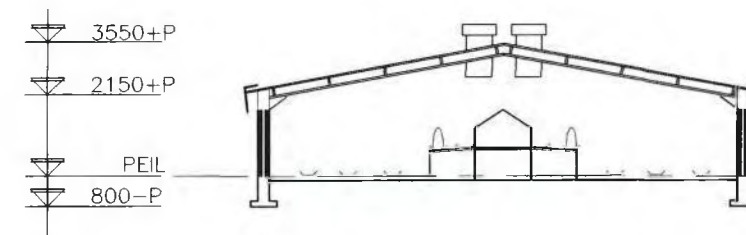








Doorsnede A-A



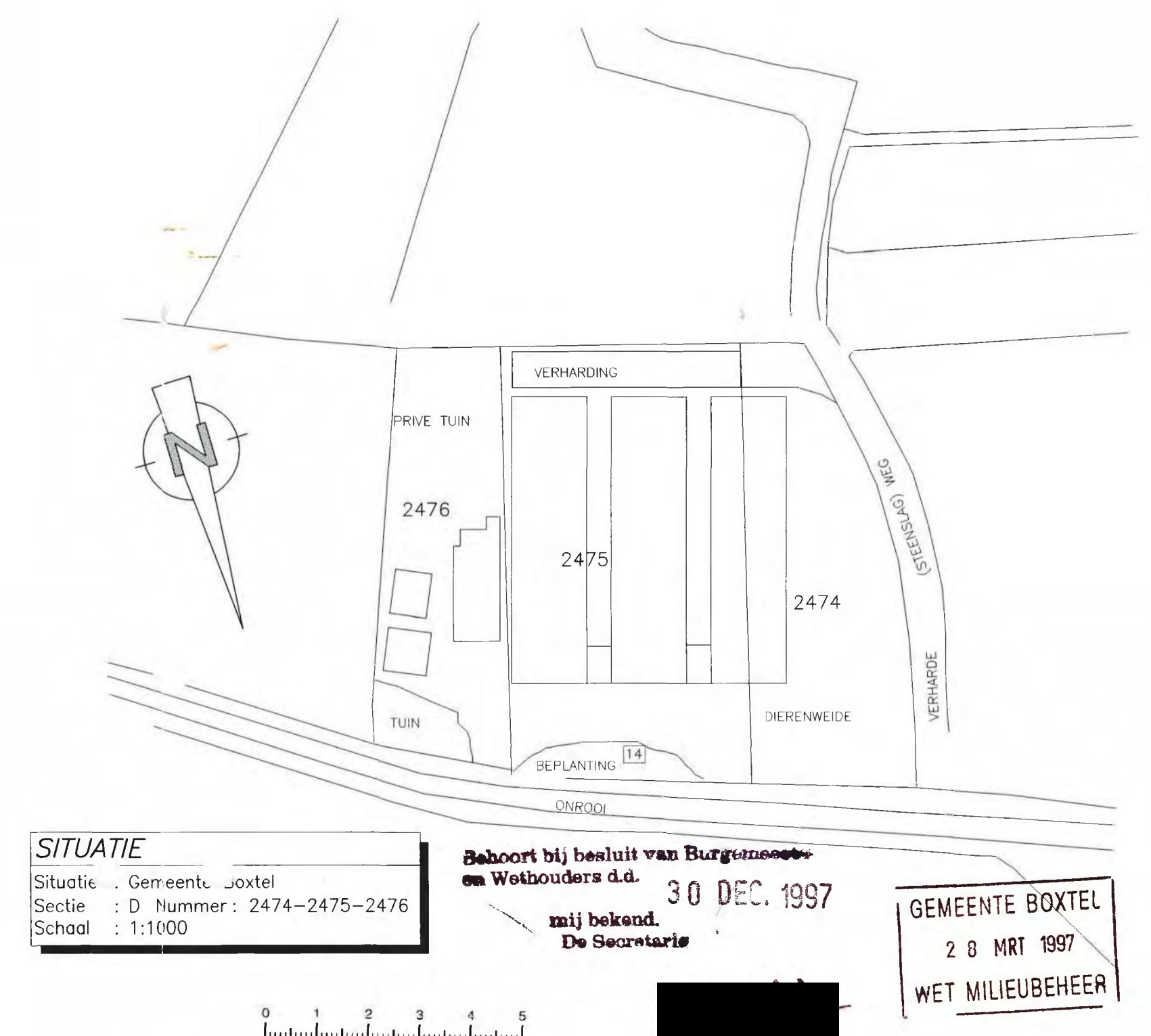
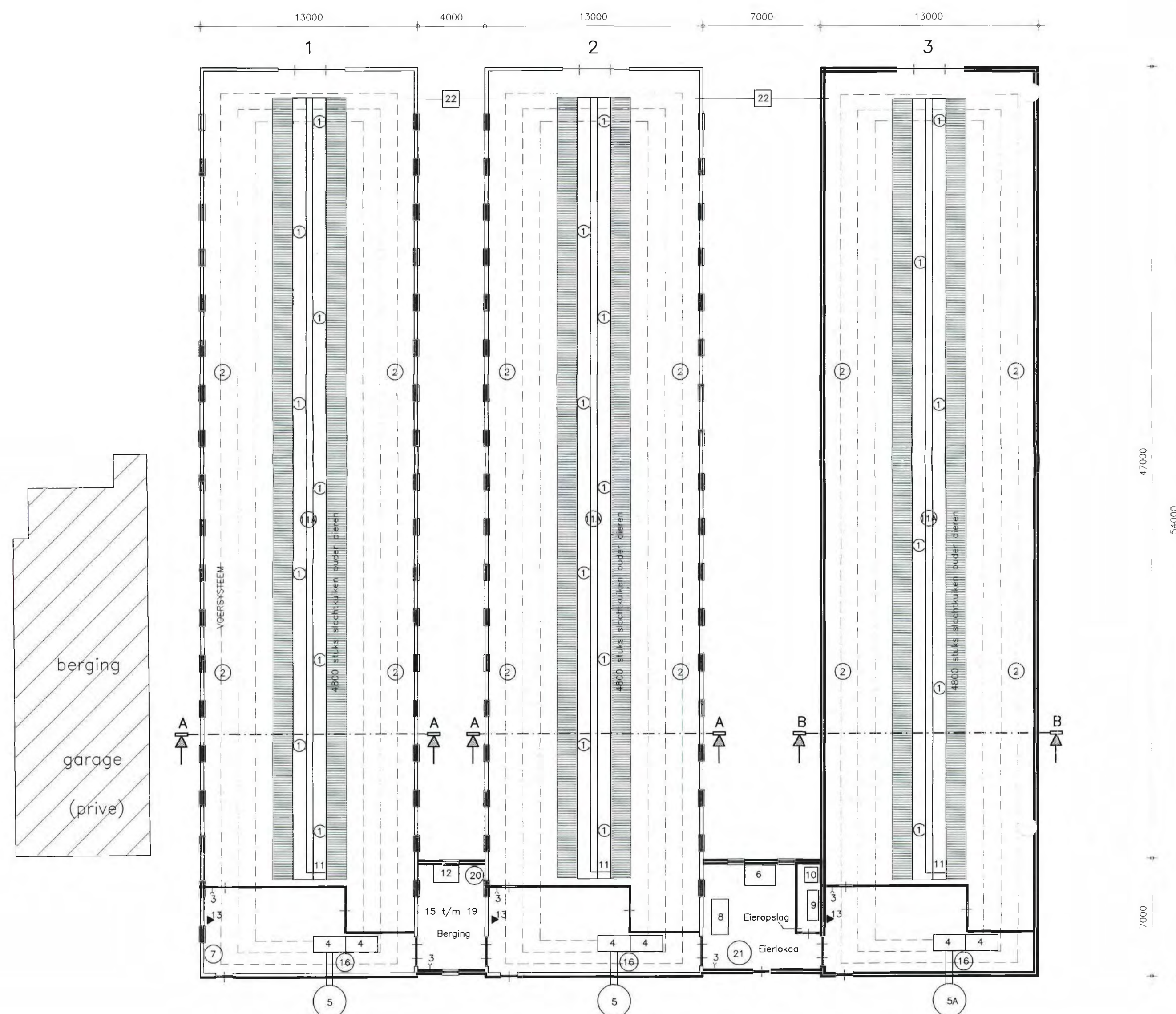
Doorsnede B-B

GEBOUW 1	
KIPPENSTAL	
WANDEN	: HOUT STAND GROEN
DAK	: GOLFPLATEN
VLOER	: BETON
NOKHOOGTE	: 3550+P
GOOTHOOGTE	: 2150+P
AANTAL PLAATSEN	: 4800 VLEESKUIKEN OUDER DIEREN
MESTOPSLAG	: VASTE MEST ONDER BEUN
CAPACITEIT	: 100m <sup>3</sup>
VENTILATIE	: 4 VENT. A 0,37 kW 9 VENT. A 0,55 kW

GEBOUW 2	
KIPPENSTAL	
WANDEN	: HOUT STAND GROEN
DAK	: GOLFPLATEN
VLOER	: BETON
NOKHOOGTE	: 3550+P
GOOTHOOGTE	: 2150+P
AANTAL PLAATSEN	: 4800 VLEESKUIKEN OUDER DIEREN
MESTOPSLAG	: VASTE MEST ONDER BEUN
CAPACITEIT	: 100m <sup>3</sup>
VENTILATIE	: 4 VENT. A 0,37 kW 9 VENT. A 0,55 kW

GEBOUW 3	
KIPPENSTAL	
WANDEN	: METSELWERK
DAK	: GOLFPLATEN
VLOER	: BETON
NOKHOOGTE	: 3550+P
GOOTHOOGTE	: 2150+P
AANTAL PLAATSEN	: 4800 VLEESKUIKEN OUDER DIEREN
MESTOPSLAG	: VASTE MEST ONDER BEUN
CAPACITEIT	: 100m <sup>3</sup>
VENTILATIE	: 4 VENT. A 0,37 kW 6 VENT. A 0,55 kW

RENVOOI		kW
1	24 VENTILATOREN A 0,55 kW	13,2
2	12 VENTILATOREN A 0,37 kW	4,44
3	5 STUKS WANDKONTAKTDOZEN KRACHTSTROOM	-----
4	VOERMACHINES, 2 MOTOREN PER MACHINE 6 STUKS A 0,375 kW	2,25
5	2 VOERSILO'S A 7000 kg	
5A	1 VOERSILO A 14000 kg	
6	EIERWASSER	0,18
7	ENTVAT	0,18
8	SORTEERMACHINE	0,37
9	KOELING EIERLOKAAL	0,375
10	KOELKAST	-----
11	EIERVERZAMELING 3 x 0,75 kW	2,25
11A	UITDRIJFSYSTEEM LEGNESTEN 3 x 0,375 kW	1,125
12	HOGEDRUKSPUIT	5
13	BRANDBLUSSERS 3 x 12 kg	-----
14	KADAVERKOELING	0,22
15	HANDGEREEDSCHAPPEN	5
16	VOERVIJZELS 3 ST VAN 0,375 kW	1,125
20	VERWARMINGSKETEL	23
21	NOODSTROOMAGREGAAT 25 kVA	-----
22	OPVANG SPOELWATER 1m <sup>3</sup>	-----



**SITUATIE**  
 Situatie : Gemeente Bostel  
 Sectie : D Nummer : 2474-2475-2476  
 Schaal : 1:1000

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders d.d. 30 DEC. 1997  
 mij bekend.  
 De Secretaris

GEMEENTE BOSTEL  
 20 MRT 1997  
 WET MILIEUBEHEER

Behoort bij aanvraag vergunning Wet Milieubeheer  
 De aanvrager ... d.d. 17.3.97

POUW - ADVIESBURO BV		Opdrachtgever:	
		Ollandseweg 142	
		5491 XC St. Oedenrode	
Postbus 10		Tel.:	
5408 ZG Volkel		Fax.:	
Tel.: 0413 - 274400		Bouwplaats:	
Fax.: 0413 - 273801		Onrooi 12	
BENAMING:		Boxtel	
Tekening Wet Milieubeheer		Projectleider:	
Plattegrond en doorsneden			
© COPYRIGHT 1995 ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.			
D.D.: 23-11-1995	Gewijzigd a: 06-03-'97	Tek. B.G.	Gezien
Get.: E.Z.	Schaal: 1 : 200		
Werker: 5214		Blad: MI-01	
Formaat: A1			

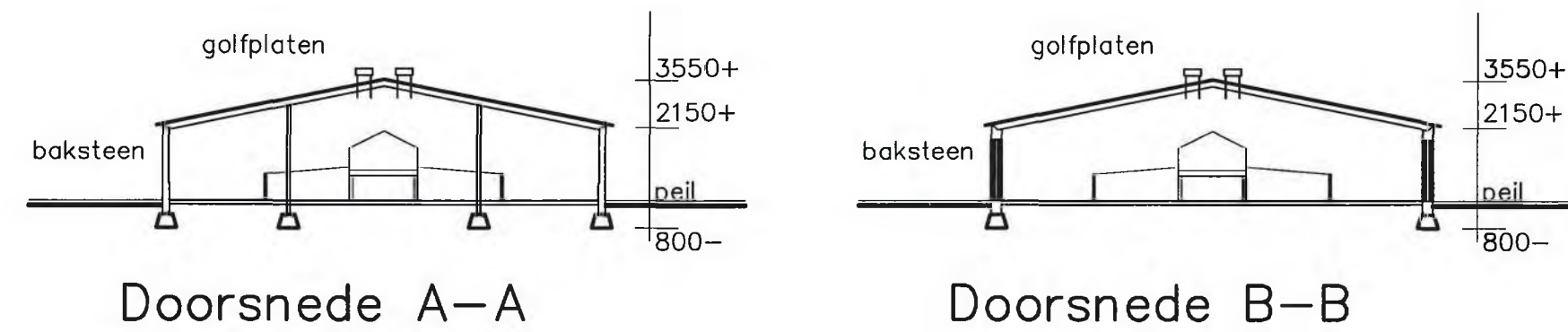




**Milieutekening 13-02-2006**

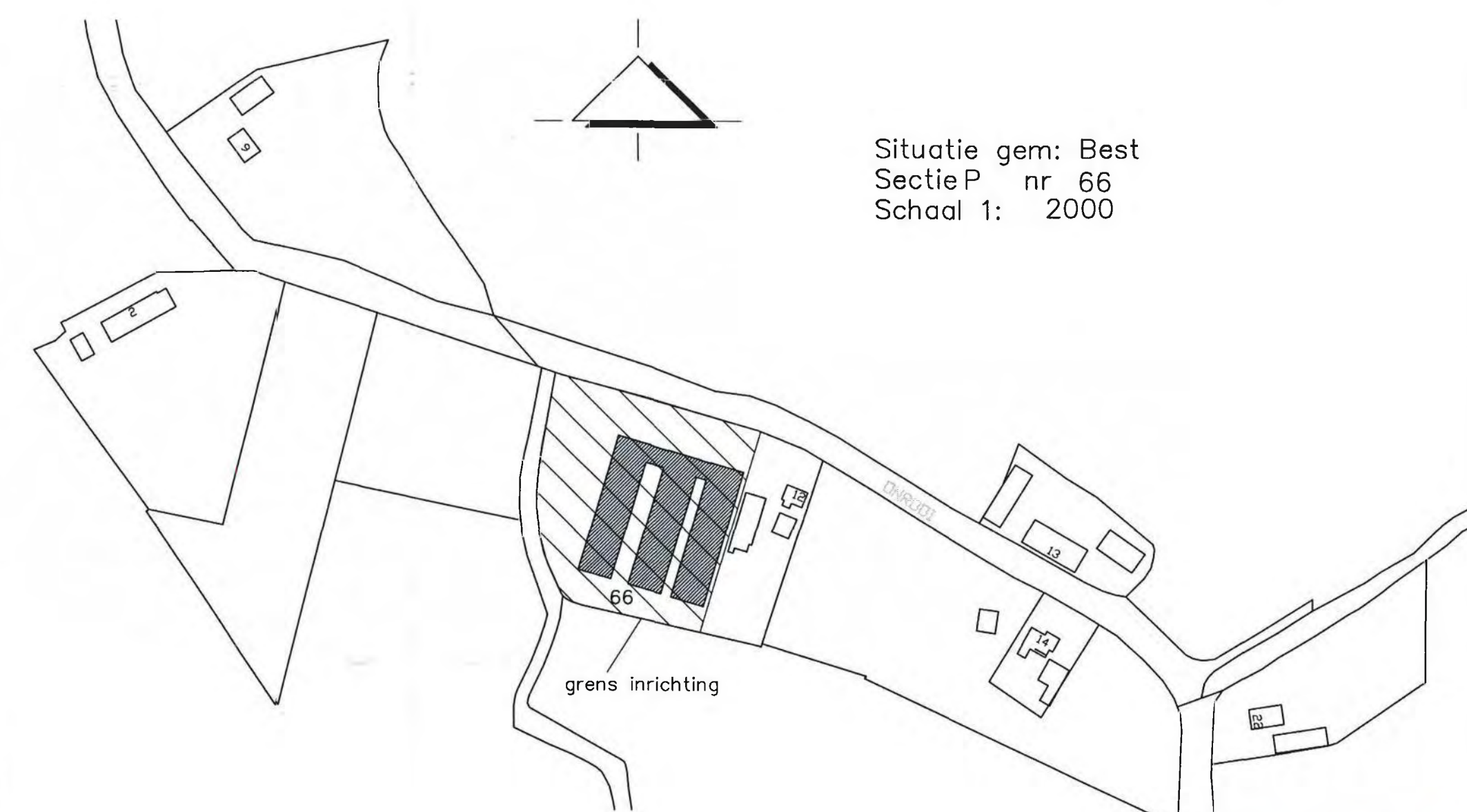
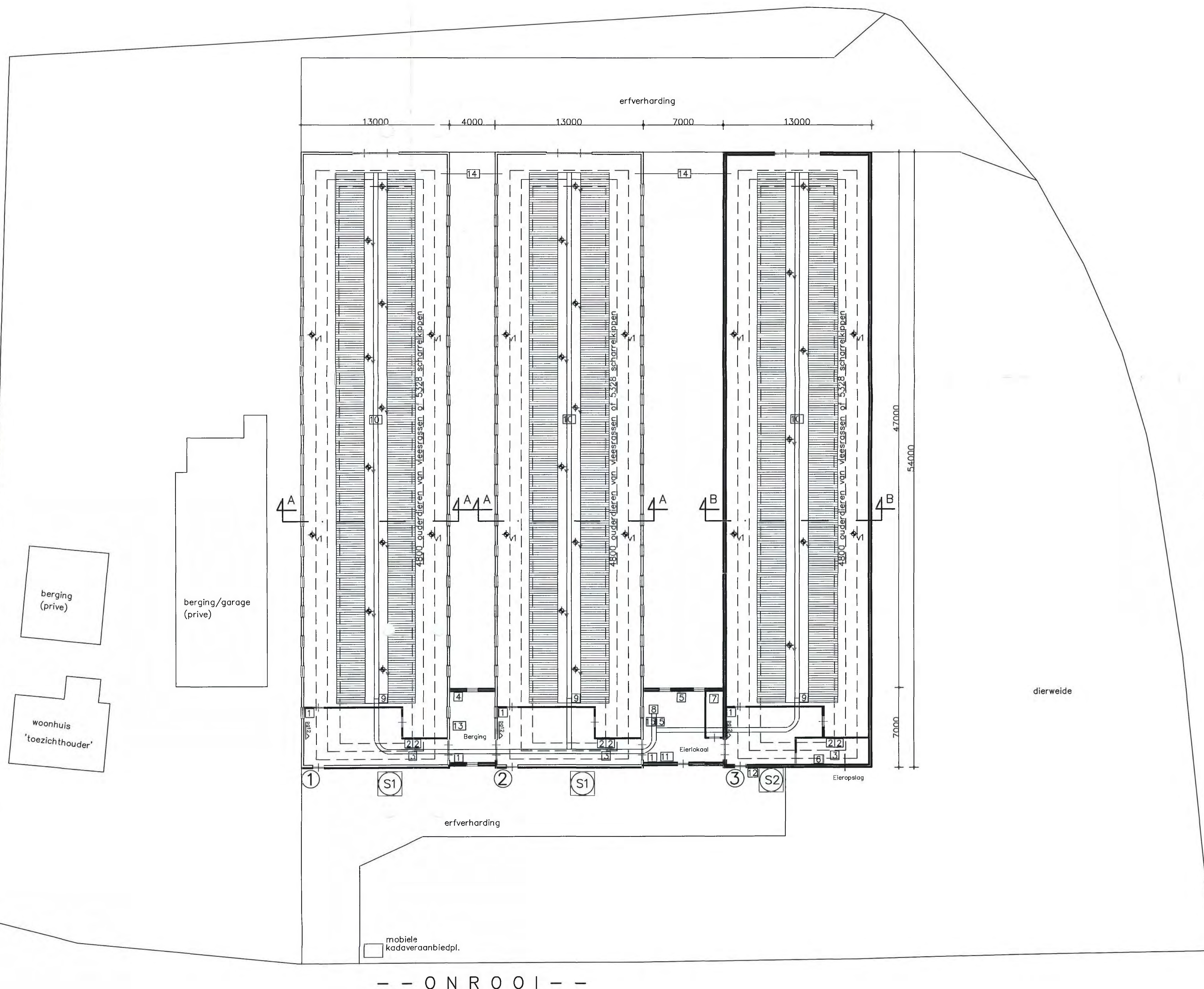






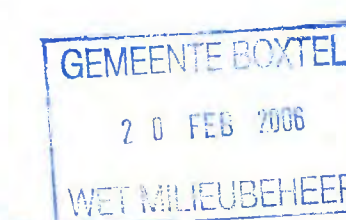
## Renvooi materialen

nummer	benaming	aantal	aantal kWs	andere eenheden
1	brandblusser	div.		12 kg
2	voersilo	2		7 ton
3	voersilo	1		14 ton
4	ventilator	24	0,55	
5	ventilator	12	0,37	
6	wandkontaktdozen krachtstroom	5		
7	voermachine	6	0,375	
8	voervijzel	3	3,75	
9	hogedrukspuit	1	5	
10	eierwasser	1	0,18	
11	koeling eierlokaal	1	0,375	
12	koelkast	1		
13	eierinpakker en stapelaar	1	2,2	
14	eierband	3	0,75	
15	uitdrijfsysteem legnesten	3	0,375	
16	noodstroomaggregaat	1		25 KVA
17	kadaverkoeling	1	0,22	
18	handgereedschap	div.	5	
19	opvang spoelwater	2		1m3
20	aandrijving eierdwarsband	2	0,75	



Behoort bij besluit van Burgemeester  
Wethouders d.d. - 5 SEP. 2006

mij bekend.  
Do Secretaris



Handtekening aanvrager: ...

Behoort bij de aanvraag om milieuvergunning d.d. 13-2-2006

Onderwerp: Wet milieubeheer pluimveehouderij  
Onrooi 12, Bortel

tek. nr.: WM.1

Opdrachtgever: Ollandseweg 142  
5491 XC St. Oedenrode

datum: 23-01-2006

schaal: 1:200

Agrarisch Adviesbureau  
Van Gerwen V.O.F.



formaat: A1  
getekend: MV

werknr.: 06GO1

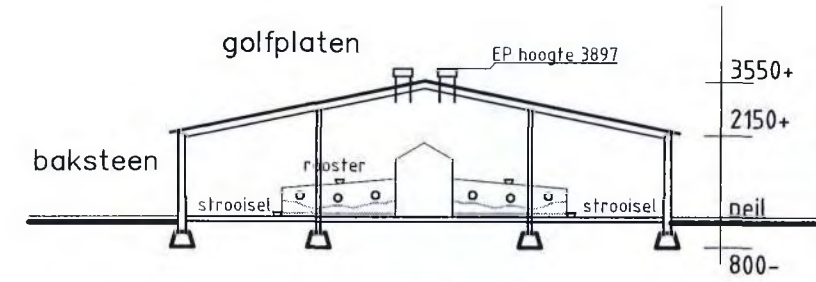




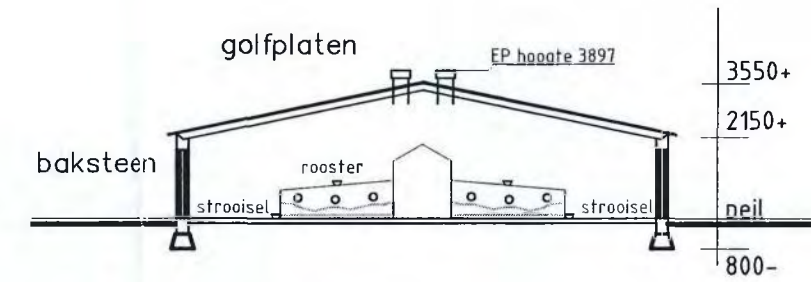
**Milieutekening 08-06-2010**



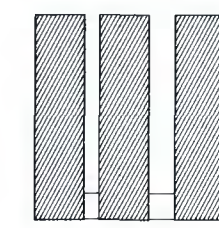




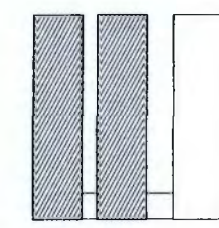
Doorsnede A-A



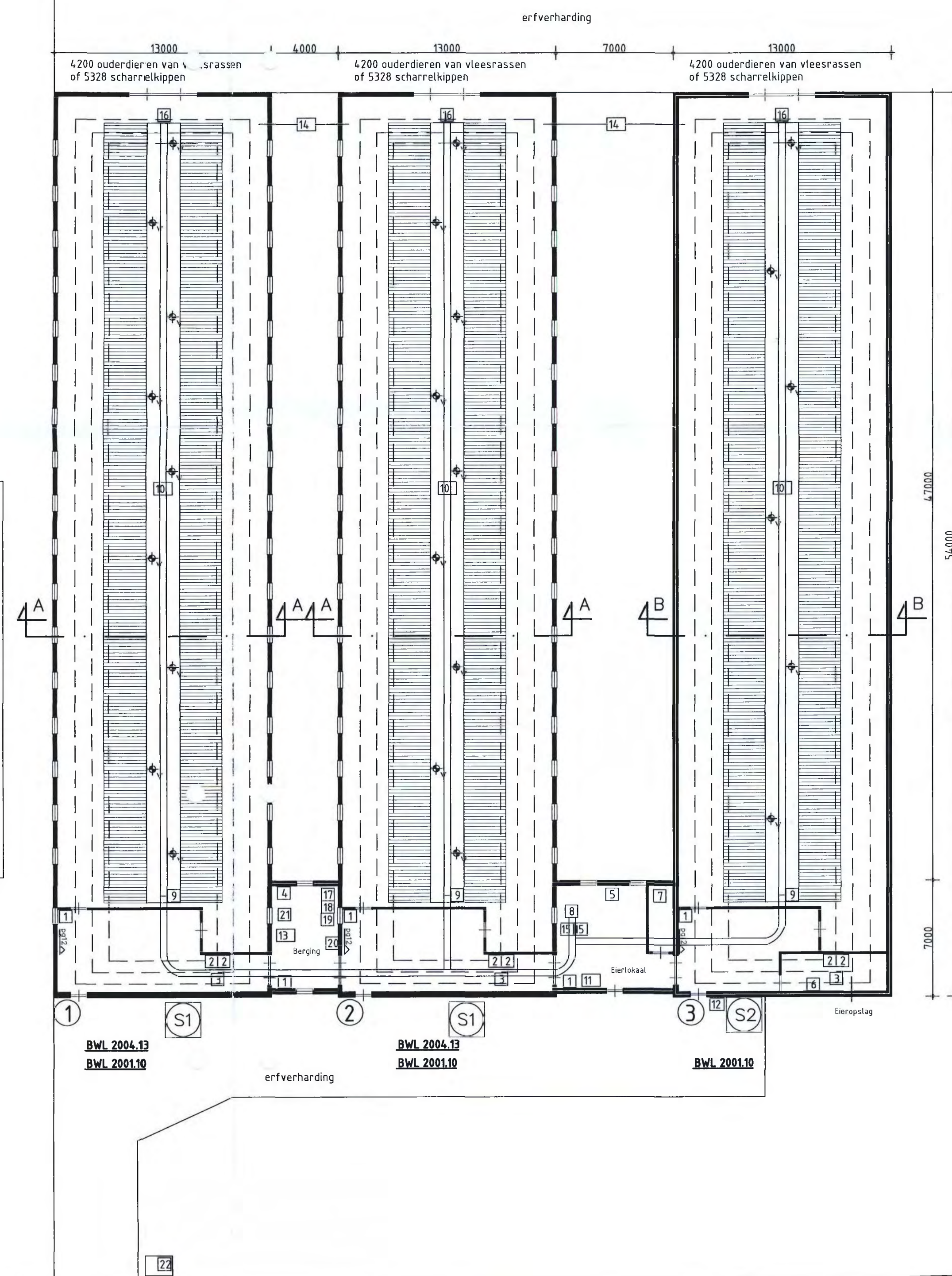
Doorsnede B-B



**BWL 2001.10**  
grondhuisvesting met  
mestbeluchting d.m.v.  
buizen onder de beun



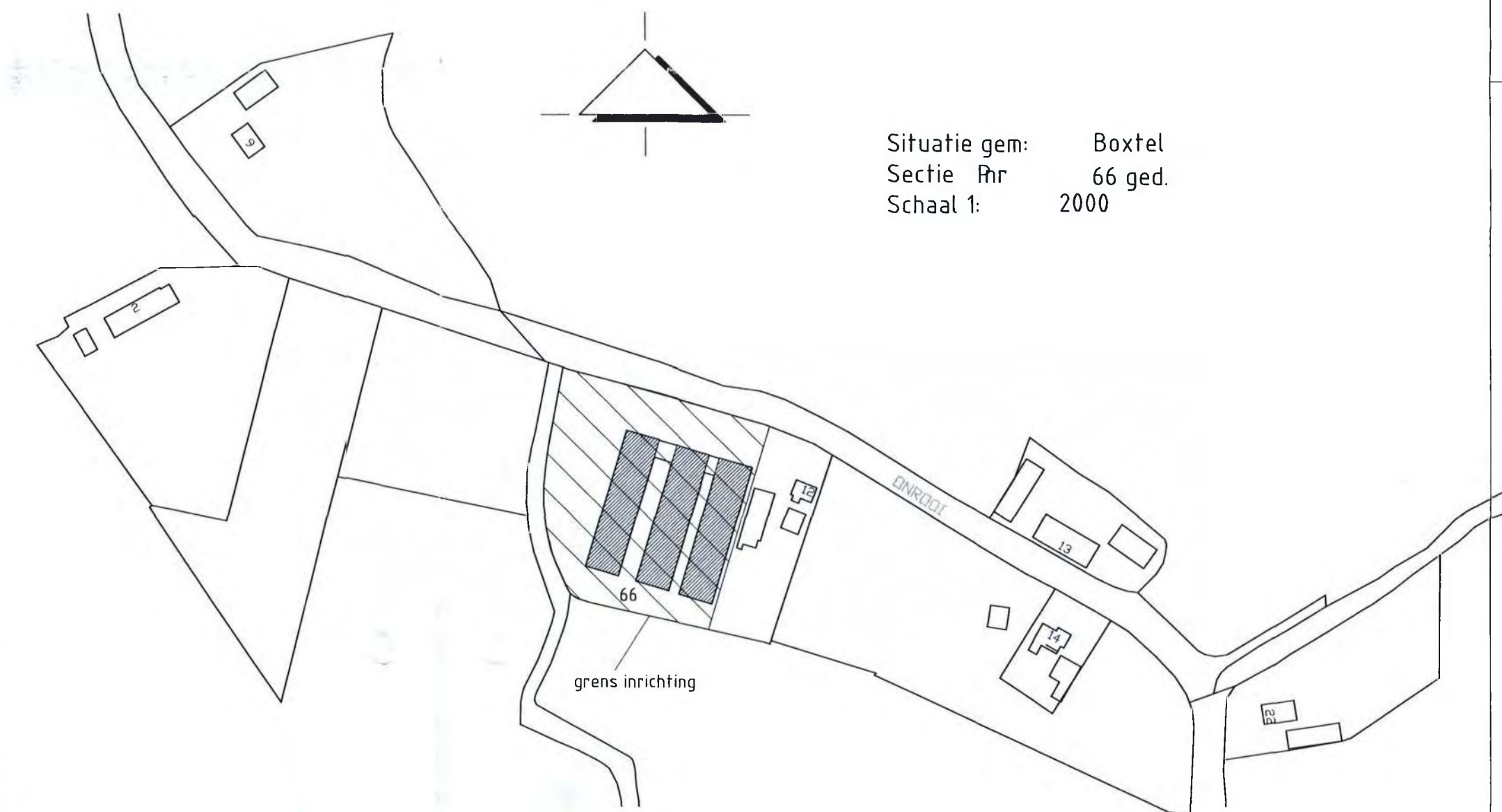
**BWL 2004.13**  
mestbeluchting van bovenaf  
maximaal 2/3 deel rooster  
minimaal 1/3 deel strooisel



-- ONROOI --

## Renvooi materialen

nummer	benaming	aantal	eenheid	andere eenheden
001	brandblusser	div.		12 kg
S1	voersilo	2		7 ton
S2	voersilo	1		14 ton
1	ventilator	24	0,55	500
11	wandcontactdozen krachtstroom	5		
2	voermachine	6	0,38	
	voervijzel	3	3,75	
4	hogedrukpomp	1	5,00	
5	eierwasser	1	0,18	
6	koeling eiertokaal	1	0,38	
7	koelkast	1		
8	eierinpakker en stapelaar	1	2,20	
9	eierband	3	0,75	
10	uitdrijfsysteem legnesten	3	0,38	
11	noodstroomagregaat met tank in lekbak	1	25 KVA	50 l
12	kadaverkoeling	1	0,22	
13	handgereedschap	div.	5,00	
14	opvang spoelwater	2		1m3
15	aandrijving eierdwarband	2	0,75	
16	luchtmengkast met warmtewisselaar	3	8,00	
17	waterkwaliteitsverbeters	1		10 kg
18	reinigingsmiddelen	1		25 kg
19	ontsmettingsmiddelen	1		25 kg
20	bestrijdingsmiddelen	1		5 kg
21	zaagsel	1		2 m3
22	Kadaveraanbiedplaats mobiel	1		



Situatie gem: Boxtel  
Sectie: Rr  
Schaal 1: 66 ged.  
2000

Behoort bij besluit van Burgemeester  
en Wethouders d.d. **18 JAN. 2011**  
namens dezen,  
Hoofd afdeling Wonen en Milieu

0 1 2 3 4 5

Handtekening aanvrager: ...  
Behoort bij de aanvraag om milieuvergunning d.d. ....

Onderwerp: Wet Milieubeheer pluimveehouderij Onrooi 12, Boxtel	tek. nr.: <b>WM.2</b>
Opdrachtgever: Ollandseweg 142 5491 XC St. Oedenrode	datum: 08-06-2010
Adviesbureau <b>Van Gerwen V.O.F.</b>	schaal: 1:200
Heytmooren 10 5375 AN REEK Postbus 22 5410 AA ZEELAND Tel: 0486-450160 Fax: 0486-450238 info@vangerwenadvies.nl	formaat: A1
	getekend: B.F.
	projectleider: R.S.

Deze tekening is van Adviesbureau Van Gerwen VOF en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden bewerkt, gekopieerd, of verspreid.





**WMB 28-03-1997**







## W E T    M I L I E U B E H E E R

## B E S C H I K K I N G

Op 28 maart 1997 is een aanvraag om een vergunning ingekomen van [REDACTED], Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode voor een inrichting gelegen aan Onrooi 12 te Boxtel, Kadastraal gemeente Boxtel, sectie D, nummers 2474, 2475 en 2476.

Vergunning is gevraagd voor het veranderen van een agrarisch bedrijf met vleeskuikenouderdieren.

De inrichting is gelegen aan Onrooi 12 te Boxtel, volgens het bestemmingsplan buitengebied van 1994, in de agrarische hoofdstructuur. Ook is de inrichting gelegen in een mestoverschotgebied. De omgeving van kan als volgt worden omschreven. In de directe omgeving van het bedrijf liggen verspreid enkele niet-agrarische woningen. De meest nabijgelegen woning ligt op 116 m van de inrichting. De bebouwde kom ligt op 336 m van de inrichting en het dichtstbijgelegen voor verzuring gevoelige bosgebied op 715 m.

De aanvraag houdt verband met een uitbreiding van de vleeskuikenouderdieren binnen de bestaande gebouwen van de inrichting en het omwisselen van ouderdieren in opfok in ouderdieren. De aanvraag maakt deel uit van de vergunning.

**VIGERENDE VERGUNNINGEN**

Voor de inrichting is op 14 augustus 1990 een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Hinderwet verleend voor het houden van ouderdieren en ouderdieren in opfok van vleeskuikens met de in tabel 1 genoemde dierplaatsen.

Tabel 1.

Dierplaatsen per diercategorie	Aantal plaatsen	Mve factor	Mve totaal	NH <sub>3</sub> factor	NH <sub>3</sub> totaal
Ouderdieren van vleeskuikens in opfok <sup>1</sup> / <sub>3</sub> van de periode	13.200	54	81	0,128	563
Ouderdieren van vleeskuikens <sup>2</sup> / <sub>3</sub> van de periode	11.600	45	172	0,580	4.485
Totaal			253		5.048

De rechtsgeldigheid van de in tabel 1 aangegeven dierplaatsen is aangetoond door middel van controle.

**DE GEVOLGEN VOOR HET MILIEU EN DE MOGELIJKHEDEN TOT BESCHERMING VAN HET MILIEU**

**Beoordelingskader**

Het beoordelingskader van de aanvraag wordt gevormd door de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer. In de landelijke milieubeleidsuitgangspunten, zoals verwoord in de Nationale Milieubeleidsplannen (NMP, NMP-plus en NMP 2), zijn voorts aandachtsgebieden aangegeven waarmee bij de beoordeling van aanvragen om milieuvergunning rekening dient te worden gehouden.

**Specifieke toetsing**

De aanvraag omvat in hoofdzaak het uitbreiden van het aantal vleeskuikenouderdieren o.a. door het omwisselen van ouderdieren in opfok in ouderdieren. De dieren worden gehouden in de bestaande traditionele stallen en de stallen blijven ongewijzigd. Voor vleeskuikenouderdieren met grondhuisvesting zijn geen emissie-arme systemen beschikbaar zodat de traditionele uitvoering voldoet aan de 'best uitvoerbare methoden'.

Als emissiefactor is 0,580 kg ammoniak per dierplaats per jaar gehanteerd.

Voor de volgende dierplaatsen wordt vergunning gevraagd:

Tabel 2.

Dierplaatsen per diercategorie	Aantal plaatsen	Mve factor	Mve totaal	NH <sub>3</sub> factor	NH <sub>3</sub> totaal
Vleeskuikenouderdieren	14.400	45	320	0,580	8.352
Totaal	14.400		320		8.352

De in tabel 2 met een \* aangegeven dierplaatsen zijn emissie-arm uitgevoerd.

In het belang van de bescherming van het milieu is het nodig om de nadelige gevolgen van het bedrijf voor het milieu te voorkomen, en als dit niet mogelijk is, nadelige gevolgen zoveel mogelijk te beperken. In verband hiermee is de onderhavige aanvraag voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, gelet op artikel 8.8 van deze wet, specifiek getoetst aan:

1. voor zover het betreft geur:  
de richtlijn Veehouderij en Stankhinder.
2. voor zover het betreft de ammoniakbelasting:  
de Interimwet ammoniak en veehouderij en het ammoniakreductieplan van de gemeente Boxtel.

**Geurhinder**

De geurhinder die van de inrichting is te duchten, is getoetst aan de afstandsnormen zoals aangegeven in de richtlijn Veehouderij en Stankhinder.

De afstand tot de dichtstbijzijnde woning Onrooi 14 (kadastraal bekend gemeente Boxtel, sectie D, nr. 5220) is 127 m. Voor wat betreft het karakter van de omgeving van de inrichting moet worden uitgegaan van de in voornoemde richtlijn genoemde categorie IV. Dit betekent dat de ruimtelijke schei-

ding tussen de inrichting en de dichtstbijzijnde woning van derden tenminste 50 m moet bedragen, teneinde geurhinder in afdoende mate te beperken.

Gelet op het nieuwe aantal mestvarkenseenheden en de toegepaste technieken, moet de afstand minimaal voldoen aan de in tabel 3 vermelde waarden. In tabel 3 is een overzicht gegeven tussen de werkelijke en gewenste afstand.

Hiarmee wordt aan de normen van de richtlijn Veehouderij en Stankhinder voldaan.

Tabel 3.

Afstanden per omgevingscategorie	I	II	III	IV
Gewenste afstand tot .....	143	115	81	50
Werkelijke afstand tot .....	336	336	127	116

Cumulatie van stank

Bij de beoordeling is gekeken of er een te grote cumulatie van stankhinder kan optreden als rekening wordt gehouden met de reeds aanwezige veehouderijen in de omgeving.

Bij deze toetsing gebruikte methode is afgeleid van de methodiek zoals beschreven in de publicatie "Beoordeling cumulatie stankhinder door intensieve veehouderij" (publicatiereeks Lucht Nr. 46). Berekening volgens deze methodiek resulteert voor de woning Onrooi 14 in een waarde van 0,51 en voor woningen in wijk Oost in een waarde van 1,26. Ten opzichte van de vigerende vergunning neemt de cumulatieve stankhinder toe met respectievelijk 0,12 voor de woning Onrooi 14 en 0,02 voor de woningen van wijk Oost. In tabel 4 is een overzicht van de stankcumulatie opgenomen.

Tabel 4. adres stankgevoelig object : A. Onrooi 14

B. Woning wijk Oost

adres inrichting	Geur-emissie	Relatieve bijdrage					
	m.v.e. (n)	afstand A	factor (N)	n\N	afstand B	factor (N)	n/N
Gemondsestraat 10	279	460	-	-	> 750	-	-
Gemondsestraat 13	720	390	-	-	> 750	-	-
Koppenhoefstraat 14/16	733	460	-	-	200	635	1,17
Onrooi 12	320	127	2193	0,15	465	3379	0,09
Onrooi 13	150	40	413	0,36	605		-
Totaal				0,51			1,26



#### **Ammoniakdepositie op voor verzuring gevoelig gebied**

De ammoniakemissie en ammoniakdepositie zijn berekend conform de Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij (St. crt. 13 september 1996, nr 177).

De ammoniakemissie van het bedrijf op basis van de vigerende vergunning is 5.048 kg ammoniak per jaar (zie tabel 1). De ammoniakemissie op basis van de onderhavige aanvraag wordt 8.352 kg ammoniak per jaar (zie tabel 2).

De afstand van het middelpunt van het bedrijf tot het dichtstbijzijnde voor verzuring gevoelige bosgebied, de Geelders, is 715 m.

Gelet op deze afstand en de hierbij behorende omrekeningsfactor 0,018 voor bos vegetatie neemt de depositie toe van 90 naar 150 mol potentieel zuur per hectare per jaar.

#### **Ammoniakreductieplan**

De raad van de gemeente Boxtel heeft op 29 juni 1995 een ammoniakreductieplan, als bedoeld in artikel 8 van de Interimwet ammoniak en veehouderij vastgesteld. Dit ammoniakreductieplan is op 3 augustus 1995 door het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant goedgekeurd.

De onderhavige aanvraag betreft een toepassing van de aanvullende saldomethode. Hierbij wordt voldaan aan het gestelde in voornoemd ammoniakreductieplan.

De ammoniakemissie van de inrichting neemt toe.

Ter vermindering van de ammoniakemissies wordt het gehele bedrijf uitgevoerd volgens de 'best uitvoerbare methoden'.

Met het oog op de beoordeling van de ammoniakemissie en de best toepasbare technieken is bij de aanvraag een bedrijfsontwikkelingsplan opgenomen. Het bedrijfsontwikkelingsplan is door het bureau Toepassing Emissie-arme Stallen (TES) beoordeeld. Door bureau TES is op 6 juni 1997 geadviseerd niet akkoord te gaan met het plan tenzij de bezetting in de stallen wordt teruggebracht tot 7 dieren per vierkante meter netto staloppervlak.

De aanvraag gaat uit van 8 dieren per vierkante meter netto staloppervlak. Dit betekent dat slechts vergunning kan worden verleend voor 3 maal 4.200 vleeskuikenouderdieren (= 7 dieren per m<sup>2</sup>), totaal 12.600 dieren.

Voor de geurhinder en de cumulatie van stank heeft het houden van minder dieren een gunstig effect. Ook de ammoniakemissie op basis van 12.600 dieren wordt minder nl. 7.308 kg NH<sub>3</sub> per jaar. De depositie van neemt minder toe nl. van 90 naar 132 mol potentieel zuur per hectare per jaar.

Omdat de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding van de veestapel, moet in onmiddellijke samenhang met deze vergunningaanvraag in hetzelfde deelgebied een rechtsgeldige milieuvergunning worden gewijzigd of worden ingetrokken voor de met de uitbreiding overeenkomstige dieren.

Bij de aanvraag zijn de volgende intrekkingsbesluiten gevoegd:

Gemeente	Adres	Diersoort	NH <sub>3</sub> - emissie	NH <sub>3</sub> - depositie	Datum be- sluit
Son en Breugel	Rooijseweg 21 te Son	vleesvarkens	1652,5	74	16-12-1997
Schijndel	Wijboscheweg 100	melk- en jongvee	620,4	3	17-12-1997

Door bovengenoemde besluiten wordt 2273 kg ammoniak gesaldeerd. De conclusie is dat wordt voldaan aan het gestelde in het ammoniakredukatieplan.

Op grond van het ammoniakredukatieplan moet de totale ammoniakdepositie op de in het betreffende deelgebied gelegen voor verzuring gevoelige gebieden afnemen. Door bovengenoemde besluiten daalt deze depositie.

### **ADVIEZEN EN BEDENKINGEN**

De inspecteur van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu in Eindhoven is in de gelegenheid gesteld te adviseren over het ontwerp van de beschikking op de aanvraag om vergunning. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Naar aanleiding van het ontwerp van de beschikking op de aanvraag zijn geen schriftelijke bedenkingen ingebracht. Ook van de gelegenheid tot het desgevraagd houden van een gedachtenwisseling over het ontwerp van de beschikking en tot het mondeling inbrengen van bedenkingen daartegen is geen gebruik gemaakt.

### **CONCLUSIE**

Het voorgaande geeft ons aanleiding de gevraagde vergunning gedeeltelijk, voor het houden van 1.800 vleeskuikenouderdierplaatsen overeenkomend met 1 dier per vierkante meter netto vloeroppervlak, te weigeren. Voor het houden van 12.600 vleeskuikenouderdierplaatsen geeft het voorgaande ons geen aanleiding de gevraagde vergunning te weigeren. Ons is niet van andere bedenkingen gebleken, die gedeeltelijke verlening van de gevraagde vergunning in de weg zouden staan. De mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden voorkomen dan wel tot een acceptabel niveau worden beperkt door aan de vergunning milieuvoorschriften te verbinden.

De bestaande toestand van het milieu zal niet wijzigen als gevolg van de inrichting. Verder zijn geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten met betrekking tot het gebied waarin de inrichting is gelegen.

### **BESLUIT**

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer besluiten wij aan [REDACTED] de vergunning, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken gedeeltelijk, voor het houden van 12.600 vleeskuikenouderdieren hetgeen overeenkomt met een bezetting in de stallen van 7 dieren per vierkante meter netto staloppervlak, te verlenen.



De aanvraag wordt voor het houden van 1.800 vleeskuikenouderdierplaatsen geweigerd. De aanvraag, die als zodanig is gewaarmerkt, maakt onderdeel uit van de vergunning, voor zover de voorschriften niet anders bepalen.

Aan deze vergunning verbinden wij de voorschriften vermeld in de bij dit besluit behorende bijlage.

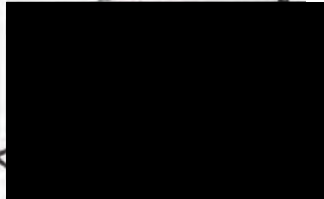
datum:

30 DEC. 1997

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN BOXTEL,

De Secretaris,

De Burgemeester,



#### EERDER VERLEENDE VERGUNNING

Wij wijzen er op, dat de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer d.d. 14 augustus 1990 verleend door burgemeester en wethouders van Boxtel onder het nummer 33-A-90, onverminderd van kracht blijft bij het onherroepelijk worden van dit besluit.

#### ANDERE WETTEN

Wij wijzen er voorts op dat het verlenen van deze vergunning niet inhoudt, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals bouwverordening, bestemmingsplan) zijn gesteld dan wel op grond hiervan kunnen worden voorgeschreven.

#### BEROEP

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 20.1 en paragraaf 20.2 van de Wet milieubeheer en de hoofdstukken 6, 7 en 8 van de Algemene wet bestuursrecht. Gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van dit besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, kan overeenkomstig Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek worden gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070-3624871).

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- a. [REDACTED] Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode;
- b. de regionale inspectie van de volksgezondheid voor de hygiëne van het milieu voor de provincie Noord-Brabant, Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven;
- c. gemeente Son en Breugel, Postbus 8, 5690 AA te Son;
- d. gemeente Schijndel, Postbus 5, 5480 AA te Schijndel.

Behoort bij de beschikking van het college van burgemeester en wethouders  
van Bortel van: , ten name van: [REDACTED], Ollandseweg  
142 te Sint Oedenrode.

Mij bekend,  
De gemeentesecretaris,

30 DEC. 1997



.....

V O O R S C H R I F T E N

M I L I E U V E R G U N N I N G

I N H O U D

A. Begrippen: . . . . .	2
B. Algemene voorschriften . . . . .	4
C. Bodembescherming . . . . .	4
D. Afvalwater . . . . .	4
E. Luchtverontreiniging . . . . .	4
F. Brandgevaar . . . . .	5
G. Geluid . . . . .	5
H. Energie . . . . .	5
I. Afvalstoffen . . . . .	5
J. Elektrische installatie . . . . .	6
K. Koelinstallaties . . . . .	6
L. Verwarminginstallaties . . . . .	6
M. Houden van dieren . . . . .	7
M.1. Stalventilatie . . . . .	7
M.2. Opslag dunne mest . . . . .	7
M.3. Pluimvee . . . . .	7

## A. Begrippen:

In deze beschikking wordt verstaan onder:

afvalstoffen:	alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich - met het oog op verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
afvalwater:	alle water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
brandwerendheid van bouwde- len:	de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069;
brandwerendheid van deur-, luik- en raam- constructies:	de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- of raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlam- dicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 6069;
RM 1992:	Richtlijnen Mestbassins 1992, uitgegeven door Ministeries van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en Landbouw, Natuurbeheer en visserij, maart 1994;
CE-markering:	Europees productkeurmerk, dat de nationale keurmerken vervangt, als bedoeld in het Warenwetbesluit Gas-toestellen. De CE-markering garandeert dat het produkt aan de Europese richtlijnen voor de veiligheid, gezondheid en milieuzorg voldoet;
NEN:	een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;
NEN-EN:	een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;
equivalent geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ):	het energetisch gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981;
geluidsniveau in dB(A):	het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Electrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in NEN 10651;

$L_{\max}$  :

De hoogste aflezing van de geluidmeter in de meterstand "fast";

lekbak:

een vloeistofdichte vloer die te zamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof;  
de lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen;  
de lekbak moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen ;  
de lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater ;

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop de onderwerpelijke vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten geldig was, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.



## B. Algemene voorschriften

1. De nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de inrichting dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen dan wel te worden beperkt.
2. De inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
3. Het aantrekken van vogels, insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen door het treffen van doelmatige bestrijdings- c.q. afschermingsmethoden.
4. Telkens wanneer in de inrichting ongedierte wordt waargenomen zoals ratten, muizen, insecten, mijten e.d. moeten daartegen doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden genomen.
5. Eventueel toe te passen rodenticiden moeten zodanig zijn uitgelegd dat mens en/of huisdier daarmee niet zonder meer in contact kunnen komen.

## C. Bodembescherming

1. De opslag en het gebruik van stoffen binnen de inrichting moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
2. Gemorste of gelekte vloeistof moet direct worden opgenomen; voldoende absorptiemiddelen moeten aanwezig zijn om eventuele gemorste of gelekte vloeistof op te nemen; verontreinigd absorptiemiddel dient gescheiden van andere stoffen te worden bewaard in vloeistofdicht, goed gesloten vaatwerk en als gevaarlijke afvalstof te worden behandeld.
3. Emballage met voor de bodem gevaarlijke (vloei-)stoffen moet zijn geplaatst in of boven een lekbak, waarin de gehele voorraad vloeistoffen kan worden geborgen.
4. Een riolering voor het transport van afvalwater moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de te transporteren stoffen.

## D. Afvalwater

1. Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
  - a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur,
  - b. de verwerking niet wordt belemmerd van riool en zuiveringsslib, verwijderd uit een openbaar riool of door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk,
  - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
2. Spoel- en schrobwater van stallen en mestopslagen mag niet in een openbaar riool worden gebracht.

## E. Luchtverontreiniging

1. Het vullen van een silo uit de bulkwagen moet zodanig geschieden, dat voor de omgeving hinderlijke stofverspreiding wordt voorkomen; het via de ontluchting ontwijkende stof moet worden opgevangen in een doeltreffende stofzak.



2. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze beschikking geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

#### F. Brandgevaar

1. In de inrichting dienen ten minste de op tekening aangegeven brandblusmiddelen aanwezig te zijn.
2. Een brandblusmiddel moet op een in het oog lopende plaats of wijze zijn aangebracht, onbelemmerd bereikt kunnen worden, in goede staat van onderhoud verkeren en steeds voor direct gebruik beschikbaar zijn; brandblusmiddelen die op enigerlei wijze niet voldoende herkenbaar zijn (geplaatst in kasten e.d.) moeten zijn aangeduid door middel van een daarvoor geschikt pictogram; het onderhoud dient te geschieden overeenkomstig NEN 2559.
3. Een brandblusmiddel moet zijn voorzien van een Rijkskeurmerk met rangnummer.
4. Eenmaal per jaar moet een brandblusmiddel op bruikbaarheid worden onderzocht door een daartoe bevoegde instantie; een blusmiddel moet zijn voorzien van een label of sticker met daarop de laatste controledatum.

#### G. Geluid

1. Het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  veroorzaakt door geluidbronnen binnen de inrichting mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:  
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);  
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);  
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
2. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, alsmede de beoordeling van de meetresultaten moet gebeuren overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, IL-HR-13-01, ICG-rapport uitgave 1981.
3. Het pneumatisch of mechanisch vullen van silo's is verboden op werkdagen tussen 20.00 en 07.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen.

#### H. Energie

1. Binnen de inrichting dient aandacht te worden besteed aan de mogelijkheden van het terugdringen van het energieverbruik; energiebesparingen moeten zoveel mogelijk worden doorgevoerd.
2. Verwarmingsketels moeten van het type HR (Hoog Rendement) of VR (Verbeterd Rendement) zijn.

#### I. Afvalstoffen

1. Binnen de inrichting dient het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk te worden beperkt.

2. Het is verboden afvalstoffen, van welke aard dan ook, op het terrein van de inrichting te storten, te begraven, te verbranden of te doen of te laten uitvloeien.
3. Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting te worden geborgen in een deugdelijke water- en luchtdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.
4. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan en waarvoor in de gemeente gescheiden inzamelsystemen aanwezig zijn, moeten, met het oog op hergebruik, naar soort gescheiden worden verzameld, bewaard en gescheiden uit de inrichting worden afgevoerd.
5. Stoffen die om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd.
6. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden binnen de inrichting; van afvalstoffen afkomstige geur, stof of percolaat mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden; gemorste of gelekte stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.
7. Afvalstoffen moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd naar de daartoe bestemde inrichtingen; het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

#### J. Elektrische installatie

1. De elektrische installatie moet zodanig zijn, dat hierdoor in de omgeving van de inrichting geen storing optreedt in telecommunicatie-verbindingen, alsmede in radio- en televisieontvangst.
2. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010 voor zover deze hierop van toepassing zijn.

#### K. Koelinstallaties

1. De koelinstallatie moet tenminste voldoen aan het gestelde in de norm NEN 3380, "Veiligheid van koelinstallaties" voor zover deze van toepassing is op de betreffende koelinstallatie.
2. De koelinstallatie met toebehoren moet zijn opgesteld op een vloeistofdichte vloer.
3. De vloeistofdichte vloer moet zodanig hellend zijn uitgevoerd dat bij een calamiteit de vloeistof uitloopt naar een opvangput.

#### L. Verwarminginstallaties

1. Aardgasgestookte installaties, de opstellings- of stookruimte, en de afvoer van de rookgassen moeten voldoen aan NEN 1078, NEN 2078 en NEN 3028.
2. De cv-ketel moet voldoen aan de CE- en NO<sub>x</sub>-typegoed-keuringseisen en moet rechtmatig zijn voorzien van een CE-markering en het NO<sub>x</sub>-typegoedkeuringskenmerk.



3. De installaties moet regelmatig en vakkundig worden onderhouden, afgesteld en zo vaak als nodig is, maar ten minste éénmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet/stof of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.

#### M. Houden van dieren

1. In de inrichting mogen gelijktijdig niet meer dan 12.600 vleeskuiken-ouderdieren, hetgeen overeenkomt met 7 dieren per vierkante meter netto vloeroppervlak, gehouden worden.
2. Bewijzen dat de in het vorige voorschrift bedoelde aantallen niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen of boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van een namens burgemeester en wethouders controlerend persoon worden getoond.

#### M.1. Stalventilatie

1. Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden; deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren en/of goederen.
2. Een regenkap of milieukoker op de ventilatiekokers op het dak van de stallen moet zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom naar boven gericht blijft.

#### M.2. Opslag dunne mest

1. Het spoel- en schrobwater uit stallen en mestopslagen moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.
2. De opslagruimte voor het bewaren van spoel- en schrobwater, moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de RM 1992.

#### M.3. Pluimvee

1. De vloer van de stallen moeten vloeistof dicht zijn uitgevoerd.
2. Mest van pluimvee, geen dunne mest zijnde, moet worden opgevangen en bewaard binnen de pluimveehokken; na elke legperiode moet de in de hokken aanwezige mest direct worden afgevoerd uit de inrichting.
3. Zodra de kippen uit een afdeling verwijderd worden moet(en), alvorens een andere diergeneratie toe te laten:
  - a. alle aanwezige mest worden geruimd en direct, zonder tussenopslag uit de inrichting worden verwijderd;
  - b. de betreffende afdeling zorgvuldig worden gereinigd en ontsmet met een bacterie- en virusdodend middel;
  - c. de vloerroosters worden gereinigd en ontsmet met een daartoe geëigend en doelmatig ontsmettingsmiddel.
4. Bij het begin van een nieuwe startperiode, of bij de in gebruikneming van de stal, of na verwijdering van de mest uit de stal, moet op de vloer van de stal een laag houtkrullen van maximaal 10 cm dikte zijn aangebracht.
5. Het aanbrengen van de strooisellag in de stal moet zodanig plaatsvinden dat geen stof en/of houtkrullen buiten de inrichting verspreid kunnen worden.
6. Het direct uit de aanvoerende bulkwagen in de hokken spuiten van de strooisellaag is verboden.
7. In het drinksysteem dient een watertoevoerbeveiliging te worden aangebracht.

**WMB 05-09-2006**





## **Wet milieubeheer Beschikking**

### **ONDERWERP AANVRAAG**

Op 20 februari 2006 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen van [REDACTED], Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode. De aanvraag betreft een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting (veranderingsvergunning artikel 8.1.b Wet milieubeheer), gelegen aan Onrooi 12 te Boxtel.

De navolgende bescheiden maken deel uit van de aanvraag:

- aanvraagformulier d.d. 23 januari 2006;
- plattegrondtekening van de inrichting (blad WM1) laatst gewijzigd d.d. 23 januari 2006;

Deze bescheiden leveren voldoende informatie op voor een goede beoordeling van de aanvraag.

Voor de volgende veranderingen is vergunning gevraagd:

1. Het houden van ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen;
2. het vervallen van het entvat, de sorteermachine en de verwarmingsketel;
3. het uitbreiden met een inpakker en stapelaar;
4. het verplaatsen van de kadaverkoeling en de eierbewaarplaats.
5. De eerder vergunde uitbreiding met vleesvarkens gaat niet door. De bestaande vleesvarkensstal blijft traditioneel.

### **ONTVANKELIJKHEID**

De aanvraag voldoet aan de in het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer gestelde eisen.

### **ACTIVITEITEN**

In het bedrijf worden ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen gehouden.

### **SITUERING**

De inrichting ligt in het buitengebied van de gemeente Boxtel. De directe omgeving wordt gekenmerkt door meerdere verspreid liggende burgerwoningen met enkele agrarische bebouwingen. Op circa 336 meter van de inrichting ligt de bebouwde kom van Boxtel.

De inrichting ligt buiten de 250 meterzone ten opzichte van een aangewezen kwetsbaar natuurgebied. Het meest nabij gelegen kwetsbare gebied de Dommel ligt op 480 meter van de inrichting. Op 4250 meter van de inrichting ligt het Habitatrichtlijngebied "Kampina en Oisterwijkse bossen en vennen". Dit gebied is tevens aangemeld als Volgelrichtlijngebied.

Voor het overige is de inrichting niet gelegen in een gebied waarin de kwaliteit van het milieu of van een of meer onderdelen daarvan bijzondere bescherming nodig heeft.



## **VERGUNNINGSSITUATIE**

Voor de inrichting is op 30 december 1997 een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning Wet milieubeheer verleend voor het houden ouderdieren van vleesrassen.

## **BEOORDELINGSKADER**

Het beoordelingskader wordt gevormd door de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer. Daarnaast zijn de volgende Europese regelgeving van toepassing: de IPPC-Richtlijn (Richtlijn 96/61/EEG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), de Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG van 2 april 1979 inzake behoud van de vogelstand) en de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG van 21 mei 1992 inzake instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna).

Naast deze algemene regelgeving is de volgende specifieke 'agrarische' regelgeving van toepassing:

- voor zover het de ammoniakbelasting betreft:
  - de Wet milieubeheer;
  - de Wet ammoniak en veehouderij d.d. 8 mei 2002;
  - Regeling ammoniak en veehouderij (regeling van 1 mei 2002, Staatscourant nummer. 82; zoals is gewijzigd op 12 juli 2002, Staatscourant nummer 136);
  - het rapport 'Stallucht en Planten', 1981;
- voor zover het de stankbelasting betreft:
  - de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Staatsblad 2002, nummers 319 en 320), in werking getreden per 1 mei 2003 (Staatsblad 2003, nummer 178);
  - de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (Staatscourant 2003, nummer 81).

## **BEOORDELING**

### **Europese regelgeving**

#### **MER-richtlijn**

Ingevolge de MER-Richtlijn (85/337/EEG) moet voor bepaalde activiteiten een milieueffectrapportage (mer) worden gemaakt. In deze Richtlijn is aangegeven voor welke activiteiten een dergelijke rapportage verplicht is en voor welke activiteiten beoordeeld moet worden of een mer noodzakelijk is. De Richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het besluit milieueffectrapportage 1994. Inmiddels is de MER-Richtlijn gewijzigd bij Richtlijnen 97/11/EG, welke op 3 april 1997 in werking is getreden en omgezet in nationaal recht, waarbij de Wet milieubeheer voornamelijk procedurevoorschriften bevat en het Besluit milieueffectrapportage aangeeft in welke gevallen een milieueffectrapportage moet worden gemaakt of dat er een mer-beoordelingsplicht geldt.

Voor het houden van pluimvee zijn drempelwaarden aangegeven waarbinnen de oprichting en uitbreiding mer-beoordelingsplichtig of mer-plichtig is. De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie van een installatie met maximaal 15984 dierplaatsen voor scharrekippen. Dit leidt niet tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel C en D van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Dit betekent dat geen milieu-effectrapportage behoefte te worden opgesteld.

#### IPPC-Richtlijn

De IPPC-Richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en een zo hoog mogelijk niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken (art. 1 IPPC). In de IPPC-richtlijn zijn de categorieën van bedrijven aangegeven die onder deze IPPC-Richtlijn vallen. Als zodanig zijn aangewezen 'installaties' (gehele inrichting) in de intensieve veehouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee of meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (>30 kg) of meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 14400 dierplaatsen ouderdieren van vleesrassen of van een bedrijf met 15984 dierplaatsen voor scharrekippen. Met deze activiteiten elk afzonderlijk worden geen van de in de richtlijn genoemde grenswaarden overschreden. De IPPC-richtlijn is op deze inrichting niet van toepassing. Een verdere beoordeling volgens deze richtlijn is dan ook niet nodig.

#### Vogel- en Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn beoogt de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten. De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door in stand houden van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. Zowel voor de Habitatrichtlijngebieden als voor de Vogelrichtlijngebieden geldt een specifiek beschermingsregime op grond waarvan de nodige instandhoudingsmaatregelen getroffen dienen te worden die er voor zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de aangewezen richtlijngebieden niet verslechterd en dat geen verstoring van die soorten plaatsvindt, voor zover die verstoring een significant effect kan hebben.

De ammoniakemissie is berekend volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Regeling van 8 mei 2002, Staatscourant 82). De ammoniakdepositie wordt berekend op basis van de systematiek van de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij uit de voormalige Interimwet ammoniak en veehouderij. Deze wet biedt de meest recente inzichten om de ammoniakdepositie te berekenen.

De afstand van het emissiepunt van het bedrijf tot het dichtsbijgelegen gebied dat is aangewezen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn (kwetsbaar gebied), de Kampina, is op basis van de bestaande situatie 4250 meter. Gelet op deze afstand, groter dan 3000 meter, kent bijlage 5 van de Uav geen omrekeningsfactor en kan de depositie niet bepaald worden.



Op basis van onderhavige aanvraag kan de depositie op het vogel- en habitatgebied niet berekend worden en staat de ammoniakdepositie vergunningverlening niet in de weg.

### Specifieke 'agrarische regelgeving'

#### Inleiding

Voor de inrichting is op 30 december 1997 een revisievergunning verleend. In tabel 1 is een overzicht gegeven van het totaal aantal vergunde dieren. Ingevolge artikel 8.18 onder a van de Wet milieubeheer moet de inrichting binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning, zijn voltooid en in werking zijn gebracht. De inrichting is conform de vergunningen in werking, de vergunning kan als rechtsgeldig worden aangemerkt.

In de Regeling ammoniak en veehouderij (de ministeriële regeling op basis van artikel 1 lid 1 van de Wet ammoniak en veehouderij) wordt de ammoniakemissie gerelateerd aan het beschikbare leefoppervlak per dier. Daarnaast geeft de emissiefactor, de emissie per dierplaats weer. Op basis van de Wet milieubeheer wordt een vergunning verleend voor het maximale aantal te houden dieren. Daarom is de ammoniakemissie berekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor.

Tabel 1: Verleende vergunning

In onderstaande tabel is het totale aantal dieren, de totale ammoniakemissie (NH<sub>3</sub>) en het aantal mestvarkenseenheden (mve) weergegeven.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -belasting		Stankbelasting	
			NH <sub>3</sub> -factor	Totaal NH <sub>3</sub>	Dieren/ mve	Totaal mve
1	Ouderdieren van vleesrassen E4.7	4200	0,58	2436	23,7	177,2
2	Ouderdieren van vleesrassen E4.7	4200	0,58	2436	23,7	177,2
3	Ouderdieren van vleesrassen E4.7	4200	0,58	2436	23,7	177,2
<b>Totaal</b>		<b>12600</b>		<b>7308</b>		<b>532</b>

Voor het volgende maximaal aantal dieren (tabel 2 of tabel 3) wordt vergunning gevraagd. Tijdens de ronde wordt besloten of ouderdieren van vleesrassen of scharrekippen gehouden zullen worden. Een combinatie tussen de dieren wordt niet gehouden.

Tabel 2: Aangevraagde vergunning

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -belasting		Stankbelasting	
			NH <sub>3</sub> -factor	Totaal NH <sub>3</sub>	Dieren/mve	Totaal mve
1	Ouderdieren van vleesrassen E4.7	4800	0,58	2748	23,7	202,5
2	Ouderdieren van vleesrassen E4.7	4800	0,58	2748	23,7	202,5
3	Ouderdieren van vleesrassen E4.7	4800	0,58	2748	23,7	202,5
	<b>Totaal</b>	<b>14400</b>		<b>8352</b>		<b>608</b>

Tabel 3: Aangevraagde vergunning

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> -belasting		Stankbelasting	
			NH <sub>3</sub> -factor	Totaal NH <sub>3</sub>	Dieren/mve	Totaal mve
1	Scharrekippen E2.7	5328	0,315	1678,3	76,7	69,5
2	Scharrekippen E2.7	5328	0,315	1678,3	76,7	69,5
3	Scharrekippen E2.7	5328	0,315	1678,3	76,7	69,5
	<b>Totaal</b>	<b>15984</b>		<b>5035</b>		<b>208</b>

#### Ammoniakemissie in relatie tot kwetsbare gebieden

Onderhavige aanvraag is ingekomen op 9 februari 2006. Omdat de aanvraag dateert van op of na 8 mei 2002, de datum waarop de Wet ammoniak en veehouderij in werking is getreden, dient het besluit genomen te worden met toepassing van de Wet ammoniak en veehouderij en de Regeling ammoniak en veehouderij.

Op grond van de Wet ammoniak en veehouderij wordt bescherming geboden aan kwetsbare gebieden. Artikel 2 van de Wav bepaalt, voor zover hier relevant, dat als kwetsbaar gebied worden aangemerkt gebieden die deel uit maken van de ecologische hoofdstructuur en onmiddellijk voorafgaand aan het vervallen van de Interim-wet ammoniak en veehouderij als voor verzuring gevoelig ingevolge deze wet waren aangemerkt.

In samenspraak met de provincie zijn zogenaamde Wav-werkkaarten opgesteld waarop per gemeente de binnen de provincie Noord-Brabant gelegen kwetsbare gebieden zijn aangegeven. Uit de werkkaart voor de gemeente Boxtel kan worden afgeleid dat het dichtst bij de onderhavige inrichting gelegen kwetsbare gebied, de Dommel is. Dit gebied maakt deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur, zoals die is vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant bij besluit van 2 juli 2002, en gold tevens als voor verzuring gevoelig onder vigeur van de op 1 januari 2003 vervallen Interim-wet ammoniak en veehouderij.



De ammoniakemissie uit de dierenverblijven is getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij. Ammoniakemissie uit andere bronnen dan dierenverblijven (inclusief uitloop) van veehouderijen zoals mest be- of verwerken en de opslag van mest buiten de dierenverblijven wordt niet beoordeeld met de Wet ammoniak en veehouderij. De wet maakt een onderscheid in veehouderijen waarvan de dierenverblijven geheel of gedeeltelijk in een kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rond een zodanig gebied, zijn gelegen en veehouderijen waarvan alle dierenverblijven in zijn geheel op meer dan 250 meter van een kwetsbaar gebied zijn gelegen.

De dierenverblijven van onderhavige aanvraag zijn niet gelegen binnen een zone van 250 meter van dit kwetsbare gebied. De werkelijke afstand van een dierenverblijf ten opzichte de Dommel bedraagt 480 meter. Het meest nabij gelegen bosgebied de Geelders ligt op 715 meter. Voor dergelijke bedrijven gelden in principe geen beperkingen betreffende het ammoniakemissieplafond. De ammoniakemissie is geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

#### Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (afgekort Besluit)

Het Besluit (een besluit op basis van artikel 8.44 van de Wet milieubeheer) is gepubliceerd in het Staatsblad 2005, nr. 675, maar is nog niet in werking getreden. Toch is gekeken of de aanvraag voldoet aan dit Besluit. In dit besluit zijn emissienormen opgenomen voor diercategorieën waarvoor emissie-arme stalsystemen beschikbaar zijn die voldoen aan de stand der techniek. Wanneer dit besluit in werking treedt moeten nieuwe stalsystemen per direct aan de betreffende normen voldoen. Bestaande stallen waarvoor reeds vergunning is verleend of anderszins legaal zijn gerealiseerd voor het in werking treden van het Besluit moeten na afloop van een overgangstermijn aan de betreffende norm voldoen.

De huisvesting voldoet niet aan de emissienormen zoals opgenomen in het besluit. In de stallen worden de dieren nog traditioneel gehuisvest. Het zijn echter bestaande stallen waarvoor reeds eerder vergunningen zijn verleend.

In onderstaande tabel 3 wordt weergegeven in hoeverre wordt voldaan aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

Tabel 4: Maximale emissiewaarden Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij.

Stal nr.	Diersoort	Aantal	Norm	Nu	Datum voldoen
1, 2 en 3	Ouderdieren van vleeskuikens	12600	0,435	0,58	1 januari 2012
1, 2 en 3	Legkippen en grootouderdieren van legrassen	15984	0,125	0,515	1 januari 2012

In het belang van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden die nodig zijn om de nadelige gevolgen, die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen. Daarbij gaan wij er vanuit dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. Het voorschrijven van emissie-arme huisvesting

terwijl traditionele stallen zijn aangevraagd betekent dat bij vergunningverlening de grondslag van de aanvraag wordt verlaten en de vergunning moet worden geweigerd..

Op de eerste plaats wordt vergunning gevraagd voor ouderdieren van vleeskuikens. Groen Label-systemen voor vleeskuikenouderdieren zijn gezien de hoge investeringskosten en het feit dat de systemen kooihuisvesting betreffen, niet haalbaar. Voor ouderdieren van vleeskuikens wordt grondhuisvesting gezien als 'best beschikbare technieken' (BBT) er van uitgaande dat de bezetting per m<sup>2</sup> netto staloppervlak niet meer dan 7 dieren bedraagt.

Er wordt vergunning gevraagd voor vleeskuikenouderdieren met een bezetting van 8 dieren per m<sup>2</sup> netto staloppervlak. Dit voldoet niet aan BBT en de ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt reden de gevraagde vergunning voor 14400 ouderdieren van vleesrassen, te weigeren

Op de tweede plaats wordt gelijktijdig vergunning gevraagd voor 15984 scharrelkippen. Tijdens de ronde wordt besloten of ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen gehouden zullen worden. Een combinatie tussen de dieren wordt niet gehouden. Ook voor scharrelkippen wordt grondhuisvesting gezien als 'best beschikbare technieken' (BBT) er van uitgaande dat de bezetting per m<sup>2</sup> netto staloppervlak niet meer dan 9 dieren bedraagt.

Aangevraagd is een bezetting van minder dan 9 scharrelkippen per m<sup>2</sup> netto staloppervlak zodat voldaan wordt BBT en de ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven geen reden vormt de gevraagde vergunning voor 15984 scharrelkippen te weigeren.

### **Geurhinder**

Op 1 mei 2003 is de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (stankwet) in werking getreden. Als gevolg hiervan is gelijktijdig de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden (stankregeling) van toepassing geworden. De stankregeling betreft een uitvoeringsregeling van de stankwet. In artikel 2 van de stankwet staat genoemd dat de stankwet en de stankregeling van toepassing zijn op de landbouwontwikkelingsgebieden, verwevingsgebieden en extensiveringsgebieden met primaat natuur. Deze gebieden zijn door Provinciale Staten van Noord-Brabant op 22 april 2005 vastgesteld in een reconstructieplan. Op 5 juli 2005 hebben de minister van LNV en de staatssecretaris van VROM, mede namens de minister van VW de reconstructieplannen goedgekeurd. De reconstructieplannen zijn in werking getreden na publicatie van de kennisgeving van de goedkeuring in de Nederlandse Staatscourant van 28 juli 2005.

Omdat de in de stankwet bedoelde gebieden zijn vastgesteld en de publicatie van de goedkeuring heeft plaatsgevonden, dient de stankregeling volledig te worden toegepast en moeten de omrekeningsfactoren zoals genoemd in de bijlage van de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden in het kader van de beoordelingssystematiek van de Richtlijn voor de berekening van de mestvarkeneenheden, worden toegepast.

#### *Individuele stankhinder*

De geurhinder die van de inrichting is te duchten, is getoetst aan de afstandsnormen zoals aangegeven in de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verwevingsgebieden. In de Regeling



wordt gesteld dat, ter voorkoming van ernstige geurhinder, een bepaalde ruimtelijke scheiding is vereist tussen stallen (en mestopslagruimten) enerzijds en gevoelige objecten zoals woningen anderzijds. De vereiste ruimtelijke scheiding is afhankelijk gesteld van het aantal en de soort van de gehouden dieren, het stalsysteem, de aard van het te beschermen object en het soort gebied waarin dit object is gelegen. Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in de richtlijn dan kan sprake zijn van ernstige, dan wel ontoelaatbare stankhinder.

#### Dieren met omrekeningsfactor mve

De aangevraagde aantallen te houden dieren komen overeen met maximaal 608 mve. Voor dit aantal mve gelden de in de onderstaande tabel genoemde minimaal aan te houden afstanden, bepaald conform de in de bijlage van de Stankwet, opgenomen berekeningsmethode voor de minimale afstand tot een voor stank gevoelig object, voor de categorieën I, II, III en IV. Voor categorie V is een minimale afstand van 50 meter in de Stankwet opgenomen. Tevens zijn de werkelijke afstanden tot de (tussen haakjes genoemde) dichtstbijzijnde objecten uit de categorieën I, II, III, IV en V in deze tabel opgenomen.

Tabel 5: Minimaal vereiste afstanden en werkelijke afstanden tot stankgevoelige objecten.

Categorie	Minimaal aan te houden afstand (m)	Werkelijke afstand (m) (bedoelde object)
I	199	260 m.(bebouwde kom Boxtel)
II	161	348 m (bebouwde kom Boxtel)
III	109	127 m (Onrooi 14 woning)
IV	60	140 m
V	50	116 m (Onrooi 12 schapenhouderij)

Uit bovenstaande blijkt dat voldaan wordt aan de minimaal vereiste afstanden. Indien in de inrichting maximaal 15984 scharrelkippen gehouden worden overeenkomend met 208 mve zal zeker aan de vereiste afstanden voldaan kunnen worden.

De beoordeling van de stankhinder vormt geen reden de vergunning voor deze inrichting te weigeren.

#### Directe ammoniakschade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerijen). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden.

Uit jurisprudentie blijkt dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

De inrichting ligt op een grotere afstand dan 50 meter ten opzichte van een tuinbouwkas, een veld met coniferen, fruitboomgaard, etc. Deze aanvraag draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniakschade.



## Overige milieuaspecten

### Energie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met aspect zuinig omgaan met energie. Deze inrichting behoort niet tot een brancheorganisatie waarmee een Meerjarenafspraak energie-efficiency is afgesloten.

De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de circulaire "Energie in de milieuvergunning" (bron: Ministerie van VROM/ministerie van EZ). Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgas of 50.000 kWh elektriciteit dient te worden onderzocht of binnen de inrichting nog een besparingspotentieel aanwezig is. De aanvrager geeft aan dat het jaarlijkse energieverbruik van de inrichting ongeveer 48.000 kWh elektriciteit bedraagt. Er wordt geen aardgas gebruikt. Voor elektriciteitsverbruik ligt het verbruikscijfer onder de genoemde grenswaarde. Voor de onderhavige inrichting is het niet redelijk om het uitvoeren van een energieonderzoek te verlangen.

Volstaan is met het voorschrift dat het energieverbruik moet worden geregistreerd. Indien uit deze registratie blijkt dat het verbruik beduidend afwijkt van het opgegeven verbruik kan alsnog een voorschrift tot het doen van een energieonderzoek d.m.v. een zogenaamde art. 8.23 procedure worden toegevoegd.

### Geluid

De inrichting is gelegen in het buitengebied. Mede gezien de agrarische activiteiten in dit landelijk gebied wordt het achtergrondgeluid door ons geschat op 50 dB(A) in de dagperiode (6.00 tot 19.00 uur), 45 dB(A) in de avondperiode (19.00 tot 23.00 uur) en 40 dB(A) in de nachtperiode (23.00 tot 6.00 uur). De geluidsvoorschriften voor het  $L_{A_{r,L,T}}$  zijn in overeenstemming met deze achtergrond-niveaus gesteld. Om te voorkomen dat nabije omgeving onnodig wordt belast met geluid zijn als referentiepunten alle punten 50 meter van de inrichting genomen. In alle redelijkheid kan worden verwacht dat het bedrijf aan deze geluidsnormen kan voldoen.

De door het bedrijf veroorzaakte piekgeluiden zijn inherent aan de bedrijfsvoering (laden, lossen, transportbewegingen etc.). Maatregelen ter beperking van de hoogte van deze geluiden zijn dan ook niet mogelijk. Er zijn wel voorschriften opgenomen ten aanzien van piekgeluiden ( $L_{max}$ ). Hierbij zijn de volgens de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998' hoogst toelaatbare waarden (70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A) in de dag-, avond- respectievelijk nachtperiode) genomen. Als referentiepunten zijn niet alle punten op 50 meter van de inrichting maar de woningen genomen omdat de omgeving geen bescherming tegen het kortdurende piekgeluid behoeft maar een woning wel. Het laden en lossen en de transportbewegingen op het terrein zijn in de dagperiode uitgesloten van deze normen. Hierdoor wordt geluidsoverlast in de avond- en nachtperiode door piekgeluiden voorkomen. Ook worden op deze manier wel normen gesteld voor piekgeluiden waarvan het geluidsniveau wel is te beïnvloeden.

Volgens de circulaire van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 geldt voor het equivalent-geluidsniveau ( $L_{Aeq}$ ) van het verkeer van en naar de inrichting een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Volgens deze circulaire is de grenswaarde 65 dB(A). Het geluid van het komende en gaande verkeer op de



openbare weg dient bepaald te worden tot het moment dat deze deel uitmaakt van het heersende verkeersbeeld. Gezien het geringe aantal verkeersbewegingen zal de voorkeursgrenswaarde niet worden overschreden. Er zijn dan ook geen redenen om een onderzoek naar de mogelijkheden tot het beperken van geluid van verkeersbewegingen of anderszins te eisen.

### Bodem

Binnen de inrichting is de opslag van dierlijke mest als potentieel bodemverontreinigende stof aanwezig. Voorkomen moet worden dat door deze stof verontreiniging van de bodem kan optreden. Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Uitgangspunt van deze richtlijn is dat het risico op bodemverontreiniging verwaarloosbaar moet zijn. Indien uit een volgens de systematiek van de richtlijn uitgevoerde analyse blijkt dat het risico op bodemverontreiniging niet verwaarloosbaar is dienen maatregelen te worden getroffen. Bij de aanvraag is geen bodemrisicoanalyse gevoegd. De aangevraagde activiteiten zijn echter regulier voor de betreffende bedrijfstak. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen zijn standaard. Deze voorzieningen zijn voorgeschreven. Na het treffen van deze voorzieningen is het bodemrisico dan ook verwaarloosbaar.

### Water

Vanwege de gebruiksfuncties en het geringe verbruik van het water zijn wij van mening dat het niet redelijk is om van de aanvrager een besparingsonderzoek naar preventie te verlangen.

### Afval

De leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning van 1996 geeft een kader waar onder meer het ontstane afval aan te toetsen. Indien er in een aandachtsveld van de Checklist A2 'Checklist indicatie omvang afval en emissie' uit deze leidraad meer dan 100 punten wordt behaald is aandacht voor preventie aan te bevelen. De in de aanvraag aangegeven hoeveelheid afval is dusdanig gering dat zowel voor het aandachtsgebied 'niet gevaarlijk bedrijfsafval' als voor het aandachtsgebied 'gevaarlijk afval' minder dan 100 punten worden behaald. Er behoeft dan ook geen onderzoek naar preventie te worden uitgevoerd.

## **ALGEMENE REGELS**

### Instructieregelingen lozingsvoorschriften milieubeheer

Door het in werking treden van de Wet houdende wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Staatsblad 1994, nummer 798; de zogenaamde Wet afvalwater) is per 1 maart 1996 de gemeentelijke lozingsverordening vervallen en wordt het lozen van afvalwater op de riolering geregeld in deze vergunning op grond van de Wet milieubeheer.

Bij het schoonmaken van de stallen en de inrichting van de stallen komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten. Het vrijkomende afvalwater mag niet worden geloosd in de bodem en/of het oppervlaktewater en/of op de riolering maar wordt geloosd in de opslagput. Het niet

verontreinigde hemelwater wordt geloosd op de nabij gelegen sloot. Ten aanzien van de lozing van dit afvalwater zijn voorschriften opgenomen.

## **TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN**

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten met betrekking tot de inrichting en het gebied waarin de inrichting is gelegen.

## **PROCEDURE**

De procedure is uitgevoerd overeenkomstig hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

De coördinatiebepalingen krachtens de Woningwet en de Wet milieubeheer worden in acht genomen. Deze inrichting loost geen bedrijfsafvalwater waarop de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) van toepassing is. De coördinatieregeling volgens de artikelen 8.28 t/m 8.34 en hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer is dan ook niet van toepassing.

## **ZIENSWIJZEN**

Naar aanleiding van het ontwerp van de beschikking op de aanvraag zijn geen schriftelijke zienswijzen ingebracht. Ook van de gelegenheid tot het desgevraagd houden van een gedachtenwisseling over het ontwerp van de beschikking en tot het mondeling inbrengen van zienswijzen daartegen is geen gebruik gemaakt.

## **CONCLUSIE**

Het voorgaande geeft ons aanleiding de gevraagde vergunning gedeeltelijk, voor de uitbreiding van ouderdieren van vleesrassen te weigeren. Voor het houden van 15984 scharrelkippen geeft het voorgaande ons geen aanleiding de gevraagde vergunning te weigeren. Ons is niet van andere zienswijzen gebleken, die de weigering voor de uitbreiding met 1800 ouderdieren van vleesrassen of het verlenen van de gevraagde vergunning voor 12.600 ouderdieren van vleesrassen of 15.984 scharrelkippen, in de weg zouden staan. De mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden voorkomen dan wel tot een acceptabel niveau worden beperkt door aan de vergunning milieuvoorschriften te verbinden. De bestaande toestand van het milieu zal niet wijzigen als gevolg van de inrichting.

## **BESLUIT**

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer besluiten wij aan [REDACTED] de vergunning, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overlegde stukken, gedeeltelijk te verlenen. De aanvraag wordt voor de uitbreiding met 1800 ouderdieren van vleesrassen geweigerd. Vergunning wordt verleend voor het houden van 12.600 ouderdieren van vleesrassen of voor het houden van 15.984 scharrelkippen. Een combinatie

van ouderdieren en scharrelkippen is niet vergund. De als dusdanige gewaarmerkte stukken maken onderdeel uit van de vergunning, de overige stukken dienen ter informatie. Aan deze vergunning verbinden wij de bijgevoegde voorschriften.

datum: **- 5 SEP. 2006**

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS van BOXTEL

de secretaris,

de burgemeester,



#### EERDER VERLEENDE VERGUNNING

Wij wijzen erop, dat de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer d.d. 30 december 1997, onverminderd van kracht blijft bij het onherroepelijk worden van dit besluit.

#### ANDERE WETTEN

Wij wijzen er voorts op dat het verlenen van deze vergunning niet inhoudt, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals bouwverordening, bestemmingsplan) zijn gesteld dan wel op grond hiervan kunnen worden voorgeschreven.

#### BEROEP

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 20.1 en paragraaf 20.2 van de Wet milieubeheer en de hoofdstukken 6, 7 en 8 van de Algemene wet bestuursrecht. Gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van dit besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, kan overeenkomstig Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek worden gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070-3624871).

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

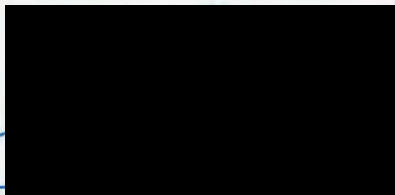
- a. [REDACTED], Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode.





Behoort bij de beschikking van het college van burgemeester en wethouders van de Gemeente Boxtel van: **- 5 SEP. 2006**, t.n.v.: [REDACTED], Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode.

Mij bekend,  
De gemeentesecretaris,



**VOORSCHRIFTEN**  
**MILIEUVERGUNNING**

**A. VERLEENDE VERGUNNING**

1. De volgende voorschriften, verbonden aan de op 30 december 1997 afgegeven beschikking, zijn ook op deze beschikking van toepassing, als waren zij hier letterlijk weergegeven:
- de voorschriften B.1 t/m B.5; C.1 t/m C.4; D.1 en D.2; E.1 en E.2; F.1 t/m F.4; G.1 t/m G.3; H.1 en H.2; I.1 t/m I.7; J.1 en J.2; K.1 t/m K.3; M1.1 en M1.2; M2.1 en M2.2 (opslag dunne mest); M3.1 t/m M3.7 (pluimvee)
  -

**II. VOORSCHRIFTEN**

**A. Geluid**

1. Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur (dagperiode);
  - 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
  - 60 dB(A) tussen 23.00 en 06.00 uur (nachtperiode).

**B. Houden van dieren**

1. In de inrichting mogen gelijktijdig niet meer dan 12.600 vleeskuikenouderdieren of 15.984 scharrelkippen gehouden worden. Een combinatie van ouderdieren van vleesrassen en scharrelkippen is niet toegestaan
2. Bewijzen dat de in het vorige voorschrift bedoelde aantallen niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen of boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van een namens burgemeester en wethouders controlerend persoon worden getoond.

**WMB 18-01-2011**





## **Wet milieubeheer Beschikking**

### **ONDERWERP AANVRAAG**

Op 29 juni 2010 hebben wij een aanvraag om een vergunning ontvangen van [REDACTED] Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode. De aanvraag betreft een nieuwe de gehele inrichting omvattende vergunning (revisievergunning) volgens artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer, in verband met het verandering van de inrichting gelegen aan Onrooi 12 te Boxtel waarvoor al vergunning werd verleend.

De gevraagde vergunning heeft betrekking op een agrarisch bedrijf met pluimvee. De inrichting is op basis van artikel 1.2 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer een type C inrichting. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit dit besluit en de bijbehorende ministeriële regeling van toepassing zijn.

De inrichting ligt aan Onrooi 12 te Boxtel, gemeente Boxtel, kadastraal bekend als gemeente Boxtel, sectie P, nummer 66.

De navolgende bescheiden maken deel uit van de aanvraag:

- aanvraagformulier d.d. 29 juni 2010;
- plattegrondtekening van de inrichting (blad WM.2) laatst gewijzigd d.d.8 juni 2010;

Deze bescheiden leveren voldoende informatie op voor een goede beoordeling van de aanvraag.

Voor de volgende veranderingen is vergunning gevraagd:

1. alle stallen worden voorzien van een mestbeluchtingssysteem dat afhankelijk van de te houden diercategorie in werking zal zijn;
2. de stof en geurproductie blijft onder alle omstandigheden minimaal gelijk;
3. de bestaande gebouwen of situatie veranderen niet;
4. het mestbeluchtingssysteem werkt voor beide categorieën gelijk er zijn echter twee verschillende systeemnummers BWL 2004.13 en BWL 2001.10.V1

### **ONTVANKELIJKHEID**

De aanvraag voldoet aan de in het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer gestelde eisen.

### **ACTIVITEITEN**

In de inrichting worden ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen gehouden. Er is vergunning gevraagd voor ouderdieren van vleeskuikens met een bezetting van 7 dieren per m<sup>2</sup> netto staloppervlak en gelijktijdig is vergunning gevraagd voor scharrelkippen met een bezetting van minder dan 9 scharrelkippen per m<sup>2</sup> netto staloppervlak. Tijdens de ronde wordt besloten of ouderdieren van vleesrassen of scharrelkippen gehouden zullen worden. Een combinatie tussen de diercategorieën wordt niet gehouden.



## **SITUERING**

De inrichting ligt in het buitengebied van de gemeente Boxtel. De directe omgeving wordt gekenmerkt door meerdere verspreid liggende burgerwoningen met enkele agrarische bebouwingen. Op circa 336 meter van de inrichting ligt de bebouwde kom van Boxtel.

De inrichting ligt buiten de 250 meterzone ten opzichte van een aangewezen kwetsbaar natuurgebied. Het meest nabij gelegen kwetsbare gebied de Dommel ligt op 480 meter van de inrichting. Op 4250 meter van de inrichting ligt het Habitatrichtlijngebied "Kampina en Oisterwijkse bossen en vennen". Dit gebied is tevens aangemeld als Volgelrichtlijngebied.

Voor het overige is de inrichting niet gelegen in een gebied waarin de kwaliteit van het milieu of van een of meer onderdelen daarvan bijzondere bescherming nodig heeft.

## **VERGUNNINGSSITUATIE**

Voor de inrichting is op 14 augustus 1990 een revisievergunning, artikel 6a Hinderwet, thans Wet milieubeheer verleend. Op 30 december 1997 en 5 september 2006 zijn veranderingsvergunningen Wet milieubeheer verleend. De vergunningen zijn verleend voor het houden ouderdieren van vleeskuikens of scharrekippen. Ingevolge artikel 8.18 onder a van de Wet milieubeheer moet de inrichting binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van een vergunning, zijn voltooid en in werking zijn gebracht. De veranderingen en uitbreidingen zijn gerealiseerd, de vergunningen zijn inwerking.

## **BEOORDELINGSKADER**

Het beoordelingskader wordt gevormd door de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer. Daarnaast kunnen de volgende Europese regelgeving van toepassing zijn: de MER-Richtlijn (85/337/EEG), de IPPC-Richtlijn (Richtlijn 96/61/EEG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), de Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG van 2 april 1979 inzake behoud van de vogelstand) en de Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG van 21 mei 1992 inzake instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna).

Naast deze algemene regelgeving is de volgende specifieke 'agrarische' regelgeving van toepassing:

- voor zover het de ammoniakbelasting betreft:
  - de Wet milieubeheer (Wm) (onder andere artikel 8.11, derde lid);
  - de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) ( wet van 31 januari 2002 (staatsblad 2002, nummer 93) en in werking getreden op 8 mei 2002 (staatsblad 2002, nummer 207); zoals gewijzigd op 17 februari 2007 (staatsblad 2007, nummer 103) en in werking getreden op 1 mei 2007 (staatsblad 2007, nummer 156));

- Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) (regeling van 1 mei 2002, Staatscourant, nummer 82, zoals is gewijzigd op 12 juli 2002, Staatscourant, nummer 136; 26 maart 2004, Staatscourant, nummer 70; 8 juni 2005, Staatscourant, nummer 153; 21 november 2005, Staatscourant, nummer 237; 25 september 2006, Staatscourant, nummer 207; 25 april 2007, Staatscourant, nummer 92; 31 maart 2009, Staatscourant, nummer 82);
- Het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (besluit van 8 december 2005 (Staatscourant 2005, nummer 675); zoals gewijzigd op 13 december 2007 (Staatscourant 2008, nummer 6) en in werking getreden op 1 april 2008 (Staatscourant 2008, nummer 93) (Besluit huisvesting)
- het rapport 'Stallucht en Planten', 1981;
- voor zover het de geurbelasting betreft:
  - de Wet geurhinder en veehouderij (staatsblad 2006, nummer 531), in werking getreden op 1 januari 2007 (staatsblad 2006, nummer 671), zoals gewijzigd op 29 mei 2008 (staatsblad 2008, nummer 197), in werking getreden op 13 juni 2008 (geurwet));
  - de Regeling geurhinder en veehouderij (staatscourant 2006, nummer 246; zoals is gewijzigd op 9 juli 2007, Staatscourant 2006, nummer 136 en op 31 maart 2009, Staatscourant 2009, nummer 70) (geurregeling);
  - gemeentelijke verordening ( de Verordening geurhinder en veehouderij, vastgesteld door de raad op 9 september 2009) (verordening)

## **BEOORDELING**

### **Europese regelgeving**

#### MER-richtlijn

Ingevolge de MER-Richtlijn (85/337/EEG) moet voor bepaalde activiteiten een milieueffectrapportage (mer) worden gemaakt. In deze Richtlijn is aangegeven voor welke activiteiten een dergelijke rapportage verplicht is en voor welke activiteiten beoordeeld moet worden of een mer noodzakelijk is. De Richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het besluit milieueffectrapportage 1994. Inmiddels is de MER-Richtlijn gewijzigd bij Richtlijnen 97/11/EG, welke op 3 april 1997 in werking is getreden en omgezet in nationaal recht, waarbij de Wet milieubeheer voornamelijk procedurevoorschriften bevat en het Besluit milieueffectrapportage aangeeft in welke gevallen een milieueffectrapportage moet worden gemaakt of dat er een mer-beoordelingsplicht geldt.

Voor het houden van pluimvee zijn drempelwaarden aangegeven waarbinnen de oprichting en uitbreiding mer-beoordelingsplichtig of mer-plichtig is. De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie van een installatie met maximaal 15.984



dierplaatsen voor scharrelkippen. Dit leidt niet tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel C en D van de bijlage van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Dit betekent dat geen milieu-effectrapportage behoefte te worden opgesteld.

#### IPPC-Richtlijn

De IPPC-Richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en een zo hoog mogelijk niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken (art. 1 IPPC). In de IPPC-richtlijn zijn de categorieën van bedrijven aangegeven die onder deze IPPC-Richtlijn vallen. Als zodanig zijn aangewezen 'installaties' (gehele inrichting) in de intensieve veehouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee of meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (>30 kg) of meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 14.400 dierplaatsen ouderdieren van vleeskuikens of van een bedrijf met 15.984 dierplaatsen voor scharrelkippen. Met deze activiteiten elk afzonderlijk worden geen van de in de richtlijn genoemde grenswaarden overschreden. De IPPC-richtlijn is op deze inrichting niet van toepassing. Een verdere beoordeling volgens deze richtlijn is dan ook niet nodig.

#### Vogel- en Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn beoogt de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten. De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door in stand houden van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna. Zowel voor de Habitatrichtlijngebieden als voor de Vogelrichtlijngebieden geldt een specifiek beschermingsregime op grond waarvan de nodige instand- houdingsmaatregelen getroffen dienen te worden die er voor zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de aangewezen richtlijngebieden niet verslechterd en dat geen verstoring van die soorten plaatsvindt, voor zover die verstoring een significant effect kan hebben.

Met de natuurbeschermingswet 1998 is beoogd de gebiedsbeschermingsbepalingen uit de Habitat- en Vogelrichtlijn te implementeren. Het gebied de Kampina betreft een gebied dat is aangewezen als Vogelrichtlijngebied als bedoeld in de Nbw 1998. De effecten op dit gebied als gevolg van deze aanvraag dienen aan de orde te komen bij een vergunning ingevolge de Nbw 1998. Dit heeft tot gevolg dat de Vogel- en Habitatrichtlijn vergunningverlening niet in de weg staat.

## **Specifieke 'agrарische regelgeving'**

### Inleiding

De inrichting is vergunningplichtig in het kader van de Wet milieubeheer. Omdat in de inrichting pluimvee wordt gehouden is het Besluit landbouw niet op de inrichting van toepassing.

### *Wet ammoniak en veehouderij*

Op grond van artikel 3, lid 1 van de Wav, moeten wij de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend beoordelen op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7 van de Wav. Dit geldt niet voor de gevolgen voor het milieu die veroorzaakt worden door directe opname uit de lucht van ammoniak door planten en bomen (zie onder 'Directe schade aan gewassen door ammoniak'), het weigeren van de vergunning met toepassing van artikel 8.10, tweede lid, van de Wet milieubeheer (zie 'Beste Beschikbare Technieken') of voor voorschriften die worden gesteld met toepassing van de artikelen 8.11, 8.44, 8.45 of 8.46 van de Wet milieubeheer. Evenmin geldt dit artikellid als een besluit wordt genomen op een aanvraag, waarbij ter voorbereiding daarvan een milieueffectrapport wordt gemaakt. Van een milieueffectrapport is in dit geval geen sprake.

De artikelen 4 tot en met 7 hebben allen betrekking op veehouderijen, die zijn gelegen in een kwetsbaar gebied of binnen een afstand van 250 m van een kwetsbaar gebied.

Alle dierverblijven van de inrichting liggen op meer dan 250 m van een kwetsbaar gebied.

In de Regeling ammoniak en veehouderij (de ministeriële regeling op basis van artikel 1 lid 1 van de Wet ammoniak en veehouderij) wordt de ammoniakemissie gerelateerd aan het beschikbare leefoppervlak per dier. Daarnaast geeft de emissiefactor, de emissie per dierplaats weer. Op basis van de Wet milieubeheer wordt een vergunning verleend voor het maximale aantal te houden dieren. Daarom is de ammoniakemissie berekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor.

De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt 4.536 kg NH<sub>3</sub> per jaar óf 1.998 kg NH<sub>3</sub> per jaar, afhankelijk van de keuze óf ouderdieren van vleeskuikens óf scharreлкиppen gehouden worden, zie onderstaande tabellen.

Tabel 1a: Aangevraagde vergunning

Stal Nr.	Diercategori e / huisvestings- systeem	Dier categorie	Code	Aantal dieren	Ammoniak		Geur	
					NH <sub>3</sub> - factor	Totaal NH <sub>3</sub>	Geur emissie -factor	Totaal OU <sub>e</sub>
1	Ouderdieren vleeskuikens	BWL 2004.13	E4.4.1	4.200	0,25	1.050,0	0,93	3.906
2	Ouderdieren vleeskuikens	BWL 2004.13	E4.4.1	4.200	0,25	1.050,0	0,93	3.906
3	Ouderdieren vleeskuikens	Overig huisv. systeem	E4.100	4.200	0,58	2.436,0	0,93	3.906
<b>Totaal</b>				<b>12.600</b>		<b>4.536</b>		<b>11.718</b>

OF

Tabel 1b: Aangevraagde vergunning

Stal Nr.	Diercategorie / huisvestings- systeem	Dier categorie	Code	Aantal dieren	Ammoniak		Geur	
					NH <sub>3</sub> - factor	Totaal NH <sub>3</sub>	Geur Emissi e- factor	Totaal OU <sub>e</sub>
1	Scharrelkippen	BWL 2001.10	E2.9	5.328	0,125	666,0	0,34	1.812
2	Scharrelkippen	BWL 2001.10	E2.9	5.328	0,125	666,0	0,34	1.812
3	Scharrelkippen	BWL 2001.10	E2.9	5.328	0,125	666,0	0,34	1.812
<b>Totaal</b>				<b>15.984</b>		<b>1.998</b>		<b>5.436</b>

Ook in de vigerende vergunning is sprake van een óf-óf vergunning, afhankelijk van de financiële situatie op de markt worden (groot-) ouderdieren van vleeskuikens met een ammoniakemissie van 7.308 kg NH<sub>3</sub> per jaar gehouden of worden er scharrelkippen gehouden met een ammoniakemissie van 5.035 kg NH<sub>3</sub> per jaar, zie de berekening in de onderstaande tabel 2 (a+b).



Tabel 2a: Berekening ammoniak- en geuremissie in de vergunde situatie

stal Nr.	Diercategorie / huisvestingssysteem (Overige huisvesting)	Code	Aantal dieren	Ammoniak		Geur	
				NH <sub>3</sub> - factor	Totaal NH <sub>3</sub>	Geur emissie- factor	Totaal OU <sub>e</sub>
1	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	4.200	0,58	2.436,0	0,93	3.906
2	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	4.200	0,58	2.436,0	0,93	3.906
3	Ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	4.200	0,58	2.436,0	0,93	3.906
	<b>Totaal</b>		<b>12.600</b>		<b>7.308,0</b>		<b>11.718</b>

OF

Tabel 2b: Berekening ammoniak- en geuremissie in de vergunde situatie

Stal Nr.	Diercategorie / huisvestingssysteem (BWL 2001.09)	Code	Aantal dieren	Ammoniak		Geur	
				NH <sub>3</sub> - factor	Totaal NH <sub>3</sub>	Geur Emissie- factor	Totaal OU <sub>e</sub>
1	Scharrelkippen	E2.7	5.328	0,315	1678,3	0,34	1.812
2	Scharrelkippen	E2.7	5.328	0,315	1678,3	0,34	1.812
3	Scharrelkippen	E2.7	5.328	0,315	1678,3	0,34	1.812
	<b>Totaal</b>		<b>15.984</b>		<b>5.034,9</b>		<b>5.436</b>

In de aangevraagde situatie is geen sprake van een toename van de ammoniakemissie. De vergunning kan op grond van artikel 3 van de Wav niet worden geweigerd.

### ***Beste beschikbare technieken (BBT) (art. 3 lid 1 en 3 Wav)***

Getoetst is aan de eis om voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) toe te passen (onder andere artikel 8.11, vierde lid, Wm). Hierbij is rekening gehouden met de volgende aspecten: beschikbaarheid, toepasbaarheid, en de structurele kostenverhoging van de emissiearme stalsystemen in relatie tot de milieuwinst. Op grond van de voornoemde criteria is de 'stand der techniek' bepaald. Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Dit is bevestigd in de 'oplegnotitie bij de BREF voor de intensieve pluimvee- en varkenshouderij' d.d. 30 juli 2007 (een uitgave van het Ministerie van VROM). De eisen in het Besluit huisvesting zijn tot stand

gekomen door rekening te houden met gegevens die het bevoegd gezag op grond van artikel 5a.1 van het Ivb ook bij het vaststellen van BBT moet betrekken.

In het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) worden maxima gesteld aan de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen. Deze worden aangeduid met maximale emissiewaarden. Als voor een bepaalde diercategorie geen maximale emissiewaarde is vastgesteld, is het Besluit huisvesting hierop niet van toepassing. De maximale emissiewaarden gelden als generieke normen, zodat op dit aspect geen individuele afweging plaatsvindt. Als bepaalde stallen niet aan de maximale emissiewaarden voldoen kan de inrichting als totaal toch nog voldoen aan het gestelde in het Besluit huisvesting, als wordt voldaan aan het emissieplafond door intern salderen. Hierbij worden diercategorieën waarvoor geen maximale emissiewaarde is vastgesteld niet meegenomen, of geldt voor deze diercategorieën de feitelijke emissiewaarde van het betreffende stalsysteem als maximale emissiewaarde. Van de in tabel 1(a+b) vermelde aangevraagde diercategorieën per stal is zowel voor ouderdieren van vleeskuikens als voor scharrelkippen een maximale emissiewaarde in bijlage 1 van het Besluit huisvesting vermeld. In onderstaande tabellen is het emissieplafond berekend. Voor de ouderdieren van vleeskuikens kan ondanks dat gebruik gemaakt wordt van intern salderen, ruimschoots voldaan worden aan het emissieplafond. Voor scharrelkippen voldoet de aanvraag precies aan het emissieplafond. De voorgestelde stalsystemen voor deze categorieën voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

Tabel 3a   Jaarlijkse ammoniakemissie bij BBT in **vergunde** situatie

stal	Diercategorie /	Aantal dieren	Ammoniak	
			Maximale emissiewaarde	Totaal kg NH <sub>3</sub>
1	Ouderdieren van vleeskuikens	4.200	0,435	1827
2	Ouderdieren van vleeskuikens	4.200	0,435	1827
3	Ouderdieren van vleeskuikens	4.200	0,435	1827
Emissieplafond in vergunde situatie				5.481
Totale emissie conform de aanvraag incl. Intern salderen				4.536
Aangevraagde situatie voldoet bij houden van ouderdieren				-945



OF

Tabel 3b Jaarlijkse ammoniakemissie bij BBT in **vergunde** situatie

stal	Diercategorie /	Aantal dieren	Ammoniak	
			Maximale emissiewaarde	Totaal kg NH <sub>3</sub>
1	Scharrelkippen	5.328	0,125	666
2	Scharrelkippen	5.328	0,125	666
3	Scharrelkippen	5.328	0,125	666
Emissieplafond in vergunde situatie				<b>1998</b>
Totale emissie conform de aanvraag				<b>1998</b>
Aangevraagde situatie voldoet bij houden van scharrelkippen				<b>0</b>

#### **Conclusie ammoniakemissie dierenverblijven**

Vanwege de ammoniakemissie uit de dierenverblijven is geen reden aanwezig voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

#### **Directe ammoniakschade**

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektekundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten aanzien van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Er zijn in de directe omgeving van de inrichting geen locaties bekend waar bovengenoemde planten en bomen gekweekt worden. Onderhavige aanvraag draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniakschade.

#### **Geurhinder**

##### Toetsingskader geurbelasting vanwege dierenverblijven

Door een veehouderij wordt geur geëmitteerd, die aanleiding kan geven tot geurhinder. De geurhinder vanwege de dierenverblijven moet worden getoetst volgens het gestelde in de Wet geurhinder en veehouderij (hierna Wgv genoemd).

De geurhinder vanuit de dierenverblijven moet worden getoetst conform de systematiek (artikelen 3 tot en met 9) van de Wgv. Voor de invulling van de beoordeling moet de Regeling



geurhinder veehouderij (hierna Rgv genoemd) worden toegepast. De Wgv maakt onderscheid in dieren waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld (in de Rgv) en dieren waarvoor wel een geuremissiefactor is vastgesteld. In het eerste geval wordt uitsluitend getoetst aan afstandseisen. De vergunning wordt geweigerd als ter plaatse van geurgevoelige objecten niet wordt voldaan aan de geurnorm of als niet wordt voldaan aan de afstandseisen die op grond van de Wgv gelden. De toetsing aan de geurnormen en afstanden worden onafhankelijk van elkaar uitgevoerd. Voor hetgeen wordt verstaan onder dierenverblijven en geurgevoelige objecten verwijzen wij naar het gestelde in deze wet.

De gemeente Boxtel heeft een gemeentelijke verordening als bedoeld in artikel 6 van de Wet geurhinder vastgesteld. Hierdoor geldt in de bebouwde kom een andere waarde voor de vaste afstand (25 meter) voor zover maximaal 56 dieren worden aangevraagd waarvoor vaste afstanden gelden. Voor het buitengebied geldt een andere waarde (50 meter) voor zover maximaal 200 dieren wordt aangevraagd. In de geurverordening zijn geen afwijkende geurnormen opgenomen. De algemene, wettelijke geurnormen zijn dus van toepassing.

#### Dieren zonder geuremissiefactoren

Binnen de inrichting worden geen diercategorieën gehouden waarvoor geen geuremissiefactoren gelden. Er hoeft daarom niet getoetst te worden aan vaste minimaal aan te houden afstanden.

#### Dieren met geuremissiefactoren

Binnen de inrichting worden of ouderdieren van vleeskuikens of scharreלקippen gehouden. Voor deze diercategorieën zijn geuremissiefactoren vastgesteld. De geurbelasting op geurgevoelige objecten moet worden berekend met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' (artikel 2, lid 1 Rgv). Van de aangevraagde situatie kan de berekening van de geurbelasting achterwege gelaten worden. De voorgenomen wijzigingen hebben geen invloed op de geurbelasting. Het ventilatiesysteem, de uitvoering van de gebouwen, het aantal dieren en de geuremissie blijft onveranderd ten opzichte van de vigerende vergunning. Een berekening berekend met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' waarin is gekozen voor de hoogste geuremissie toont aan dat ruimschoots voldaan kan worden aan de geurnorm

#### Gevel-gevel afstand

Ook moet een minimale afstand worden aangehouden tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object (artikel 5 van de Wgv). Dit duiden wij aan met de 'gevel-gevel afstand'. Deze minimale gevel-gevel afstand bedraagt 50 meter voor geurgevoelige objecten in de bebouwde kom en 25 meter voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

De dichtstbijzijnde woning van derden is gelegen op een afstand van 116 meter (Onrooi 13). Daarmee wordt voldaan aan de gevel-gevel afstand.



### Conclusie

Gelet op het voorgaande wordt voldaan aan het gestelde in de Wgv. De vergunning kan voor wat betreft het aspect geur vanuit dierenverblijven niet worden geweigerd.

### **Emissies naar de lucht**

#### *Toetsingskader*

Bij de beslissing op de aanvraag moeten wij de grenswaarden voor de luchtkwaliteit, zoals bedoeld in bijlage 2 van de Wm in acht nemen. Het betreft grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub>), lood, koolstofmonoxide en benzeen. Voor het verlenen van de vergunning moet aannemelijk zijn gemaakt dat de gevraagde activiteit niet leidt tot het overschrijden van een grenswaarde.

#### *Bepaling bijdrage aan de luchtkwaliteit*

Door de volgende aangevraagde activiteiten vinden emissies naar de lucht plaats, die relevant zijn bij de toetsing aan de genoemde grenswaarden:

- het houden van pluimvee (PM<sub>10</sub>);
- transportbewegingen (PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub>);
- vullen van silo's (PM<sub>10</sub>).

De concentratie van zwaveldioxide, stikstofoxiden, koolstofmonoxide, benzeen en lood in de buitenlucht is van nature zo laag dat voor deze stoffen geen overschrijding van de grenswaarde wordt verwacht. Voor deze stoffen kan worden voldaan aan de grenswaarden van de Wm.

De concentraties stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) en fijn stof (PM<sub>10</sub>) in de buitenlucht zijn wel relevant. De gevraagde activiteit is niet opgenomen in de Regeling niet in betekende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen).

Voor deze stoffen moet dan ook worden nagegaan of de bijdrage van de inrichting opgeteld bij de achtergrondconcentratie kan leiden tot overschrijding van de grenswaarden.

Bij de beoordeling van een aanvraag voor een vergunning voor een veehouderij moet de emissie van fijn stof getoetst worden aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Dit staat in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. Een vergunning voor een oprichting of uitbreiding van een veehouderij kan in principe verleend worden indien er geen overschrijding van de grenswaarden plaatsvindt. Is er toch sprake van een overschrijding, dan kan de vergunning alleen verleend worden indien de luchtkwaliteit door het project niet of niet in betekende mate verslechtert.

De voorgenomen wijzigingen hebben geen invloed op de uitstoot van fijnstof. Het ventilatiesysteem, uitvoering gebouwen, aantal dieren en fijnstofemissie blijft onveranderd ten opzichte van de vigerende vergunningen. Een berekening volgens ISL3a is dan ook niet bijgevoegd.

De vergunning kan voor wat betreft het aspect fijnstof vanuit dierenverblijven niet worden geweigerd.

## **Overige milieuaspecten**

### **Energie**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met aspect zuinig omgaan met energie. Deze inrichting behoort niet tot een brancheorganisatie waarmee een Meerjarenafpraak energie-efficiency is afgesloten.

De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op de circulaire "Energie in de milieuvergunning" (bron: Ministerie van VROM/ministerie van EZ). Bij een jaarlijks energieverbruik van meer dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgas of 50.000 kWh elektriciteit dient te worden onderzocht of binnen de inrichting nog een besparingspotentieel aanwezig is. De aanvrager geeft aan dat het jaarlijkse energieverbruik van de inrichting ongeveer 48.000 kWh elektriciteit bedraagt. Er wordt geen aardgas gebruikt. Voor elektriciteitsverbruik ligt het verbruikscijfer onder de genoemde grenswaarde. Voor de onderhavige inrichting is het niet redelijk om het uitvoeren van een energieonderzoek te verlangen.

Volstaan is met het voorschrift dat het energieverbruik moet worden geregistreerd. Indien uit deze registratie blijkt dat het verbruik beduidend afwijkt van het opgegeven verbruik kan alsnog een voorschrift tot het doen van een energieonderzoek d.m.v. een zogenaamde art. 8.23 procedure worden toegevoegd.

### **Verkeer en vervoer**

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect verkeer en vervoer. Bij meer dan 100 werknemers of meer dan 500 bezoekers per dag of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar voor verladers en uitbesteed vervoer of meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders worden voorschriften ten aanzien van vervoer en verkeer relevant geacht. Dit is gebaseerd op de handreiking 'wegen naar preventie bij bedrijven' (bron: Infomil, december 2005).

In de onderhavige situatie worden deze grenzen niet overschreden. Een verdere toetsing op dit onderdeel is niet nodig.

### **Geluid**

De beoordeling van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,Lt}$ ) heeft plaatsgevonden op basis van de richtwaarden die zijn opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van 1998.

De dichtstbijzijnde woning ligt op circa 125 meter afstand van de inrichting. Gelet op het karakter van de omgeving wordt aangesloten bij de richtwaarde voor woningen gelegen in een stil landelijk gebied (40 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau).



Ten aanzien van het maximale geluidsniveau wordt aangesloten bij de streefwaarde uit de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening 1998. Deze bedraagt 70 dB(A) etmaalwaarde.

De volgende, incidenteel uitgevoerde, bedrijfsactiviteiten blijven buiten beschouwing van geluidsnormen:

- het laden en lossen van dieren;
- de afvoer van mest.

Op basis van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidsnormen voor de representatieve bedrijfssituatie.

De genoemde incidentele activiteiten worden uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften. Daarbij wordt voorgeschreven dat de vergunninghouder wel die maatregelen moet nemen die mogelijk zijn om geluidsoverlast te beperken. Ook wordt voorgeschreven dat de vergunninghouder een logboek moet bijhouden.

De aanvraag heeft geen betrekking op veranderingen van de representatieve bedrijfssituatie. De aan de vergunningen verbonden geluidsvoorschriften met geluidsnormen bieden voldoende waarborg om geluidshinder tot een aanvaardbaar niveau te beperken.

### **Bodem**

De inrichting wordt niet uitgebreid met activiteiten en er vinden geen veranderingen plaats die als bodembedreigend kunnen worden aangemerkt.

Binnen de inrichting is de opslag van dierlijke mest als potentieel bodemverontreinigende stof aanwezig:

Voorkomen moet worden dat door deze stof verontreiniging van de bodem kan optreden. Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Uitgangspunt van deze richtlijn is dat het risico op bodemverontreiniging verwaarloosbaar moet zijn. Indien uit een volgens de systematiek van de richtlijn uitgevoerde analyse blijkt dat het risico op bodemverontreiniging niet verwaarloosbaar is dienen maatregelen te worden getroffen. Bij de aanvraag is geen bodemrisicoanalyse gevoegd. De aangevraagde activiteiten zijn echter regulier voor de betreffende bedrijfstak. De te treffen voorzieningen om tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging te komen zijn standaard. Deze voorzieningen zijn voorgeschreven. Na het treffen van deze voorzieningen is het bodemrisico dan ook verwaarloosbaar.

### **Afval water**

De uitgangspunten voor de bescherming van het milieu tegen verontreiniging door lozing van afvalwater zijn vastgelegd in de Waterwet (Wtw), de Wet milieubeheer (Wm) en de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer.

De drie belangen die deze wetten en regelingen ten aanzien van afvalwater behartigen zijn:

- de doelmatige werking van het rioolstelsel en de verwerking van het slib uit het riool;
- de doelmatige werking van de (externe) rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- de bescherming van de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam.

Bij de toepassing van deze regelgeving moet onderscheid gemaakt worden tussen directe en indirecte lozingen. Van een indirecte lozing is sprake als er wordt geloosd met een werk op een ander werk.

Ten aanzien van indirecte lozingen zijn er twee mogelijkheden:

- Indirecte lozingen op een openbaar vuilwaterriool van waaruit het afvalwater in een zuiveringstechnisch werk (een rioolwaterzuiveringsinstallatie) wordt gebracht . Deze vallen onder de Wm.
- Overige indirecte lozingen en lozingen rechtstreeks op een zuiveringstechnisch werk. Deze vallen onder de Wtw.

Het direct lozen van afvalwater op een oppervlaktewaterlichaam valt altijd onder de Wtw.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard;
- schrobwater van de stallen;
- hemelwater van daken en verhardingen.

Het lozen van hemelwater van daken en verhardingen is een in het Activiteitenbesluit genoemde activiteit.

Wij merken op dat de met deze activiteit samenhangende lozing volgens artikel 1.4 van het Activiteitenbesluit moet plaatsvinden overeenkomstig de voorschriften uit dat besluit en de daarop gebaseerde ministeriële regeling. Wij verwijzen hiervoor naar paragraaf 3.1.3 uit het Activiteitenbesluit.

Het vrijkomende bedrijfsafvalwater van het reinigen van de stallen wordt op opvangputten geloosd. Dit afvalwater wordt diffuus over landbouwgronden uitgereden conform het Besluit gebruik meststoffen.

Het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeente riool.

Variwege de gebruiksfuncties en het geringe verbruik van het water zijn wij van mening dat het niet redelijk is om van de aanvrager een besparingsonderzoek naar preventie te verlangen.

## **Afval**

De leidraad Afval- en emissiepreventie in de milieuvergunning van 1996 geeft een kader waar onder meer het ontstane afval aan te toetsen. Indien er in een aandachtsveld van de Checklist A2 'Checklist indicatie omvang afval en emissie' uit deze leidraad meer dan 100 punten wordt



behaald is aandacht voor preventie aan te bevelen. De in de aanvraag aangegeven hoeveelheid afval is dusdanig gering dat zowel voor het aandachtsgebied 'niet gevaarlijk bedrijfsafval' als voor het aandachtsgebied 'gevaarlijk afval' minder dan 100 punten worden behaald. Er hoeft dan ook geen onderzoek naar preventie te worden uitgevoerd.

## **Overige aspecten**

### **Besluit ozonlaagafbrekende stoffen milieubeheer**

De eierkoeling bevat het koelmedium R22. Dit is een HCFK en valt onder het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen milieubeheer. Omdat het minimaliseren van of het verbod tot de uitstoot van HCFK's al in dit besluit (en de daaruit voortvloeiende regelingen) zijn geregeld, zijn hierover geen voorschriften opgenomen in deze vergunning. De kadaverkoeling bevat het koelmedium R290. Dit is een natuurlijk koolwaterstofgas en valt niet vernoemd besluit.

## **TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN**

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen te verwachten met betrekking tot de inrichting en het gebied waarin de inrichting is gelegen.

## **PROCEDURE**

De procedure is uitgevoerd overeenkomstig hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

De coördinatiebepalingen krachtens de Woningwet en de Wet milieubeheer worden in acht genomen.

Deze inrichting loost geen bedrijfsafvalwater waarop de Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) van toepassing is. De coördinatieregeling volgens de artikelen 8.28 t/m 8.34 en hoofdstuk 14 van de Wet milieubeheer is dan ook niet van toepassing.

## **ZIENSWIJZEN**

Naar aanleiding van het ontwerp van de beschikking op de aanvraag zijn geen schriftelijke zienswijzen ingebracht. Ook van de gelegenheid tot het desgevraagd houden van een gedachtenwisseling over het ontwerp van de beschikking en tot het mondeling inbrengen van zienswijzen daartegen is geen gebruik gemaakt.

## **CONCLUSIE**

Het voorgaande geeft ons geen aanleiding de gevraagde vergunning te weigeren. Ons is niet van andere zienswijzen gebleken, die verlening van de gevraagde vergunning in de weg zouden staan. De mogelijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden voorkomen dan wel tot een acceptabel niveau worden beperkt door aan de vergunning milieuvoorschriften te



verbinden. De bestaande toestand van het milieu zal niet verslechteren als gevolg van de inrichting.

## **BESLUIT**

Gelet op de Algemene wet bestuursrecht en de Wet milieubeheer besluiten wij aan [REDACTED] de vergunning, overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overlegde stukken te verlenen. Vergunning wordt verleend voor het houden van 12.600 ouderdieren van vleesrassen òf voor het houden van 15.984 scharrekippen. Een combinatie van ouderdieren en scharrekippen is niet vergund. De als dusdanige gewaarmerkte stukken maken onderdeel uit van de vergunning, de overige stukken dienen ter informatie. Aan deze vergunning verbinden wij de bijgevoegde voorschriften.

datum: **18 JAN. 2011**

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS van BOXTEL

Namens dezen,  
Hoofd Afdeling Wonen en Milieu,

[REDACTED]

[REDACTED]

## **EERDER VERLENDE VERGUNNING**

Wij wijzen erop, dat de vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer d.d. 14 augustus 1990, 30 december 1997 en 5 september 2006 na het onherroepelijk en van kracht worden van dit besluit, zullen zijn vervallen.

## **ANDERE WETTEN**

Wij wijzen er voorts op dat het verlenen van deze vergunning niet inhoudt, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. (zoals bouwverordening, bestemmingsplan) zijn gesteld dan wel op grond hiervan kunnen worden voorgeschreven.

## **BEROEP**

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 20.1 en paragraaf 20.2 van de Wet milieubeheer en de hoofdstukken 6, 7 en 8 van de Algemene wet bestuursrecht. Gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van dit

besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld, kan overeenkomstig Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek worden gedaan tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Van degene die beroep heeft ingesteld en/of een verzoek tot een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt een zeker bedrag aan griffiegeld verlangd. Voor nadere inlichtingen over de hoogte van het bedrag kunt u zich wenden tot de Raad van State voornoemd (telefoon: 070-3624871).

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- a. [REDACTED], Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode.



Behoort bij de beschikking van het college van burgemeester en wethouders van de Gemeente Boxtel van: ,t.n.v.: [REDACTED], Ollandseweg 142 te Sint Oedenrode.

Mij bekend,  
Hoofd Afdeling Wonen en Milieu,



-----

## **VOORSCHRIFTEN MILIEUVERGUNNING**

### **I N H O U D**

I.	BEGRIPPEN .....	2
A.	Algemene voorschriften .....	4
B.	Bodem .....	5
C.	Agrarisch afvalwater .....	5
C.1	Schrobwater stallen .....	5
D.	Brandgevaar .....	6
E.	Luchtverontreiniging .....	6
F.	Geluid .....	6
G.	Energie .....	7
H.	Waterverbruik .....	8
I.	Afvalstoffen .....	8
J.	Elektrische installatie .....	9
K.	Kadaverkoeling .....	9
L.	Houden van dieren .....	9
L.1	Algemeen .....	9
L.2	Stalventilatie .....	9
L.3	Behandeling van mest .....	10
L.4	Grondhuisvesting met mestbeluchting .....	10
M.	Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening .....	12



## I. BEGRIPPEN

In deze beschikking wordt verstaan onder:

afvalstoffen:	alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich met het oog op verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
bestrijdingsmiddel:	een stof of mengsel van stoffen als gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962, 288);
BRL:	een door KIWA uitgegeven beoordelingsrichtlijn;
PGS 30:	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen <sup>30</sup> , 'Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties' Downloaden via <a href="http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl">www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl</a> .
NEN:	een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;
Bodemrisico(categorie):	Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.
Bodemrisicocategorie A:	Verwaarloosbaar risico.
geluidsniveau in dB(A):	het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Electrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in NEN 10651;
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ):	het energetisch gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999;

maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ):	de waarde die resteert na toepassing van de meteorocorrectieterm $C_m$ (conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999) op de hoogste aflezing van de geluidmeter in de meter-stand "fast";
K3-vloeistof	een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55 graden C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfprodukt waarvan het vlampunt 55 graden C of hoger is;
lekbak:	<p>een vloeistofdichte vloer die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan- wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof;</p> <p>de lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen;</p> <p>de lekbak moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen;</p> <p>de lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de werking van hemelwater;</p>

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR, CUR/PBV of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop de onderwerpelijke vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten geldig was, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

## **A. Algemene voorschriften**

1. De nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de inrichting dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen dan wel te worden beperkt.
2. De inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
3. Het aantrekken van vogels, insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen door het treffen van doelmatige bestrijdings- c.q. afschermingsmethoden.
4. Telkens wanneer in de inrichting ongedierte wordt waargenomen zoals ratten, muizen, insecten, mijten e.d. moeten daartegen doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden genomen.
5. Eventueel toe te passen rodenticiden moeten zodanig zijn uitgelegd dat mens en/of huisdier daarmee niet zonder meer in contact kunnen komen.
6. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
7. Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
8. In de inrichting mogen zich niet meer chemicaliën en/of producten bevinden dan de maximale hoeveelheden zoals deze op de bij het verzoek behorende bescheiden staan aangegeven.
9. Voor zover documenten voor de inrichting zijn afgegeven of documenten op grond van deze vergunning moeten worden bijgehouden, worden in elk geval de volgende documenten of een kopie daarvan gedurende ten minste 5 jaar na dagtekening van die documenten in de inrichting bewaard:
  - a. Logboek als bedoeld in voorschrift F.7;
  - b. Jaarlijkse overzichten van nutsbedrijven van het verbruik van gas, elektriciteit en water;
  - c. Certificaten of bewijzen van:
    1. de installatie van tanks, filters en andere voorzieningen.
    2. het periodiek onderhoud of keuring van in de inrichting aanwezige installaties of voorzieningen.
  - d. Afgiftebewijzen van bedrijfsafvalstoffen;
  - e. Een afschrift van de vigerende milieuvergunning met bijbehorende voorschriften en meldingen.



## **B. Bodem**

1. Het bodemrisico van de opslag van bodembedreigende stoffen en het afleveren van mest moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in het NRB.
2. Gemorste of gelekke voor de bodem schadelijke vloeistof moet direct worden opgenomen;  
voldoende absorptiemiddelen moeten aanwezig zijn om eventuele gemorste of gelekke vloeistof op te nemen.
3. Verontreinigd absorptiemiddel dient gescheiden van andere stoffen te worden bewaard in vloeistofdicht, goed gesloten vaatwerk
4. De opslag en het gebruik van stoffen binnen de inrichting moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
5. Emballage met voor de bodem schadelijke stoffen moet zijn opgeslagen in of boven een lekbak.
6. De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeistof)stoffen op of in de bodem kunnen komen, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeistof)stoffen. De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistof)stoffen of verontreinigd hemelwater niet de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen raken.
7. Het noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld op een vloeistofkerende vloer.
8. Een bodembeschermende voorziening (lekbak, vloeistofkerende vloer/voorziening e.d.) moet zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, maar ten minste éénmaal per jaar visueel door vergunninghouder worden gecontroleerd op scheuren, naden of andere gebreken die afbreuk doen aan de functie van de voorziening. In geval van geconstateerde gebreken moet de constructie worden hersteld.
9. Een riolering voor het transport van afvalwater of verontreinigd hemelwater moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd en bestand zijn tegen de te transporteren stoffen.

## **C. Agrarisch afvalwater**

### **C.1 Schrobwater stallen**

1. Het waterverbruik moet worden beperkt. Hiertoe moet, tenzij dit om technische of organisatorische redenen niet mogelijk is, gebruik worden gemaakt van een hogedrukreiniger.

2. Schrobwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen moet worden afgevoerd naar de mestput of opvangput.
3. Het rechtstreeks lozen van het opgevangen (verontreinigd) afvalwater op of in de bodem (puntlozing), op het oppervlaktewater en/of de riolering is niet toegestaan.
4. Het afvalwater in de mestput of opvangput moet worden uitgereden over de landbouwgronden overeenkomstig het Besluit gebruik meststoffen.

#### **D. Brandgevaar**

1. Binnen de inrichting moeten tenminste de brandblusmiddelen aanwezig en gebruiksgereed zijn, die op de tekening behorend tot de aanvraag zijn aangegeven.
2. Een brandblusmiddel moet op een in het oog lopende plaats of wijze zijn aangebracht, onbelemmerd bereikt kunnen worden, in goede staat van onderhoud verkeren en steeds voor direct gebruik beschikbaar zijn. Brandblusmiddelen die op enigerlei wijze niet voldoende herkenbaar zijn (geplaatst in kasten e.d.) moeten zijn aangeduid door middel van een daarvoor geschikt en op afstand zichtbaar pictogram. Het onderhoud dient te geschieden overeenkomstig NEN 2559.
3. draagbare blustoestellen zijn uitgevoerd conform de norm NEN-EN 3-1, 3-2, 3-4 en 3-5 en dragen het rijkskeurmerk met rangnummer of een CE-markering.

#### **E. Luchtverontreiniging**

1. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze beschikking geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen nadelige gevolgen hebben voor het milieu.
2. Het vullen van een silo uit de bulkwagen moet zodanig geschieden, dat voor de omgeving hinderlijke stofverspreiding wordt voorkomen; het via de ontluchting ontwijkende stof moet worden opgevangen in een doeltreffende stofzak.

#### **F. Geluid**

1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,T}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van woningen van derden niet meer bedragen dan  
40 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);  
35 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);  
30 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).

2. Het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op de in voorschrift F.1 genoemde beoordelingsplaatsen niet meer bedragen dan:  
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);  
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);  
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
3. Voorschrift F.2. is niet van toepassing op het laden en lossen inclusief aan- en afvoerbewegingen te behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.
4. Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, alsmede de beoordeling van de meetresultaten moet gebeuren overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999, Ministerie van VROM).
5. Van de in de voorschriften F.1 en F.2 gestelde geluidsgrenzen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau  $L_{A,LT}$  en het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) mag maximaal 12 keer per jaar in de dag- avond- en nachtperiode voor het ophalen en uitreiden van mest en het brengen en laden van kippen worden afgeweken. De vergunninghouder dient die maatregelen te nemen die mogelijk zijn om geluidsoverlast te beperken.
6. Van de activiteiten genoemd in voorschrift F.5 dient een logboek te worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
  - a. De datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden;
  - b. De begin- en eindtijd van deze activiteit(en);
  - c. Eventuele bijzonderheden met betrekking tot de geluidsbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.
7. Het logboek moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan het bevoegd gezag worden getoond. De in het logboek opgenomen gegevens moeten 5 jaren binnen de inrichting worden bewaard.

## **G. Energie**

1. Binnen de inrichting dient aandacht te worden besteed aan de mogelijkheden van het terugdringen van het energieverbruik. Energiebesparingen moeten zoveel mogelijk worden doorgevoerd.
2. Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens 5 jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegde gezag.

## **H. Waterverbruik**

1. Vergunninghoudster moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m<sup>3</sup>).

## **I. Afvalstoffen**

1. Binnen de inrichting dient het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk te worden beperkt.
2. Vergunninghouder is verplicht afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren.
3. Het is verboden afvalstoffen, van welke aard dan ook, op het terrein van de inrichting te storten, te begraven, te doen of te laten uitvloeien of te verbranden.
4. Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting te worden geborgen in een deugdelijke water- en luchtdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte.
5. Stoffen die om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd.
6. Afvalstoffen, inclusief gevaarlijke afvalstoffen, die de bodem kunnen verontreinigen, moeten worden bewaard in goed gesloten, voor de desbetreffende stoffen geschikte, verpakkingen; deze verpakte afvalstoffen moeten worden bewaard in of boven een lekbak.
7. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden binnen de inrichting; van afvalstoffen afkomstige geur, stof of percolaat mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden; gemorste of gelekte stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.
8. Afvalstoffen moeten regelmatig uit de inrichting worden afgevoerd naar de daartoe bestemde inrichtingen; het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

## **J. Elektrische installatie**

1. De elektrische installatie moet zodanig zijn, dat hierdoor in de omgeving van de inrichting geen storing optreedt in telecommunicatieverbindingen, alsmede in radio- en televisieontvangst.
2. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010 voor zover deze hierop van toepassing is.

## **K. Kadaverkoeling**

1. De koelinstallatie van de kadaverkoeling moet altijd bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.
2. Er moet een inspectie- en preventief onderhoudsschema van de koelinstallatie aanwezig zijn. Het bedoelde schema moet aan een controlerend ambtenaar op verzoek worden getoond.

## **L. Houden van dieren**

### **L.1 Algemeen.**

1. In de inrichting mogen gelijktijdig niet meer dan 12.600 ouderdieren van vleeskuiken óf 15.984 scharrekippen worden gehouden. Een combinatie van ouderdieren van vleeskuikens en scharrekippen is niet toegestaan.
2. Bewijzen dat de in het vorige voorschrift bedoelde aantallen niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen of boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van een namens het college van burgemeester en wethouders controlerend persoon worden getoond.

### **L.2 Stalventilatie.**

1. Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden; deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren en/of goederen.

### **L.3 Behandeling van mest.**

1. Mest van pluimvee, geen dunne mest zijnde, moet worden opgevangen en bewaard binnen de pluimveehokken;  
na elke legperiode moet de in de hokken aanwezige mest direct worden afgevoerd uit de inrichting.
2. Zodra de kippen uit een stal verwijderd worden moet(en), alvorens een andere diergeneratie toe te laten:
  - a. Alle aanwezige mest worden geruimd en direct, zonder tussenopslag uit de inrichting worden verwijderd;
  - b. De betreffende stal(len) zorgvuldig worden gereinigd en ontsmet met een bacterie- en virusdodend middel;
  - c. De vloerroosters worden gereinigd en ontsmet met een daartoe geëigend en doelmatig ontsmettingsmiddel.
3. Bij het verwijderen van mest mag de omgeving niet worden verontreinigd; mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen die op correcte wijze zijn beladen.

### **L.4 Grondhuisvesting met mestbeluchting.**

1. De vloer van een stal moet mestdicht zijn uitgevoerd.
2. Het totale bruikbare leefoppervlakte van de stallen mag maximaal voor 2/3 deel zijn uitgevoerd als roostervloer en mag minimaal voor 1/3 deel van het leefoppervlak zijn uitgevoerd als strooiselvloer.
3. De dieren moeten zich vrij kunnen bewegen tussen de beun met roosters en de strooiselvloer.
4. Bij het begin van een nieuwe startperiode, of bij de ingebruikneming van de stal, of na verwijdering van de mest uit de stal, moet op de vloer van de stal een laag houtkrullen van maximaal 10 cm dikte zijn aangebracht.
5. Het aanbrengen van de strooisellaag in de stallen moet zodanig plaatsvinden dat geen stof en/of andere strooiselbestanddelen buiten de inrichting verspreid kunnen worden; het direct uit de aanvoerende bulkwagen in de hokken spuiten van de strooisellaag is verboden.



6. De voorzieningen voor voer en drinkwater moeten zijn geplaatst boven de roostervloer.
7. In het drinkwatersysteem dient een watertoevoerbeveiliging te worden aangebracht.
8. Afhankelijk van welke diercategorie in de stallen gehuisvest wordt moet voor het houden van ouderdieren voor vleeskuikens het systeem voor twee van de drie stallen te zijn uitgevoerd als grondhuisvesting met mestbeluchting van bovenaf (BWL 2004.13) en voor het houden van scharrelkippen moet het systeem voor alle stallen zijn uitgevoerd als grondhuisvesting met mestbeluchting van bovenaf (BWL 2001.10.V1)
9. De betreffende stallen moeten volgens de bij de vergunning behorende tekeningen en bijlagen worden uitgevoerd, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven; de voorschriften van dit hoofdstuk hebben betrekking op de stallen die volgens deze stalsystemen worden uitgevoerd.
10. Het systeem met grondhuisvesting met mestbeluchting van bovenaf moet zodanig zijn gecimenseerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.
11. In de dierruimte van de stallen mogen bij aanvang van een productieronde bij het huisvesten van ouderdieren van vleeskuikens maximaal 7 tot 8 dieren per m<sup>2</sup> (inclusief de hanen) gehouden worden. Bij het huisvesten van scharrelkippen mogen maximaal 9 dieren per m<sup>2</sup> gehouden worden.
12. tussen het legnest en de strooiselvloer moeten ten minste twee buizen waardoor lucht wordt aangevoerd onder de roosters zijn aangebracht, bij voorkeur onder de voerlijnen.
13. De beluchting moet zodanig zijn dat het gehele mestoppervlak in contact met de lucht wordt gebracht.
14. De afstand tussen de strooiselvloer en de eerste buis mag maximaal 500 mm bedragen.
15. De buizen moeten evenwijdig aan de legnesten zijn opgehangen en moeten verticaal kunnen bewegen met het niveau van de mest.
16. De afstand van de buis tot de mest moet ongeveer 200 mm bedragen.
17. Bij het huisvesten van scharrelkippen dient de beluchtingscapaciteit per dier minimaal 1,2 m<sup>3</sup> lucht per uur te bedragen. De temperatuur van de drooglucht die over de mest wordt geblazen moet minimaal 20° C bedragen.

18. Bij het huisvesten van ouderdieren van vleeskuikens dient de beluchtingscapaciteit per dier minimaal 2,5 m<sup>3</sup> lucht per uur te bedragen. De drooglucht moet voor 50% uit buitenlucht bestaan en de temperatuur van de drooglucht die over de mest wordt geblazen moet minimaal 24° C bedragen.

19. De temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen dient continu gemeten te worden, waarbij de temperatuursmeters gekoppeld dienen te zijn aan een besturingssysteem; het besturingssysteem dient een verwarming in werking te stellen die zorgt voor de juiste temperatuur van de lucht in de beluchtingsbuizen.

20. Van de afgelopen 7 dagen dient per dag een overzicht te kunnen worden gegeven van de gemiddelde temperatuur in de hoofdtoevoerkanalen van de beluchtingsbuizen.

21. Het in bedrijf zijn van de beluchting moet op afdoende wijze kunnen worden aangetoond. Hiertoe dient geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) het aanstaan van de beluchting aantonen.

#### **M. Kadaverplaats/kadaveraanbiedvoorziening**

1. Kadavers moeten worden aangeboden aan de destructor op de kadaverplaats of in een vloeistofkerende mobiele kadaverbak of een kadaverton.

2. Het reinigen of ontsmetten van de kadaverkap, de kadaverton of de mobiele kadaverbak moet plaatsvinden boven een kadaverplaats.

3. Behalve tijdens het ledigen moet de kadaveraanbiedvoorziening door middel van een verzwaard en goed sluitend deksel of daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.

4. Een mobiele kadaverbak moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.

5. Een kadaverplaats danwel een mobiele kadaverbak of kadaverton, moet vloeistofkerend zijn en moet bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- of ontsmettingsmiddel.

6. Een kadaverplaats moet afwaterend zijn gelegd naar één punt, zodat het spoel- en ontsmettingswater via leidingen kan afwateren naar een, niet van een overstort voorziene opslagruimte, danwel rechtstreeks naar de dichtstbijzijnde en binnen de inrichting gelegen mestkelder.

7. Een mobiele kadaverbak moet zijn voorzien van een opvangbak zodat uittredend vocht de omgeving niet kan verontreinigen.



**Foto's saldogever 19-07-2021**



# DES — BMC

Foto's saldogever





19-5-2021



19-5-2021









19-5-2021



Veiling: maandag 5 juli, 14 uur  
Kijkdagen: vrijdag 2 t/m zondag 4 juli,  
10 - 17 uur of op afspraak

Catalogus: [www.veilinghuisaag.com](http://www.veilinghuisaag.com)

Lekstraat 63 | 1079 EM Amsterdam  
020 - 301 29 50 | [info@veilinghuisaag.com](mailto:info@veilinghuisaag.com)

AAG

AUCTIONEER

**De Meierij**

**zaterdag 26 juni 2021**





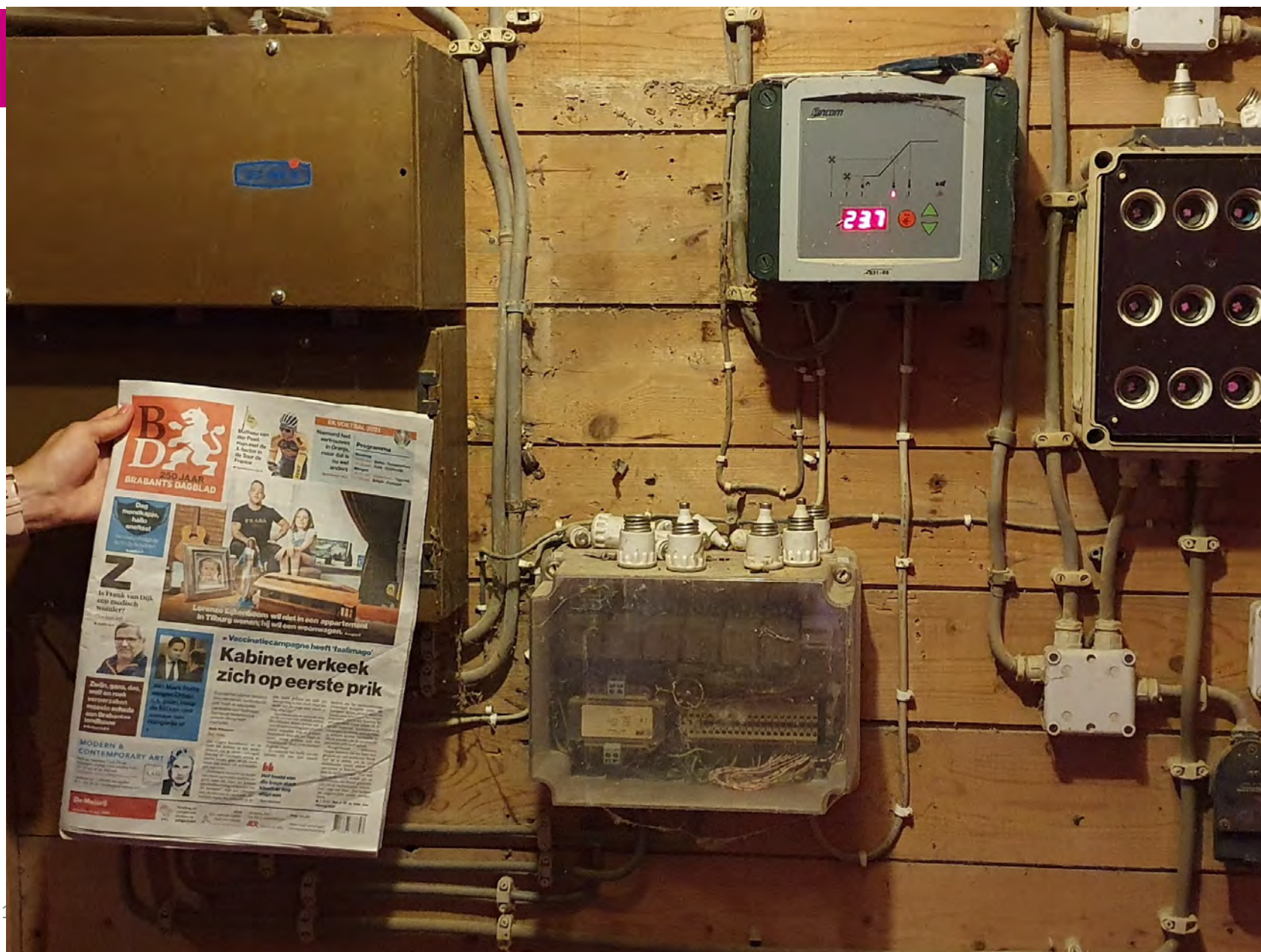
19-5-2021





19-5-2021





19-5-2021





19-5-2021





19-5-2021





19-5-2021





19-5-2021





19-5-2021



# B D 250 JAAR BRABANTS DAGBLAD

Mathieu van der Poel: man met de X-factor in de Tour de France

• Sportkroniek 8 & 9



Niemand had vertrouwen in Oranje, maar dat is nu wel anders

Sportsterren 2 & 3

## Programma

Vandaag  
10.00 uur Wales - Denemarken  
21.00 uur Italië - Oostenrijk  
Morgen  
10.00 uur Nederland - Tsjechië  
21.00 uur België - Portugal

Dag  
mondkapje,  
hallo  
sneltest

Vandaag eindigt de  
tactica lockdown.

• pagina 7

# Z

Is Frank van Dijk  
een medisch  
wonder?

Oordeel zelf.

• pagina 2-4



Zwijn, gans, das,  
wolf en roek  
veroorzaken  
meeste schade  
aan Brabantse  
landbouw

• Brabant 8 & 9



Lorenzo Eijkenboom wil niet in een appartement  
in Tilburg wonen; hij wil een woonwagen.

• pagina 3



Van Mark Rutte  
mogen Orbán  
c.s. gaan, maar  
de EU kan niet  
zomaar van  
Hongarije af

• pagina 6-7

■ Vaccinatiecampagne heeft 'faalimago'

## Kabinet verkeek zich op eerste prik

Doordat het kabinet niet koos  
voor een eerste 'symbolische  
prik' heeft de vaccinatie-  
campagne een 'faalimago'.

Daarbij Nederland die  
schade alom heeft  
ingehaald.

Niels Klanssen  
Den Haag

Daarom het kabinet in een re-  
structuur van de derde coronagolf.  
Doordat de vaccinatie alom op  
nieuw kwam, gaan we die week  
einde een zomer vol versoeptin-  
gen regneren.

„Het exacte moment van begin-  
nen maakt op termijn epidemio-  
logisch niets uit, maar we hebben  
een beeldvorming onderzocht wat  
dat betekent”, zegt een minister  
over de start van de vaccinatie-  
middelen lopen we volmaakt in de

pas, laatst prikken we zelfs het  
mascotte wip in een week. Maar het  
beeld van die trage start kleeft er  
nog altijd aan.”

Vaccineren was de optimale weg  
uit de coronacrisis. Diverser andere  
EU-lidstaten kansen ervoor om al  
voor de jaarwisseling hun schaarse  
eerste ampullen kreeg te prikken.  
Nederland deed dat pas begin ja-  
nuari. Vroeg prikken was een  
„symbolische daad”, want minister  
Hugo de Jonge.

Zo ontstond het beeld van een  
kabinet dat niet veel waarde

hechtte aan het vaccinatie-  
tempo. Nederland bungelde onder aan  
Europese lijsten, terwijl vooral de  
bescheiden leveringen het tempo  
beperkten. Tie in het Tunesie bij  
premier Mark Rutte leidde die al-  
les tot „ongemak”. Inmiddels is de  
campagne op stoom, met nu bijna  
15 miljoen gezette vaccinaties en  
dik 80 procent van de mensen die  
een eerste prik heeft gehad.

„Vroeg prikken was een  
„symbolische daad”, want minister  
Hugo de Jonge.

„Het beeld van  
die trage start  
kleeft er nog  
altijd aan

— Een minister

hechtte aan het vaccinatie-  
tempo. Nederland bungelde onder aan  
Europese lijsten, terwijl vooral de  
bescheiden leveringen het tempo  
beperkten. Tie in het Tunesie bij  
premier Mark Rutte leidde die al-  
les tot „ongemak”. Inmiddels is de  
campagne op stoom, met nu bijna  
15 miljoen gezette vaccinaties en  
dik 80 procent van de mensen die  
een eerste prik heeft gehad.

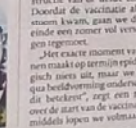
„Vroeg prikken was een  
„symbolische daad”, want minister  
Hugo de Jonge.

„Het beeld van  
die trage start  
kleeft er nog  
altijd aan

— Een minister

## MODERN & CONTEMPORARY ART

opening: maandag 5 juli, 14 uur  
afsluiting: vrijdag 24 juni zondag 4 juli,  
10 - 17 uur of op afspraak  
Kunstgalerie: www.vellinghuisaag.com  
Lid: 100,- 10179 EM Amsterdam  
020 - 387 24 50 | info@vellinghuisaag.com



De Meierij

Aankomend 21 juni 2021



Vandaag en  
morgen  
24°C  
Ook voor het laatste  
regionalisme

Jaargang 250  
Het BD is onderdeel van  
AD Nieuwsmedia

Prijs €3,95

Geen kaart ontvangen?  
bd.nl/service/vergoeding



19-5-2021







19-5-2021





19-5-2021





19-5-202

Gedeputeerde Staten van Zeeland  
Postbus 6001  
4330 LA MIDDELBURG

Louis Pasteurlaan 6, 2719 EE Zoetermeer  
Postbus 447, 2700 AK Zoetermeer

+ 31 85 003 6400

info@glastuinbouwnederland.nl  
glastuinbouwnederland.nl

Kvk 27294015  
BTW 8172.64.437.B.01

Datum : 13 september 2021  
Ons kenmerk : LC 21.072  
Onderwerp : Zienswijze inzake verlening vergunning Wet natuurbescherming voor het in werking hebben van een biomassaketel en de drie bijbehorende glastuinbouwbedrijven aan de Noord Hogeweg 1a en 4 in Sirjansland en Ringweg 14 in Oosterland (zaaknummer 77488)

Geachte gedeputeerden,

Glastuinbouw Nederland dient bij deze een zienswijze in over het (per 4 augustus 2021) ter inzage liggende voornemen van Gedeputeerde Staten van Zeeland om, in het kader van artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming, vergunning te verlenen aan DES B.V. voor het in werking hebben van een biomassaketel en de drie bijbehorende glastuinbouwbedrijven op de locaties Noord Hogeweg 1a en 4 in Sirjansland en Ringweg 14 in Oosterland te verlenen (Zaaknummer 77488).

Glastuinbouw Nederland is van mening dat uw College terecht tot de conclusie komt dat vergunning verleend kan worden.

#### Verduurzaming glastuinbouw Sirjansland

Glastuinbouw Nederland hecht eraan erop te wijzen dat vergunningverlening voor deze installatie een belangrijke stap is in de verduurzaming van het glastuinbouwgebied Sirjansland, de verduurzaming van de gemeente Schouwen-Duiveland en de glastuinbouwsector in de provincie Zeeland. De betreffende installatie voorziet zowel in de **warmtebehoefte als in de CO2-behoefte van aangesloten bedrijven. Met de installatie** worden dus belangrijke doelstellingen op het gebied van duurzaamheid behaald (met name het terugdringen van het aardgasverbruik en het afvangen en zo veel mogelijk hergebruiken van CO2).

#### Bredere afweging en concentratie glastuinbouw

Wat Glastuinbouw Nederland vervolgens nog wil inbrengen in deze procedure is dat het niet alleen gaat om het afwegen van belangen van natuur en (bedrijfsbelangen) van aanvrager. Ons inziens zijn er meer aspecten, die meegewogen moeten worden. De vestiging van de glastuinbouwbedrijven terplekke én in bedrijf nemen van de installatie is ons inziens een direct gevolg van beleid gericht op concentratie van glastuinbouw in daarvoor geschikte vestigingsgebieden. Dit beleid biedt grote voordelen voor zowel de bedrijven en de sector, maar ook voor de maatschappij.



Niet alleen is door concentratie cq bundeling van bedrijven schaalvergroting, innovatie en bedrijfsontwikkeling door herstructurering mogelijk, maar worden ook voordelen als het gaat om samenwerking op het gebied van personeelsvoorziening en -huisvesting, watermanagement, logistiek, inkoop en dus ook energie cq verduurzaming mogelijk. Iets dat voor verspreid in het landelijk gebied liggende glastuinbouwbedrijven veel minder haalbaar is. Geconcentreerde vestiging en ontwikkeling had en heeft dan ook de voorkeur. Dit is in de Omgevingsplan Zeeland (2012-2018) nogmaals bestendigd.

De bedrijven hebben zich terplekke gevestigd in de veronderstelling dat deze vestigingsplek uitstekende mogelijkheden zou bieden om de bedrijven optimaal te ontwikkelen en zijn de samenwerking aangegaan, om met name op energiegebied forse stappen te zetten richting verduurzaming. Een dergelijke ontwikkeling op verspreid liggende locaties was niet alleen minder wenselijk geweest, maar ook verre van haalbaar. De (biomassa)installatie die nu ter discussie staat was en is ons inziens, zowel toendertijd als ook voor dit moment, de meest haalbare en betaalbare stap die de bedrijven zouden kunnen zetten naar klimaatneutraal ondernemen in 2040. Niet vergunnen van deze installatie is niet alleen voor de betreffende aanvrager en de bijbehorende bedrijven een enorme domper, maar zal de ingezette ontwikkeling naar een klimaatneutrale bedrijfsvoering ter plekke grotendeels tenietdoen. Bovendien dient zich dan de vraag aan of niet vergunnen van de installatie en de bijbehorende bedrijven inderdaad zal leiden tot gunstigere condities voor instandhouding van stikstof gevoelige habitats in het kader van Natura 2000.

#### Te goeder trouw

Bij vestiging van de glastuinbouwbedrijven in Sirjansland is toendertijd nog niet de afweging rond stikstof-depositie gemaakt. Voor de glastuinbouwsector volstond (en dat geldt nu ook nog) het melden van hun activiteit als milieubelastend in het kader van het Besluit Glastuinbouw danwel het Activiteitenbesluit volstond. In het Besluit Glastuinbouw is vermeld dat uitvoering van dat besluit gericht is op het realiseren van zoveel mogelijk één loket voor milieubelastende activiteiten. NOx-emissie werd daar ook onder geschaard.

Een belangrijke achterliggende gedachte is een integratie van de vele regels, wetten en meerjarenafspraken voor de glastuinbouwsector, zodat glastuinders eenvoudiger kunnen zien welke regels er voor hen gelden. Daarnaast spreekt uit het convenant de wens van de sector om flexibiliteit te hebben bij de bedrijfsvoering.

#### *Besluit Glastuinbouw, toelichting paragraaf 1.2.*

Glastuinbouw Nederland is dan ook van mening dat ondernemers toen en nu nog te goeder trouw hebben gehandeld. Zij waren in de veronderstelling dat met het aanvragen van een milieuvergunning en een bouwvergunning aan alle wettelijk plichten was voldaan. De ingerichte loketten voor deze vergunningen (bedrijvenloket van gemeenten, AIM-internetmodule en later het omgevingsloket) vermelden immers niet dat ondernemer voor voorgenomen activiteit ook nog een Wbn-vergunning mbt stikstof moest verkrijgen. Andere vergunningvereisten (Wnb-vergunning mbt soortenbescherming, watervergunning etc) worden wel vermeld, maar Wnb-vergunning mbt stikstof daarentegen niet. Dat was toendertijd ook veelal niet nodig aangezien de glastuinbouwactiviteiten grotendeels onder de meldingsvrije activiteiten binnen de PAS vielen, dus is daar verder ook geen acht op geslagen.

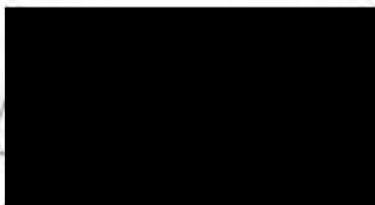
#### Consequenties weigeren aanvraag Wnb-vergunning

Glastuinbouw Nederland is van mening dat ook de onevenredige gevolgen van niet verlenen van een Wnb-vergunning in de afweging meegenomen moeten worden. Glastuinbouw Nederland wil in dit kader erop wijzen dat geen vergunning verlenen voor voornoemde installatie en bedrijven ertoe zal leiden dat, de bedrijven die afhankelijk zijn van de door de installatie geleverde warmte, andere warmtevoorzieningen zullen moeten treffen. Deze alternatieven zullen eveneens tot stikstofdepositie leiden én tot CO<sub>2</sub>-emissie. Het niet verlenen van de gevraagde vergunning zal dan ook tot een voor de betreffende natuur tot **een eveneens 'ongunstige' situatie leiden. Niet alleen zou dit** sluiting van de installatie tot gevolg kunnen hebben, moet ook sluiting van de bijbehorende bedrijven. Het is immers nog maar de vraag of een alternatieve warmtebron op tijd en economisch rendabel beschikbaar is. Zonder warmtevoorziening is het voor de aangesloten bedrijven niet mogelijk hun bedrijfsvoering in de huidige vorm te continueren. Daarmee is ons inziens sprake van onevenredige gevolgen. Daarnaast zou sluiting van de installatie betekenen dat voor de regionaal en lokaal beschikbare biomassa, die nu wordt gebruikt voor de installatie, een andere toepassing gevonden moet worden (bijvoorbeeld over het land uitrijden). Ook dit zal de nodige nadelige gevolgen hebben, onder andere voor de daaraan verbonden stikstofdepositie.

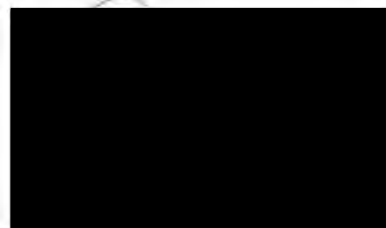
#### Conclusie

Uit de uitvoerige analyses in de rapportage bij de vergunningsaanvraag blijkt dat de biomassacentrale geen significante effecten heeft op relevante Natura 2000-gebieden. Belangrijk is dat DES B.V. in tussentijd stikstofruimte heeft verworven rondom het Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse vennen; de verschilberekeningen laten zien dat de toename van stikstofdepositie 0,00 mol/ha/ja bedraagt. Voor andere Natura 2000-gebieden is aangetoond dat zich ook daar geen significante effecten voordoen. Wij constateren dat hiervoor zeer gedegen en uitvoerige analyses zijn uitgevoerd. Op basis van het verrichte onderzoek behorende bij de aanvraag, concluderen wij dat niets het verlenen van een Wnb-vergunning voor de biomassacentrale in de weg staat.

Glastuinbouw Nederland verzoekt u dan ook om conform het gepubliceerde voornemen te besluiten en is graag bereid deze zienswijze nader toe te lichten.



■■■■■■■■■■  
Voorzitter Glastuinbouw Nederland  
**Contactpersoon:**



■■■■■■■■■■  
Directeur Glastuinbouw Nederland

■■■■■■■■■■ tel. ■■■■■■■■■■ email. ■■■■■■■■■■ [■■■■■■■■■■@glastuinbouwnederland.nl](mailto:■■■■■■■■■■@glastuinbouwnederland.nl)

**SPA WNP ingenieurs**

Klinkenbergerweg 30a  
6711 MK EDE

**onderwerp**

Besluit op aanvraag vergunning  
Wet natuurbescherming voor het bouwen en  
gebruiken van een nieuwe paardenstal op de  
locatie Vrouwepolderseweg 5 te Ovezande

**kenmerk**

13400

**behandeld door**

■■■■■  
■■■■■

**verzonden**

Middelburg, 6 augustus 2021

Geachte ■■■■■

Op 17 juni 2020 hebben wij van u namens Nordiek Dressage Horses (hierna: uw cliënt) een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag heeft betrekking op het bouwen en gebruiken van een nieuwe paardenstal op de locatie Vrouwepolderseweg 5 te Ovezande, gelegen nabij Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van deze aanvraag is op 16 juli 2020, kenmerk ZK20000146 / 20022977 bevestigd. In deze brief maken wij onze beslissing op uw aanvraag bekend.

Het ontwerpbesluit heeft van 17 februari 2021 tot en met 31 maart 2021 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Nadat het ontwerpbesluit is bekendgemaakt zijn er twee ontwikkelingen geweest die van invloed zijn op het definitieve besluit.

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurherstel in werking getreden waarin activiteiten van de bouwsector buiten beschouwing worden gelaten voor de toepassing van artikel 2.7 lid 2 Wnb. Op grond hiervan is de aanlegfase van dit project vrijgesteld van vergunningplicht.

Op 7 juli 2021 zijn de Provinciale beleidsregels intern en extern salderen Provincie Zeeland gewijzigd naar de Provinciale beleidsregels salderen Provincie Zeeland. Dit heeft geen inhoudelijke gevolgen voor deze vergunning.

Deze ontwikkelingen hebben geleid tot de volgende wijzigingen:

1. In voorschrift 6 wordt verwezen naar de nieuwe versie van bovengenoemde beleidsregels. In voorschrift 8 wordt 'kenmerk' aangepast naar 'zaaknummer';
2. Onder A2. 'Vergunningenplicht' wordt tevens getoetst aan de twee bovengenoemde ontwikkelingen.
3. Onderdeel B. 'Toetsing' wijzigt als volgt:
  - B1. 'Beoordeling en toetsingskader' wordt aangevuld met de twee bovengenoemde ontwikkelingen.
  - B3. 'Beoordeling van effecten op instandhoudingsdoelstellingen, beschermde soorten, typische soorten en het provinciaal beleid' wijzigt voor de aanlegfase. De beoordeling van de aanlegfase vervalt. Artikel 6 lid 11 van de Beleidsregels wordt op basis van de nieuwe versie van de beleidsregels aangepast naar artikel 6 lid 12 van de Beleidsregels.

Dit alles heeft geleid tot het hieronder vermelde besluit. Wij zijn van mening dat de belangen van derden door de aangebrachte wijzigingen niet zijn geschaad, nu wij de ingediende zienswijze hebben meegewogen in het definitieve besluit.



## BESLUIT WET NATUURBESCHERMING ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING MET KENMERK 13400

Wij besluiten:

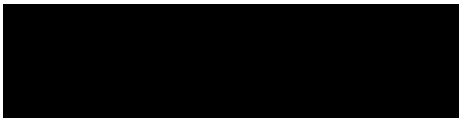
- I. Aan uw cliënt de aangevraagde vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb voor het bouwen van een nieuwe paardenstal op de locatie Vrouwepolderseweg 5 te Ovezande, gelegen nabij Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, te weigeren.
- II. Aan uw cliënt de aangevraagde vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb voor het gebruiken van een nieuwe paardenstal op de locatie Vrouwepolderseweg 5 te Ovezande, gelegen nabij Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, te verlenen.
- III. De vergunning geldig te laten zijn voor onbepaalde tijd.
- IV. De voorschriften, zoals opgenomen in onderdeel 1 aan de vergunning te verbinden. *Zorgvuldig nakomen van deze voorschriften voorkomt dat we de vergunning op grond van artikel 5.4 lid 1 Wnb voortijdig intrekken of wijzigen.*
- V. De volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning:
  - a. aanvraagformulier basismodule van 3 juli 2020, ons kenmerk 20020118;
  - b. bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd:
    1. aanvraagformulier module 1A, ons kenmerk 20020118;
    2. machtiging, d.d. 2 juli 2020, ons kenmerk 20020118;
    3. beschrijving Wnb aanvraag, d.d. 17 december 2020, ons kenmerk 20041707;
    4. Hinderwetvergunning Kloosterman Vlaamseweg 8 Lewedorp, d.d. 23 februari 1993, ons kenmerk 20038325;
    5. Situatietekeningen Kloosterman, Vlaamseweg 8 Lewedorp en Nordiek, Vrouwepolderseweg 5 Ovezande, ons kenmerk 20038325;
    6. Onderbouwing stikstofemissies, ons kenmerk 20038325:
      - a. Uitgangspunten Vlaamseweg 8, Lewedorp (beoogde situatie)
      - b. Uitgangspunten Vlaamseweg 8, Lewedorp (referentiesituatie 1994)
      - c. Uitgangspunten Vrouwepolderseweg 5, Ovezande (saldo-ontvangend)
    7. Aerius-berekening (saldogever), kenmerk RqKE5phUnvme, d.d. 29 oktober 2020, ons kenmerk 20042136;
    8. Aerius-berekening (beoogde situatie Nordiek), kenmerk S1tSsXXKGjmB, d.d. 28 oktober 2020, ons kenmerk 20042137;
    9. Aerius-verschilberekening (Kloosterman versus Nordiek), kenmerk Rpe8uUcXfi6a, d.d. 29 oktober 2020, ons kenmerk 20042138;
    10. Overeenkomst Kloosterman en MCK Services, d.d. 9 december 2020, ons kenmerk 20041711.

Het besluit hiertoe sluiten wij dan ook bij. Leest u vooral onderdeel 1 zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden. De motivering van dit besluit vindt u in onderdeel 2 'Overwegingen'. Gedurende de periode van terinzagelegging zijn alle belanghebbenden in de gelegenheid gesteld om hun zienswijze op het ontwerpbesluit kenbaar te maken. Deze ontvangen zienswijze heeft niet geleid tot aanpassing van het besluit. De inhoudelijke behandeling van deze zienswijze, vindt u in onderdeel 2 C onder 'Zienswijzen'.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op het te vergunnen project, zoals dit in de aanvraag beschreven is. Het project dient dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorschriften. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweeg kunnen brengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijzigingen met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kunnen worden dient altijd contact opgenomen te worden met ons; dit kan via het e-mailadres [natuurbeschermingswet@zeeland.nl](mailto:natuurbeschermingswet@zeeland.nl). Vermeld hierbij altijd het zaaknummer.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,  
namens dezen,



Wnd. Afdelingsmanager Personeel, Omgeving en Juridische Zaken.

Bijlage: ontvangen zienswijze  
Kopie aan: [groenewetten@rud-zeeland.nl](mailto:groenewetten@rud-zeeland.nl)

#### Rechtsmiddelen

##### Beroep

Belanghebbenden kunnen schriftelijk beroep instellen tegen dit besluit bij de rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

In het beroepschrift neemt u ten minste op uw naam, uw adres, de datum, tegen welk besluit u beroep instelt (zo mogelijk een kopie meezenden) en waarom. Het beroepschrift dient te worden ondertekend. U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de termijn kan ertoe leiden dat met uw beroep geen rekening wordt gehouden. Als u overweegt beroep in te stellen, kunt u een informatiefolder aanvragen op het telefoonnummer 0118-631000. U kunt de informatie ook downloaden via [www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/beroep-instellen](http://www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/beroep-instellen).

##### Voorlopige voorziening

Wij wijzen u erop dat het beroep niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. U richt het verzoek aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

## 1. VOORSCHRIFTEN

1. Het project dient strikt conform de vergunningaanvraag en de daarbij behorende bijlagen te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning, inclusief de aanvraag moet op het werk aanwezig zijn. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de vergunning en de daarin opgenomen voorschriften.
3. Het houden van de in voorschrift 4 opgenomen dieren aantallen mag pas plaatsvinden, nadat de intrekking van de vergunde rechten voor het houden van 950 vleesvarkens op grond van de vergunning Hinderwetvergunning, d.d. 23 februari 1993 voor het houden van 1.040 vleesvarkens op de locatie Vlaamseweg 8 te Lewedorp heeft plaatsgevonden én de vergunning Wet natuurbescherming van Agrarisch bedrijf Kloosterman (hierna: Kloosterman) aan de Vlaamseweg 8 te Lewedorp met kenmerk 13468 onherroepelijk is. U dient een afschrift van de intrekking van de vergunde rechten voor het houden van 950 vleesvarkens op grond van de vergunning Hinderwetvergunning, d.d. 23 februari 1993 voor het houden van 1.040 vleesvarkens op de locatie Vlaamseweg 8 te Lewedorp te sturen naar het emailadres [handhaving.groen@rud-zeeland.nl](mailto:handhaving.groen@rud-zeeland.nl) onder vermelding van het zaaknummer.
4. Door de houder van deze vergunning dient door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in onderstaande tabel genoemde dieren aantallen niet worden overschreden.

Paardenstal	K 1.100	Overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20
Paardenstal	K 2.100	Overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	15

5. De vergunninghouder moet een registratiesysteem/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes.
6. Op grond van artikel 8 van de provinciale Beleidsregels salderen, versie d.d. 7 juli 2021 (hierna: Beleidsregels) moet het vergunde project binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning worden gerealiseerd.
7. U dient minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden te melden wanneer u begint met uw werkzaamheden. U doet dit via het emailadres [handhaving.groen@rud-zeeland.nl](mailto:handhaving.groen@rud-zeeland.nl) onder vermelding van het kenmerk van deze vergunning.
8. Uiterlijk 2 dagen nadat de werkzaamheden zijn beëindigd wordt dit gemeld op het hierboven genoemde e-mail adres onder vermelding van het zaaknummer van deze vergunning.

## 2. OVERWEGINGEN

### A. Weergave van de feiten

#### A1. Vergunningaanvraag

U heeft namens uw cliënt een aanvraag op grond van artikel 2.7 lid 2 Wnb ingediend voor het bouwen en gebruiken van een nieuwe paardenstal op de locatie Vrouwepolderseweg 5 te Ovezande, gelegen nabij Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk ZK20000146.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

Hieronder is de beoogde situatie van uw cliënt weergegeven.

Stal	Stalsysteem (RAV-code)	Diersoort en huisvestingssysteem	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
Paardenstal	K 1.100	Overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	5	100
Paardenstal	K 2.100	Overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	15	2,1	31,50
				<b>TOTAAL NH3</b>	<b>131,50</b>

#### A2. Vergunningplicht

Het is verboden om zonder vergunning van Gedeputeerde Staten (hierna: GS) projecten te realiseren die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante negatieve effecten kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Het aangevraagde project vindt niet plaats in of grenzend aan een Natura 2000-gebied. Vanuit het project (aanlegfase en gebruiksfase bij elkaar) komt echter stikstof vrij in de vorm van stikstofoxiden (93,54 kg/j) en ammoniak (131,59 kg/j). Deze stikstof slaat (ook) neer op grotere afstanden van de projectlocatie en dus mogelijk ook in Natura 2000-gebieden. Uit de bij de aanvraag gevoegde Aerius-berekeningen blijkt dat dit het geval is. Significante negatieve effecten van dit project op de beschermde natuurwaarden zijn daarom op voorhand niet uit te sluiten. Doordat de projectlocatie niet is gelegen in het Natura 2000-gebied en gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten, zijn wij van mening dat alleen de stikstofuitstoot mogelijk significante negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden kan hebben en daarom reden is voor vergunningplicht. Andere mogelijke effecten zijn naar onze mening op voorhand uit te sluiten. Om deze reden wordt in de aanvraag en in deze vergunning alleen de stikstofuitstoot beschouwd.

U gaat in de vergunningaanvraag in op de eventuele significante negatieve effecten van uw project op de beschermde natuurwaarden. Uw aanvraag betreft een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van Natura 2000-gebieden en is niet opgenomen in een beheerplan.

GS houden bij het verlenen van de vergunning rekening met de gevolgen die het project kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. GS verlenen uitsluitend een vergunning, indien de zekerheid is verkregen dat het aangevraagde project geen significante negatieve effecten zal hebben op de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied. In de aanvraag wordt gebruik gemaakt van extern salderen. Op grond van artikel 3 van de Beleidsregels verlenen GS een natuurvergunning in gevallen waarin bij de aanvraag gebruik is gemaakt van extern salderen uitsluitend indien wordt voldaan aan de in deze beleidsregels opgenomen voorwaarden.

### **A3. Bevoegd gezag**

GS van de provincie waarin de aangevraagde handeling plaatsvindt, zijn op grond van artikel 1.3 lid 1 Wnb het bevoegde gezag om op de vergunningaanvraag te besluiten. De handelingen vinden geheel binnen de grenzen van de provincie Zeeland plaats. GS van Zeeland zijn daarom bevoegd om op uw aanvraag een besluit te nemen. Er zijn geen nadelige gevolgen op Natura 2000-gebieden buiten de provincie Zeeland, waardoor instemming van GS van andere provincies niet aan de orde is.

### **A4. Procedure**

Op deze procedure is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) toegepast.

Wij hebben gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 13 weken te verlengen met 7 weken als bedoeld in artikel 5.1 lid 2 Wnb. De verlenging is op 1 september 2020, kenmerk ZK20000146 / 20026886 aan u medegedeeld.

Alle belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op het ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken. Het ontwerpbesluit heeft van 17 februari 2021 tot en met 31 maart 2021 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via <http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen> en op <http://www.overheid.nl>.

Tegen het ontwerpbesluit is één zienswijze ingediend. De zienswijze en onze reactie daarop vindt u onder C. Het resultaat hiervan is door ons meegenomen in het definitieve besluit op de aanvraag. Tegen dit besluit staat beroep open zoals in het besluit onder "rechtsmiddelen" is aangegeven. De kennisgeving van het definitieve besluit kan eveneens worden geraadpleegd via de bovengenoemde media.

## **B. Toetsing**

### **B1 Beoordeling en toetsingskader**

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 1.10 en 2.7 tot en met 2.9 onderdeel Gebiedsbescherming van de Wnb en, voor wat betreft het provinciale beleid, aan het Omgevingsplan Zeeland 2018, de Beleidsnota Natuurwetgeving en de Beleidsregels.

Voor ieder project zoals bedoeld in artikel 2.7 lid 2 Wnb dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of vergunning kan worden verleend op grond van artikel 2.7 lid 3 Wnb. Tevens is getoetst aan de hier boven genoemde beleids- en wetswijziging.

### **B2. Algemene doelen en kernopgaven Natura 2000**

In de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingdoelstellingen opgenomen die een specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied vormen. De mogelijke significante negatieve effecten van het te vergunnen project op die instandhoudingsdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning.

### **B3. Beoordeling van effecten op instandhoudingsdoelstellingen, beschermde soorten, typische soorten en het provinciaal beleid**

De beoordeling van de aanvraag beperkt zich tot de effecten van het project op habitattypen, habitatsoorten, aangewezen broedvogels en aangewezen niet-broedvogels in Natura 2000-gebieden, het provinciaal beleid en de Beleidsregels.

De beoordeling van de aanlegfase vervalt, omdat de emissie van stikstof in de wetswijziging is vrijgesteld.

### **Beoordeling van effecten op beschermde habitattypen**

Het project (aanlegfase en gebruiksfase) wordt als geheel beschouwd, omdat er voor het gehele project stikstofruimte wordt verkregen door extern salderen met Kloosterman. Voor een onderbouwing van de gebruikte uitgangspunten per fase verwijzen wij naar de documenten: 'beschrijving Wnb aanvraag', d.d. 17 december 2020, ons kenmerk 20041707 en 'Onderbouwing stikstofemissies', ons kenmerk 20038325.



### Aanlegfase en gebruiksfase

Bij de aanvraag is een Aeries-berekening gevoegd (kenmerk S1tSsXXKGjmb, d.d. 28 oktober 2020), waaruit blijkt dat het project leidt tot een berekende stikstofdepositie van maximaal 0,02 mol/ha/jaar op stikstofgevoelige habitattypen in verschillende Natura 2000-gebieden in Nederland. De hoogst berekende depositie vindt plaats op de habitattypen H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal), H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks), H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks) en H1320 Slijkgrasvelden in Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Van diverse hexagonen waarop depositie plaatsvindt wordt de kritische depositiewaarde (hierna: KDW) voor diverse habitattypen reeds overschreden of bijna overschreden. De depositie vanuit de beoogde situatie zou op de betreffende habitattypen in deze hexagonen mogelijk kunnen leiden tot een significant negatief effect op de instandhoudingsdoelstellingen van het betreffende Natura 2000-gebied. Overschrijding van de KDW vormt namelijk een indicatie dat een toename van de stikstofdepositie kan leiden tot aantasting van de natuurwaarden. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: ABRvS) heeft in de uitspraak van 29 mei 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:1764) bevestigd dat de KDW echter niet geldt als een absolute grenswaarde. Het is dus niet zo dat habitattypen waarvan de KDW wordt overschreden automatisch in een slechte staat van instandhouding verkeren.

### **Extern salderen**

In de aanvraag wordt de stikstofruimte van de varkensstal van Kloosterman gebruikt om extern te salderen met uw cliënt. Dit is toegestaan zolang voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 6 van de Beleidsregels.

Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen indien er een directe samenhang bestaat tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit. Daarnaast geldt als voorwaarde dat de stikstofemissie was toegestaan in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of tot het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger. Hierbij geldt als voorwaarde dat hervatting van de activiteit mogelijk is zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, voor het onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist. De referentiesituatie is een verleende vigerende en onherroepelijke natuurvergunning, of bij gebrek aan een natuurvergunning een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming, met dien verstande dat de laagst vergunde situatie vanaf de referentiedatum geldt.

De directe samenhang tussen de saldogever en de saldo-ontvanger is aangetoond. De overdracht van stikstofruimte van Kloosterman naar uw cliënt is in een overeenkomst vastgelegd. Deze overeenkomst maakt deel uit van de aanvraag.

Er wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de Hinderwetvergunning, d.d. 23 februari 1993, ons kenmerk 20038325. Dit is de referentiesituatie volgens artikel 1 van de Beleidsregels.

In de Beleidsregels is vastgelegd dat de maximale emissiewaarden, zoals vastgelegd in het Besluit emissiearme huisvesting (hierna: Beh), een plafond vormen bij het berekenen van de stikstofemissie voor de referentiesituatie bij intern salderen. In de referentiesituatie was het onderstaande aantal varkens toegestaan, met emissiewaarden die voldoen aan het Beh:

Stal	Rav-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
Varkensstal	D 3.2.1	Vleesvarkens	1.040	1,6	1.664

Nadat de referentiesituatie is getoetst, is gekeken naar de feitelijk gerealiseerde capaciteit. Op grond van de Beleidsregels wordt namelijk alleen de vergunde emissie in de referentiesituatie meegenomen, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Uit luchtfoto's van maart 2003 en maart 2020 blijkt dat de gebouwen daadwerkelijk zijn opgericht en sindsdien onafgebroken aanwezig zijn geweest.

Voor het extern salderen wordt niet de volledige referentiesituatie gebruikt, maar enkel de stikstofruimte van 950 vleesvarkens.

Stal	Rav-code	Diersoort en stalsysteem	Aantal dieren	NH3 per dier (kg)	NH3 totaal (kg)
Varkensstal	D 3.2.1	Vleesvarkens	950	1,6	1.520

Op grond van artikel 6 lid 11, van de Beleidsregels mag maximaal 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit worden betrokken voor extern salderen. 70% van de voor extern salderen in te zetten stikstofemissie van de saldogever is: 1.064 kg/jaar NH<sub>3</sub>. 70% van de voor extern salderen in te zetten aantal dieren van de saldogever is: 665 vleesvarkens.

Er worden 260 vleesvarkens ingezet voor uw cliënt. Dat komt neer op 416 kg/jaar NH<sub>3</sub>, zodat het maximum van 70% niet wordt overschreden.

Op grond van artikel 6 lid 7 van de Beleidsregels hanteren GS als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen stikstofemissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd. Op grond van artikel 6 lid 8 van de Beleidsregels gaan GS bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zevende lid, uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit. Uit luchtfoto's van maart 2003 en maart 2020 blijkt dat de varkensstal daadwerkelijk is opgericht en sindsdien onafgebroken aanwezig zijn geweest.

Er is uitgegaan van een juiste referentiesituatie. Tevens zijn wij van mening dat wordt voldaan aan de voorwaarden voor extern salderen, zoals opgenomen in artikel 6 van de Beleidsregels. Wij zijn akkoord met de gebruikte uitgangspunten en invoergegevens.

### Conclusie

Uit de bij de aanvraag behorende Aeries-verschilberekening blijkt dat het beoogde project (aanlegfase en gebruiksfase) door extern salderen per saldo nergens leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige hexagonen. Dit betekent dat vanwege het project geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van beschermde habitattypen en daarmee op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

### **Beoordeling van effecten op habitaatsoorten**

De leefgebieden van een aantal aangewezen habitaatsoorten en vogels zijn potentieel stikstofgevoelig. Doordat er door extern salderen per saldo geen sprake is van toename van stikstofdepositie, kan op voorhand gesteld worden dat er geen sprake is van significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstelling van deze soorten en aangewezen broedvogels en niet-broedvogels en daarmee op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden.

### **Beoordeling van effecten op typische soorten**

De uitspraak van de ABRvS van 20 februari 2019 (ECLI:NL:RVS:2019:547), waarin het arrest van het HvJ EU d.d. 7 november 2018 (ECLI:EU:C:2018:883) wordt toegepast maakt duidelijk dat in een passende beoordeling de gevolgen van een project (of plan) moeten worden geïnventariseerd en onderzocht voor zowel de soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor geen instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd als voor soorten en habitattypen buiten een Natura 2000-gebied, op de voorwaarde dat deze effecten de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied kunnen aantasten. Dat betekent dus dat ook de effecten op soorten in een Natura 2000-gebied waarvoor het gebied niet is aangewezen en de habitattypen en soorten buiten dat gebied moeten worden onderzocht, indien effecten op die soorten de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied kunnen aantasten.

Gelet op de locatie en aard van de aangevraagde activiteiten en het feit dat er per saldo geen toename is van stikstofdepositie, is er geen sprake van significante negatieve effecten op typische soorten die de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied kunnen aantasten.

### **Cumulatie**

Bij vergunningverlening voor een project dient een beoordeling plaats te vinden van de cumulatieve gevolgen, indien het project afzonderlijk of in combinatie met andere projecten significante negatieve effecten kan hebben voor het desbetreffende Natura 2000-gebied. Een vergunning kan alleen verleend worden als het project afzonderlijk of in combinatie met andere projecten geen significante negatieve effecten heeft. Omdat er in dit geval per saldo geen sprake is van toename van stikstofdepositie, is er ook geen kans op cumulatie.

### **Beoordeling ten aanzien van het provinciaal beleid**

Er wordt voldaan aan de voorwaarden voor extern salderen, zoals deze zijn opgenomen in artikel 6 van de Beleidsregels.

Het aangevraagde project wordt zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2018 of met de Beleidsnota Natuurwetgeving.

### **C. Zienswijzen**

Op 31 maart 2021 is door het college van burgemeester en wethouders van Borsele een zienswijze ingediend.

Deze zienswijze is geregistreerd onder zaaknummer 13400. Hieronder reageren wij op de ingebrachte zienswijze, die integraal onderdeel uitmaakt van voorliggend besluit. Voor de volledige zienswijze verwijzen wij naar de bijlage.

1. U geeft aan dat u geen omgevingsvergunning voor dit project kan verlenen wegens strijdigheid met het vigerende Omgevingsplan "Buitengebied Borsele 2018". Indien GS overgaat tot Wnb-vergunningverlening ontstaat de bijzondere situatie dat Nordiek Dressage Horses beschikt over een Wnb-vergunning die niet kan worden gebruikt.

Reactie:

Dit valt buiten de vergunningprocedure voor de Wet natuurbescherming. Wij nemen deze opmerking voor kennisgeving aan.

### **D. Conclusies**

De zienswijze heeft niet geleid tot wijziging van het besluit.

De tijdelijke depositie in de aanlegfase is niet vergunningplichtig.

Besluitonderdeel I wordt toegevoegd waarin de aanvraag voor het onderdeel aanlegfase wordt geweigerd.

Besluitonderdelen I tot en met IV worden vernummerd naar respectievelijk II tot en met V.

Van besluitonderdeel II komen de woorden "bouwen en" te vervallen.

U heeft voldoende aannemelijk gemaakt dat met het uitvoeren van het aangevraagde project geen aantasting plaatsvindt van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden. Evenmin leveren de voorgenomen activiteiten strijdigheid op met de overige genoemde wetsartikelen of het provinciaal beleid. Wij hebben op grond van bovenstaande overwegingen het voornemen om de gevraagde vergunning onder oplegging van voorschriften (onderdeel 1) te verlenen.

### **E. Overige wet- en regelgeving**

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb, hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Mogelijk zijn er voor de activiteiten waarop de aanvraag betrekking heeft nog andere bepalingen van toepassing. Wij wijzen u erop dat het kan zijn dat voor het uitvoeren van uw activiteit alsnog een vergunning en/of ontheffing en/of melding op grond van andere hoofdstukken van de Wnb, dan wel op grond van andere wet- en regelgeving vereist kan zijn.

SPA WNP ingenieurs

[REDACTED]  
Klinkerbergerweg 30a  
6711 MK EDE

Per e-mail: [REDACTED]@spawnp.nl

zaak --  
uw kenmerk Machtiging aanvraag Wnb vergunning

Datum Middelharnis, 2 juli 2020

[REDACTED]  
Advocaat

T [REDACTED]

F [REDACTED]

[REDACTED]@denhollander.nl

Geachte [REDACTED]

Hierbij machtig ik SPA WNP ingenieurs om namens firma Kloosterman aan de Vlaamseweg 8 te Lewedorp en Nordiek Dressage Horses aan de Vrouwenpolderseweg 5 te Ovezande een aanvraag Wet natuurbeschermingsvergunning in te dienen.

Tevens verklaar ik de firma Kloosterman en Nordiek Dressage Horses rechtsgeldig te vertegenwoordigen.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]  
Advocaat

# Aanvraag Wet Natuurbescherming - Basismodule

U wilt een activiteit, plan of project uitvoeren waarbij u mogelijk in aanraking komt met bomen, beschermde plant- en diersoorten en/of Natura 2000-gebieden. Met dit formulier kunt u een vergunning en/of ontheffing aanvragen of een melding indienen in het kader van de Wet natuurbescherming.

## Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden).

Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen.

Het is uw eigen verantwoordelijkheid om de juiste toestemmingen aan te vragen. Aan het einde van dit formulier dient u te verklaren dat u de checklists hebt doorlopen.

## Juiste bevoegd gezag

Controleer voordat u een aanvraag/melding indient of de Provincie Zeeland het bevoegd gezag is om uw aanvraag te beoordelen.

## Juiste provincie

Wanneer de locatie van uw project of de handeling die wordt gerealiseerd zich bevindt binnen de provincie Zeeland, dan is de Provincie Zeeland het juiste bevoegd gezag.

Als het project of handelingen tevens nadelige gevolgen heeft op een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied, dan wel vogels, dieren of planten van soorten die beschermd worden door de Wet natuurbescherming die zich bevinden in een andere provincie, dan zal door de provincie Zeeland overeenstemming plaatsvinden met deze andere provincie. Dit is ook het geval als het project of de handeling in verschillende provincies plaatsvindt. Als het project of de handeling in hoofdzaak zich bevindt in de provincie Zeeland, is de provincie Zeeland het bevoegd gezag. De aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming wordt alsnog ingediend bij de provincie waar het project of de handeling (in hoofdzaak) plaatsvindt.

Voor de volledige weergave van de categorieën van handelingen en projecten, en handelingen en projecten die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in of gevolgen voor deze aangewezen categorieën van gebieden wijzen wij naar het Besluit natuurbescherming.



## Juiste formulier(en)

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing of een melding op grond van de Wet natuurbescherming dient u altijd deze basismodule in te vullen in combinatie met één of meerdere (sub)modules.

Welke (sub)modules u dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden.

De modules zijn als volgt:

- Module 1A Gebiedsbescherming Stikstof
- Module 1B Gebiedsbescherming overige effecten
- Module 2A Soortenbescherming bij Ruimtelijke ingrepen
- Module 2B Soortenbescherming bij Jacht- en Schadebestrijding
- Module 3 Houtopstanden

**Let op: In deze module en de vervolgmodes wordt gevraagd om bijlagen bij de aanvraag toe te voegen.**

**Probeer de bestandsgrootte van de bestanden zo klein mogelijk te houden.**

**Formulieren worden namelijk per mail verzonden en daarbij mag de totale bestandsgrootte niet groter zijn dan 13 Mb.**

# 1. SOORT AANVRAAG/MELDING

Kruis aan voor welk onderdeel u een aanvraag/melding indient

Gebiedsbescherming Stikstof (vul na de basismodule ook module 1a Stikstof in)

## 2. CONTACTGEGEVENS

Contactgegevens van de initiatiefnemer

Adres:

Postcode:

Woonplaats:

Vrouwepolderseweg 5

4441 SJ

Ovezande

Postadres:

Postcode:

Woonplaats:

idem

Contactpersoon

Voorletter(s)

Tussenvoegsel(s)

Achternaam:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Telefoonnummer:

E-mailadres:

[REDACTED]

[REDACTED]@denhollander.nl

Uniek bedrijfsnummer (UBN): (voor zover van toepassing)

Maakt u gebruik van een adviseur?

Ja

Heeft u voor uw plan, project of activiteit ook een omgevings- of milieuvergunning nodig?

Nee

## 2. CONTACTGEGEVENS

### Contactgegevens van de adviseur

Naam organisatie / bedrijf:

SPA WNP ingenieurs

Adres:

Klinkenbergerweg 30a

Postcode:

6711 MK

Woonplaats:

Ede

Postadres:

idem

Postcode:

Woonplaats:

Contactpersoon

Voorletter(s)

Tussenvoegsel(s)

Achternaam:

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Telefoonnummer:

E-mailadres:

[REDACTED]

[REDACTED]@spawnp.nl

## 3. ACTIVITEITEN

Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten.  
Vermeld ook de periode waarin de activiteit plaats zal vinden

Zie bijlage beschrijving Wnb aanvraag

## 4. BIJLAGEN

### Checklist bijlagen

Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Verplicht voor zover van toepassing.

Ondertekend machtigingsformulier als u iemand wilt machtigen om de vergunning / ontheffing voor u aan te vragen

Kopie legitimatiebewijs

☐

Uittreksel Kamer van Koophandel

☐☐

Overige relevante bijlage

☐

## 5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

### Samenhang met andere besluiten

Welke van de volgende besluiten of rapportages zijn benodigd voor uitvoering van het project?

U bent voornemens om de toestemming(en) inzake de Wet natuurbescherming:

Module 1. Gebiedenbescherming aan te laten haken bij de aanvraag  
Omgevingsvergunning

Nee

Module 1. Gebiedenbescherming als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet natuurbescherming aan te vragen

Ja

Module 2. Soortenbescherming aan te laten haken bij de aanvraag  
Omgevingsvergunning

Nee

Module 2. Soortenbescherming als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet natuurbescherming aan te vragen

Nee

Toelichting:

Gezien de grote afstand tot Natura 2000 gebieden is er geen sprake van mogelijk negatieve effecten op soorten waarvoor een vergunning en/of ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.



## 6. ONDERTEKENING

U staat op het punt om uw aanvraag/melding Wet natuurbescherming definitief te maken.

Wij attenderen u erop dat u als initiatiefnemer altijd zelf verantwoordelijk bent voor het indienen van een correcte aanvraag/melding.

U bent verplicht om onderstaande verklaringen af te leggen middels een vinkje:

Alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt;

Bekend te zijn met het feit dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn voor de beoordeling van de aanvraag of het verzoek, dit zo spoedig mogelijk doorgegeven dient te worden aan de provincie Zeeland (natuurbeschermingswet@zeeland.nl) onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag of het verzoek in behandeling is;

Dat de aanvrager alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren.

Naam

[Redacted]

Datum ondertekening

02-07-2020

Plaats

Ede

Functie / hoedanigheid ondertekenaar

Adviseur

Machtiging

Ja

Machtiging toevoegen

X

Handtekening

[Redacted signature]

Bij het verzenden van de aanvraag wordt deze digitaal gestuurd naar Provincie. De initiatiefnemer ontvangt het formulier als pdf per mail.

U dient het formulier te printen en te ondertekenen. Een niet ondertekende aanvraag is namelijk onvolledig. Indien ontbrekende gegevens niet (tijdig) worden aangeleverd, zal de aanvraag mogelijk buiten verdere behandeling worden gelaten.

De ondertekende aanvraag kan per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland

Afdeling Personeel, Omgeving en Juridische Zaken (POJZ), team  
natuurbescherming  
Postbus 6001  
4330 LA MIDDELBURG

# Aanvraag Wet Natuurbescherming - Module 1A Gebiedsbescherming: Stikstof

**Let op: u dient ook altijd de basismodule in te vullen als onderdeel van uw aanvraag.**

## Voer eerst een Aerius-berekening uit!

Bij een stikstofdepositie (zonder toepassen van intern of extern salderen) van  $\leq 0,00$  mol/ha/ja is voor wat betreft stikstof geen natuurvergunning nodig.

Dit formulier is van toepassing als uit een AERIUS-berekening blijkt dat de stikstofdepositie van het voornemen hoger is dan 0,00 mol/ha/ja en niet ecologisch onderbouwd kan worden dat er geen sprake is van mogelijk negatieve effecten door stikstof.

Wanneer u ecologisch kunt onderbouwen dat de berekende stikstofdepositie niet leidt tot mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebieden, dient u deze onderbouwing als **voortoets** ter beoordeling aan ons voor te leggen. U ontvangt na beoordeling hiervan een bestuurlijk oordeel over de vraag of er voor wat betreft stikstof wel of geen natuurvergunning nodig is.

### LET OP:

Als u wilt beweiden en/of bemesten dan is dat ook vergunningplichtig; hiervoor is echter nog geen beoordelingskader beschikbaar.

Extern salderen is voor of met veehouderijen op dit moment nog NIET mogelijk.

## Algemeen

Geef een korte omschrijving van de activiteiten (bijv. vastleggen bestaande/feitelijke situatie, uitbreiding middels nieuwbouw, uitbreiding dieraantallen/capaciteit in bestaande stallen/installatie) en de ligging van het bedrijf ten opzichte van relevante stikstofgevoelige-gebieden.

Maak hierbij onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase en tussen tijdelijke activiteiten en activiteiten voor onbepaalde tijd.

Zie bijlage beschrijving Wnb aanvraag

U kunt de beschrijving eventueel ook uploaden

Instrumenten om voor een Natura 2000 vergunning in aanmerking te komen.

Voor deze aanvraag wordt gebruik gemaakt van het (de) volgende instrument(en):

Intern salderen  
Extern salderen

## Vereiste informatie algemeen

Voeg bij iedere aanvraag in ieder geval de volgende documenten toe:

- **Rechtsgeldende natuurvergunning of toestemming**, te weten:
  - Vergunning Natuurbeschermingswet 1998 of milieutoestemming
  - Vergunning Wet natuurbescherming (onderdeel gebiedsbescherming)
  - Omgevingsvergunning met VVGB in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 / Wet natuurbescherming (onderdeel gebiedsbescherming)
  - Vigerende Wet milieubeheer vergunning of Hinderwet of milieumelding op de referentiedatum
- **Overzicht planlocatie**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
- **Technische tekening waaruit de gebruikte emissiekenmerken volgen**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
- **Stikstofberekeningen**
  - Referentiesituatie(s)
  - Beoogde situatie
  - Resultaten als PDF geëxporteerd

Stikstofberekeningen dienen in ieder geval uitgevoerd te worden met de nieuwste versie van [AERIUS Calculator](#).

- **Getekende machtiging** (alleen indien de indiener van de aanvraag niet de aanvrager is)

## Vereiste informatie intern salderen

**Verplicht:** aantonen feitelijke situatie m.b.t. de activiteit die t.b.v. het intern salderen wordt ingezet + aantonen feitelijk gerealiseerde capaciteit c.q. volledig opgerichte installaties of gebouwen of infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit op de indieningsdatum van de aanvraag.

#### Artikel 5 lid 1 van de Beleidsregel intern en extern salderen (verder: Beleidsregel):

"Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van intern salderen voor zover er een toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, is vereist."

#### Artikel 5 lid 5 van de Beleidsregel:

"Bij het beoordelen van een aanvraag voor een natuurvergunning hanteren Gedeputeerde Staten als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd."

#### Artikel 5 lid 6 van de Beleidsregel:

"Bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het vijfde lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit".

*Mogelijke bewijsstukken: luchtfoto's, foto's, betaalde rekeningen en voor wat betreft verkeersbewegingen bijvoorbeeld een verkeersmodel en een verkeers- of luchtkwaliteitsonderzoek.*

**Indien van toepassing:** aantonen beëindiging feitelijke uitvoering activiteit o.b.v. een toestemming die niet kan worden ingetrokken omdat daar geen besluit aan ten grondslag ligt.

#### Artikel 5 lid 2 van de Beleidsregel:

"Gedeputeerde Staten betrekken een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen"

#### Toelichting:

"Dit kan infrastructurele activiteiten betreffen maar bijvoorbeeld ook woningbouw en akkerbouw."

**Indien van toepassing:** aantonen N-emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.

#### Artikel 5 lid 7 van de Beleidsregel:

"Gedeputeerde Staten gaan bij het berekenen van de N-emissie van een bedrijf in de referentiesituatie uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting".

*Mogelijke bewijsstukken:...*

**Verplicht:** verklaren dat de activiteit die t.b.v. het intern salderen wordt ingezet geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

#### Artikel 7 lid 4 van de Beleidsregel:



"GS betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor intern salderen uitsluitend de N-emissie van de activiteit voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn".

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de activiteit die t.b.v. het intern salderen wordt ingezet geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

### **Verplicht:** verklaring warme saneringsregelingen.

Artikel 5 lid 4 van de Beleidsregel:

"Gedeputeerde Staten laten bij de beoordeling van een aanvraag buiten beschouwing de N-emissie van een bedrijf dat deelneemt aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare saneringsregeling.". Toelichting "Inrichtingen die in het kader van bronmaatregelen voor het terugdringen van stikstofdepositie worden uitgekocht, worden eveneens uitgesloten van de mogelijkheid tot intern salderen".

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de activiteit die t.b.v. het intern salderen wordt ingezet geen betrekking heeft op een agrarisch bedrijf dat deelneemt aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare andere warme saneringsregeling, inclusief inrichtingen die in het kader van bronmaatregelen voor het terugdringen van stikstofdepositie worden uitgekocht.

**Indien van toepassing:** beroep op uitzonderingsgronden feitelijk gerealiseerde capaciteit c.q. volledig opgerichte installaties of gebouwen op de indieningsdatum van de aanvraag.

Artikel 5 lid 8 van de Beleidsregel:

"In afwijking van het vijfde lid kunnen Gedeputeerde Staten de referentiesituatie als uitgangspunt hanteren indien:

(a) op het moment van inwerkingtreding van dit artikel het project nog niet volledig is gerealiseerd, maar wel aantoonbaar stappen zijn gezet met het oog op volledige realisatie,

(b) op het moment van inwerkingtreding van dit artikel weliswaar nog niet is aangevangen met de realisatie van vergunde capaciteit, maar daarvoor wel al aantoonbaar onomkeerbare significante investeringsverplichtingen zijn aangegaan,

(c) het project noodzakelijk is ten behoeve van de realisatie van de doelen in een Natura 2000-gebied,

(d) de aanvraag ziet op het toepassen van een alternatieve verdergaande N-emissie reducerende techniek ter vervanging van de eerder verleende emissie reducerende techniek, die leidt tot een vermindering van de N-emissie, zonder uitbreiding van de capaciteit zoals opgenomen in de laatst verleende toestemming,

(e) het één of meer van de volgende projecten betreft: energieprojecten van nationaal belang, wegen,

vaarwegen, spoorwegen, luchtvaart, woningbouw, duurzame energieopwekking, militaire activiteiten of projecten in het kader van de nationale veiligheid.”

*Aanvrager doet een beroep op uitzonderingsgrond ... (aangeven a, b, c, d of e) en heeft daartoe de volgende bewijsstukken bijgevoegd: ...[vrije vorm; aanvrager kiest zelf de bewijsstukken].*

## Vereiste informatie extern salderen

### Nog niet mogelijk voor of met veehouderijen

**Verplicht:** NAW gegevens en natuurtoestemming saldo gevende activiteit(en).

Adres

Postcode

Woonplaats

Vlaamseweg 8

4456 RE

Lewedorp

Postadres

Postcode

Woonplaats

idem

Kadastraal perceel

1277

**Verplicht:** aantonen directe samenhang intrekking toestemming saldogevende en verlening natuurvergunning saldo-ontvangende activiteit.

Artikel 6 lid 1 van de Beleidsregels:

“Er bestaat een directe samenhang tussen de intrekking van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de saldo-ontvangende activiteit”.

**Indien van toepassing:** aantonen beëindiging feitelijke uitvoering activiteit o.b.v. een toestemming die niet kan worden ingetrokken omdat daar geen besluit aan ten grondslag ligt.

Artikel 6 lid 3 van de Beleidsregels:

“Gedeputeerde Staten betrekken een toestemming die niet kan worden ingetrokken uitsluitend bij de beoordeling van de aanvraag, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen.”

**Verplicht:** aantonen feitelijke situatie m.b.t. de saldogevende activiteit die t.b.v. het

extern salderen wordt ingezet.

**Artikel 6 lid 2 van de Beleidsregels:**

“Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er een toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.”

**Artikel 6 lid 6 van de Beleidsregels:**

“Bij het beoordelen van een aanvraag hanteren Gedeputeerde Staten als uitgangspunt dat alleen gebruik wordt gemaakt van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie, voor zover de capaciteit aantoonbaar feitelijk is gerealiseerd.”

**Artikel 6 lid 7 van de Beleidsregels:**

“Bij de beoordeling van de feitelijk gerealiseerde capaciteit, bedoeld in het zesde lid, gaan Gedeputeerde Staten uit van de op het moment van indienen van de aanvraag op grond van een toestemming volledig opgerichte installaties en gebouwen, of gerealiseerde infrastructuur en overige voorzieningen die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de activiteit.”

**Bovendien verplicht indien extern wordt gesaldeerd met een veehouderij:**  
aantonen N-emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.

**Artikel 6 lid 9 van de Beleidsregels:**

“Gedeputeerde Staten gaan bij het berekenen van de N-emissie van een bedrijf in de referentiesituatie uit van ten hoogste de emissie die is toegestaan op grond van het Besluit emissiearme huisvesting.”

**Verplicht:** aantonen dat de saldogevende activiteit geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

**Artikel 6 lid 4 van de Beleidsregels:**

“Gedeputeerde Staten betrekken bij de beoordeling van de aanvraag voor extern salderen uitsluitend de N-emissie van de saldogevende activiteit voor zover intrekking van de daaraan ten grondslag liggende toestemming niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.”

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de saldogevende activiteit die t.b.v. het extern salderen wordt ingezet geen noodzakelijke maatregel is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

**Verplicht:** verklaring warme saneringsregelingen

**Artikel 6 lid 5 van de Beleidsregels:**

“Gedeputeerde Staten laten bij de beoordeling van een aanvraag buiten beschouwing de N-emissie

van een saldogevend bedrijf dat deelneemt aan de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare saneringsregeling, alsmede de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.”

Kruis aan:

- ☒ Aanvrager verklaart dat de saldogevende activiteit die t.b.v. extern salderen wordt ingezet geen betrekking heeft op een agrarisch bedrijf dat deelneemt aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen dan wel een daarmee vergelijkbare andere warme saneringsregeling, zoals de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij en inclusief inrichtingen die in het kader van bronmaatregelen voor het terugdringen van stikstofdepositie worden uitgekocht.



Instrument ☒

Alle documenten bijgevoegd

Opmerkingen

Intern salderen

Tbv Vlaamseweg 8 in

Extern salderen

Tbv Vrouwenpoderse

Dit formulier moet worden geprint en worden toegevoegd aan het  
basismodule.

Alle gevraagde bijlagen moeten op papier met de aanvraag worden

Om het formulier te kunnen printen versturen wij u uw ingevulde formulier  
bijlage bij een mail.

Geef hieronder het e-mailadres op waarnaar het formulier verzonden

E-mailadres

@spawnp.nl

Dit formulier kunt u samen met het formulier Wet Natuurbescherming  
per post sturen naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland

Afdeling Personeel, Omgeving en Juridische Zaken (POJZ), team  
natuurbescherming

Postbus 6001

4330 LA Middelburg



Rapport 22000157.r01b

Bijlage 03 Wnb aanvraag  
Informatie en onderbouwing stikstofdepositie

Rapport 22000157.r01b

Bijlage 03 Wnb aanvraag  
Informatie en onderbouwing stikstofdepositie

Datum:  
17 december 2020

Opdrachtgever: Agrarisch bedrijf Kloosterman  
[REDACTED]  
Vlaamseweg 8  
4456 RE LEWEDORP  
[REDACTED]

Auteur:

[REDACTED]

Goedgekeurd:

[REDACTED]

[REDACTED]



INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	2
1.1 Aanleiding	2
1.2 Locatie	2
2. METHODE VAN ONDERZOEK	3
2.1 Vaststellen van de vergunningplicht	3
2.2 Bepalen van de referentiesituatie(s)	5
2.3 Saldogevende activiteit	5
2.4 Intern Salderen Kloosterman Vlaamseweg	6
2.5 Afromen extern salderen	6
2.6 Extern salderen Kloosterman Vlaamseweg met Nordiek Vrouwepolderseweg	6
2.7 Extern salderen Kloosterman Vlaamseweg met de Rouw	7
3. CONCLUSIE	7



## 1. INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

In opdracht van Agrarisch bedrijf Kloosterman (verder Kloosterman), gelegen aan de Vlaamseweg 8 te Lewedorp, is een onderzoek uitgevoerd naar de depositie van stikstof als gevolg van de eigen stikstofemissies van het akkerbouw- en loonwerkbedrijf op omliggende natuurgebieden. Het onderzoek is uitgevoerd met de nieuwste versie van AERIUS (versie 2020) met als rekenjaar 2021.

Met dit onderzoek wordt het op de varkensstal rustende ammoniakrecht intern gesaldeerd. Wat hierna overblijft, wordt extern gesaldeerd met Nordiek Dressage Horses (verder Nordiek) aan de Vrouwepolderseweg 6 in Ovezande en Maatschap Rouw aan (verder de Rouw) de 's Heer Hendriks-kinderendijk 149 in Goes. Hierbij is zowel de aanlegfase met het bouwen van een nieuwe paardenstal als de gebruiksfase beoordeeld.

Dit onderzoek is onderdeel van de vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) voor:

- Kloosterman aan de Vlaamseweg 8 in Lewedorp;
- Nordiek aan de Vrouwepolderseweg 6 in Ovezande.

Met dit onderzoek wordt voldaan aan het verzoek om aanvullende gegevens op de eerder ingediende Wnb aanvraag bij de provincie Zeeland onder kenmerk ZK20000019/20004936.

### 1.2 Locatie

Kloosterman en Nordiek liggen op een afstand van circa 7 kilometer van elkaar op Zuid-Beveland. De ligging van Kloosterman en Nordiek ten opzichte van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden is weergegeven in afbeelding 1.

Afbeelding 1: Locatie van Kloosterman, Nordiek en de Rouw ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden (paarse arcering is stikstofgevoelige natuur)





## 2. METHODE VAN ONDERZOEK

### 2.1 Vaststellen van de vergunningplicht

Om vast te stellen of de vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming van toepassing is, is de stikstofdepositie van de beoogde situatie per locatie berekend. Hieronder wordt de beoogde situatie voor Kloosterman en Nordiek afzonderlijk beschreven.

#### Depositie beoogde situatie Kloosterman, Vlaamseweg 8, Lewedorp

De stikstofemissies tijdens de gebruiksfase van de Vlaamseweg 8 ontstaan door de inzet van dieselwerktuigen en de aan- en afvoer van personeel en materieel van het akkerbouw- en loonwerkbedrijf. De te gebruiken machines en inzet zijn aangegeven door de opdrachtgever. Afhankelijk van het bouwjaar van het materieel is de bijbehorende stageklasse en emissiefactor bepaald aan de hand van het rapport EMMA<sup>1</sup> van TNO.

Daarnaast is binnen de inrichting rekening gehouden met een hoeveelheid propaan- en aardgasverbruik voor de verwarming van de bedrijfswoning en het vorstvrij houden van de opslaghal. Ten slotte blijven er na extern salderen met Nordiek en de Rouw nog 53 varkens over. Kloosterman wil de stikstofrechten voor het houden van 53 varkens behouden in deze Wnb aanvraag.

De totale emissie is door AERIUS berekend en bedraagt 1.764,81 kg/j NO<sub>x</sub> en 97,16 kg/j NH<sub>3</sub>. Een onderbouwing van de emissiebronnen is bijgesloten in bijlage 06A. De AERIUS resultaten zijn opgenomen de bijlage 08A.

Uit de AERIUS berekening volgt dat de stikstofemissies bij Kloosterman aan de Vlaamseweg leiden tot stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar (zie Tabel 1). Op basis van dit resultaat is voor Kloosterman aan de Vlaamseweg sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

Tabel 1: Resultaten stikstofdepositie beoogde situatie Kloosterman Vlaamseweg

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)
Oosterschelde	0,03
Westerschelde & Saeftinghe	0,03
Yerseke en Kapelse Moer	0,01
Kop van Schouwen	0,01
Grevelingen	0,01
Manteling van Walcheren	0,01
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01
Brabantse Wal	0,01
Voornes Duin	0,01
Krammer-Volkerak	0,01
Voordelta	0,01
Zwin & Kievittepolder	0,01

<sup>1</sup> Huls-kotte en Verbeek (2009) Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA), TNO, 2009.





### Depositie beoogde situatie Nordiek Vrouwepolderseweg 5, Ovezande

Voor de berekening van stikstofemissies bij Nordiek aan de Vrouwepolderseweg is naast de gebruiksfase ook de aanlegfase van een nieuwe paardenstal relevant.

#### *Gebruiksfase*

Voor de gebruiksfase is in de beoogde situatie straks sprake van maximaal 20 volwassen paarden en circa 15 opfokpaarden in loopstallen. Binnen de inrichting is een binnenrijbaan voorzien en een buitenrijbaan aanwezig. Verder is een shovel aanwezig waarvan het diesilverbruik per jaar is gebruikt voor het bepalen van de stikstofemissie.

Ten slotte wordt voor de verwarming van de bedrijfswoning aardgas gebruikt. Het verbruik van diesel en aardgas is afgestemd met de opdrachtgever. Dit geldt tevens voor het te verwachten aantal bezoekers per dag bij ingebruikname van de nieuwe paardenstal.

#### *Aanlegfase*

Voor het bouwen van de nieuwe paardenstal zijn de in te zetten dieselwerktuigen opgevraagd bij een aannemer. Deze dieselwerktuigen samen met de aan- en afvoer van bouwmaterialen en personeel zijn tijdens de bouw worst case ingevoerd in AERIUS.

#### *Totale emissie*

De totale emissie tijdens de gebruiks- en aanlegfase in de beoogde situatie is door AERIUS berekend en bedraagt 93,54 kg/j  $\text{NO}_x$  en 131,59 kg/j  $\text{NH}_3$ . Een onderbouwing van de emissiebronnen is bijgesloten in bijlage 06C. De resultaten van de AERIUS berekening zijn als bijlage 08B toegevoegd.

Uit de AERIUS berekening volgt dat de stikstofemissies tijdens de gebruiksfase leiden tot stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar (zie Tabel 2). Op basis van dit resultaat geldt ook voor Nordiek aan de Vrouwepolderseweg een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

Tabel 2: Resultaten stikstofdepositie beoogde situatie Nordiek Vrouwepolderseweg

Natura 2000-gebied	Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)
Westerschelde & Saeftinghe	0,02
Oosterschelde	0,01
Yerseke en Kapelse Moer	0,01
Grevelingen	0,01

### Depositie beoogde situatie de Rouw 's Heer Hendrikskinderdijk 149, Goes

Uit bijlage 08C blijkt dat ook de beoogde situatie bij de Rouw leidt tot een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. De Wnb aanvraag voor de Rouw wordt separaat aangevraagd. De saldogevende activiteit van Kloosterman aan de Vlaamseweg is wel verwerkt in deze aanvraag.



## 2.2 Bepalen van de referentiesituatie(s)

De referentiedata van de Natura 2000-gebieden waar de depositie vanuit de inrichtingen van Kloosterman en Nordiek terechtkomen, zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Referentiedata Natura 2000-gebieden met depositie

Natura 2000-gebied	Datum VR	Datum HR
Westerschelde & Saefthinghe	24 maart 2000	7 december 2004
Oosterschelde	10 juni 1994	7 december 2004
Yerseke en Kapelse Moer	24 maart 2000	7 december 2004
Kop van Schouwen	-	7 december 2004
Grevelingen	24 maart 2000	7 december 2004
Manteling van Walcheren	-	7 december 2004
Duinen Goeree & Kwade Hoek	10 juni 1994	7 december 2004
Brabantse Wal	24 maart 2000	7 december 2004
Voornes Duin	24 maart 2000	7 december 2004
Krammer-Volkerak	18 juli 1995	7 december 2004
Voordelta	24 maart 2000	7 december 2004
Zwin & Kievittepolder	11 oktober 1996	7 december 2004

De vroegste datum van vaststelling voor een relevant Natura 2000-gebied is 10 juni 1994. De toegestane depositie op deze datum vormt de eerste referentiesituatie.

Op 10 juni 1994 wordt de referentiesituatie bepaald door de oprichtingsvergunning van 23 februari 1993 die sindsdien onafgebroken in werking is geweest. Hierin is het houden van 1.040 mestvarkens toegestaan. Daarnaast werden op de referentiedatum van 1994 de stikstof-emissies bepaald door het gebruik van diverse mobiele werktuigen, verkeersemisies van en naar het bedrijf en het aard- en propaangasverbruik. Het diesilverbruik binnen de inrichting kan nog worden herleid op basis van de financiële administratie. Van de overige emissies, zoals verkeer en gasverbruik wordt aangenomen dat deze vergelijkbaar zijn met de huidige situatie.

## 2.3 Saldogevende activiteit

Zoals in paragraaf 2.1 werd geconcludeerd, geldt voor alle locaties in verband met de stikstof-deposities in natuurgebieden hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, een vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Met deze Wnb aanvraag wordt gevraagd vergunning te verlenen voor de beoogde situaties van beide locaties middels het salderen met ammoniakrechten, die nog rusten op de varkensstal van Kloosterman aan de Vlaamseweg. Hierbij wordt de beoogde situatie aan de Vlaamseweg en aan de Vrouwepolderseweg aangemerkt als saldo-ontvangende activiteit. Het uitgebruik nemen van de varkensstal wordt dan de saldogevende activiteit.

Eerder is door de opdrachtgever vastgesteld dat voor de varkensstal van Kloosterman aan de Vlaamseweg de referentiedatum van 10 juni 1994 geldt. Op die datum was het houden van 1.040 vleesvarkens toegestaan (Zie vergunning van 23 februari 1993 in bijlage 04). De totale ammoniakemissie van deze varkens is door AERIUS berekend en bedraagt 1.664 kg/j NH<sub>3</sub>.



Deze stikstofemissie veroorzaakt een stikstofdepositie (zie bijlage 07) die kan worden ingezet voor het:

- intern salderen van de activiteiten op de eigen inrichting van Kloosterman aan de Vlaamseweg;
- extern salderen van Nordiek aan de Vrouwepolderseweg;
- extern salderen van de Rouw.

Van wat overblijft na intern salderen dient conform de provinciale beleidsregel 30% te worden afgeroomd van het aantal varkens. Voor de activiteiten bij de Rouw als saldo-ontvangende activiteit wordt een separate aanvraag ingediend.

## 2.4 Intern Salderen Kloosterman Vlaamseweg

Alle emissies van de referentiesituatie (waaronder 90 van 1.040 vergunde vleesvarkens) en de beoogde situatie zijn voor Kloosterman aan de Vlaamseweg in AERIUS ingevoerd en met elkaar vergeleken met behulp van een verschilberekening. De rekenresultaten zijn toegevoegd als bijlage 09B en opgenomen in de onderstaande Tabel 4.

Tabel 4: Rekenresultaten verschilberekening

Kloosterman Vlaamseweg	Referentiesituatie	Beoogde situatie	Vershil
<b>Emissie (kg/jaar)</b>			
NOx	1.175,76	1.764,81	+589,05
NH3	144,23	97,16	-47,07
<b>Depositie (mol/ha/jaar)</b>			
Westerschelde & Saeftinghe (hoogste verschil)	0,02	0,02	0,00

De beoogde activiteiten aan de Vlaamseweg leiden dus tot een gelijkblijvende of afgenomen depositie ten opzichte van de referentiesituatie met de varkensstal.

## 2.5 Afroemen extern salderen

Na het intern salderen zijn nog 950 vergunde varkens van Kloosterman aan de Vlaamseweg over (1.040 – 90). Dit betekent dat met 30% afroemen nog 665 varkens kunnen worden ingezet als saldogevende activiteit voor extern salderen.

Van deze 665 varkens worden er 260 extern ingezet voor Nordiek en 405 voor de Rouw.

## 2.6 Extern salderen Kloosterman Vlaamseweg met Nordiek Vrouwepolderseweg

De stikstofemissies van 260 vleesvarkens als saldogevende activiteit van Kloosterman aan de Vlaamseweg en de beoogde situatie van Nordiek aan de Vrouwepolderseweg, zijn in AERIUS ingevoerd en met elkaar vergeleken met behulp van een verschilberekening. De rekenresultaten zijn toegevoegd als bijlage 09C en opgenomen in de onderstaande Tabel 5.



Tabel 5: Rekenresultaten verschilberekening

	Saldogevend Kloosterman Vlaamseweg	Beoogde situatie Nordiek Vrouwepolderseweg	Verschil
<b>Emissie (kg/jaar)</b>			
NOx	-	93,54	93,54
NH3	416,00	131,59	-284,41
<b>Depositie (mol/ha/jaar)</b>			
Westerschelde & Saefthinghe (hoogste verschil)	0,02	0,02	0,00

De beoogde activiteiten van Nordiek aan de Vrouwepolderseweg leiden na extern salderen dus tot een gelijkblijvende of afgenomen depositie ten opzichte van de varkensstal aan de Vlaamseweg.

## 2.7 Extern salderen Kloosterman Vlaamseweg met de Rouw

Voor het extern salderen van 405 vleesvarkens als saldogevende activiteit van Kloosterman aan de Vlaamseweg naar de beoogde situatie bij de Rouw aan de 's Heer Hendrikskinderendijk in Goes, wordt een separate Wnb aanvraag ingediend. De te salderen activiteit staat weergegeven in onderstaande Tabel 5.

Tabel 6: Saldogevende activiteit Kloosterman Vlaamseweg

Diercategorie	Aantal	Ammoniakemissie Beh* (kg NH3/dier)	Ammoniak totaal (kg/jaar)
Vleesvarkens	405	1,6	648

\* = Besluit emissiearme huisvesting

## 3. CONCLUSIE

Uit de AERIUS berekeningen volgt dat de beoogde situaties van Kloosterman aan de Vlaamseweg 8 in Lewedorp, Nordiek aan de Vrouwepolderseweg 5 in Ovezande en de Rouw aan de 's Heer Hendrikskinderendijk 149 in Goes vergunningplichtig zijn in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

De ammoniakrechten die op de varkensstal van Kloosterman aan de Vlaamseweg 8 in Lewedorp rusten, kunnen worden ingezet om voor alle locaties de beoogde situaties intern en extern te salderen. Ten opzichte van de referentiesituatie van de varkensstal blijkt uit de AERIUS verschilberekeningen, dat er geen hexagonen in Natura 2000-gebieden zijn met rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Dit betekent dat de deposities in de beoogde situaties voldoen aan het stand-still beginsel.

Hiermee kunnen significante gevolgen op Natura 2000-gebieden als gevolg van de beoogde activiteiten worden uitgesloten en kunnen Wnb-vergunningen voor de locaties worden verleend.



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383  
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466  
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110



Agrarische Bedrijf Kloosterman

Vlaamseweg 8

4456 RE Lewedorp

Overeenkomst.

Agrarisch Bedrijf Kloosterman en MCK Services

zijn overeengekomen dat 260 varkensrechten overgaan naar 416 ammoniakrechten van

Agrarisch Bedrijf Kloosterman naar MCK Services te Ovezande , na goedkeuring

van de Provincie Zeeland.

Naam:

Agrarisch Bedrijf Kloosterman

Vlaamseweg 8

4456 RE Lewedorp



9-12-2020  
Handtekening




Naam:

MCK Services

Vrouwepolderseweg 5

4441 SJ Ovezande



Handtekening

## Situatietekeningen



Agrarisch bedrijf Kloosterman, Vlaamseweg 8, 4456 RE Lewedorp





Nordiek Dressage Horses, Vrouwepolderseweg 5, 4441 SJ Ovezand



Maatschap Rouw, 's Heer Hendrikskinderendijk 149, 4461 EB Goes.



Uitgangspunten Vlaamseweg 8, Lewedorp (beoogde situatie)

Dieren

Bronnr.	Diercategorie	Diercategorie	RAV code	Aantal	Ammoniak (kg NH3/dier)	Ammoniak totaal (kg/jaar)
1	Vleesvarkens	gehele dierplaats onderkeld	D 3.2.1	53	1,6	84,8

Mobiele werktuigen

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Bouwjaar	Stage	Vermogen (kW)	Categorie stageklasse	Duur (dagen)	Draaiuren		IAF*	factor	Belasting (%)	Efficiëntie (q diesel/kWh) *	Dieselverbruik	
							(uur/dag)	(uur/jaar)					(liter/uur)	(liter/jaar)
1	Graafmachine	1997	Pre-stage 1991-Stage I	78	Pre-stage 1991-Stage I, 75-130 kW	25	2	50	graafmachines	0,87	60%	255	12,4	618
	Trekker	1992	Pre-stage 1991-Stage I	44	Pre-stage 1991-Stage I, 37-75 kW	125	1	125	agrarische trekker	0,98	60%	260	8,0	1.001
	Combine	1997	Pre-stage 1991-Stage I	185	Pre-stage 1991-Stage I, 130-560 kW	6	10	60	zitmaaiers professio	1,10	60%	250	36,3	2.180
	Olievlader	1996	Pre-stage 1991-Stage I	280	Pre-stage 1991-Stage I, 130-560 kW	22	10	220	zitmaaiers professio	1,10	60%	250	55,0	12.100
												Totaal Pre-stage 1991-Stage I	30,1	15.899
	Witlofrooler	2000	Stage I (>1999)	172	Stage I, 130-560 kW	25	10	250	aardappelroolers	0,98	60%	250		7.525
												Totaal Stage I (>1999)	7,2	173
	Mobiele compressor	2005	Stage II (>2001-2004)	35	Stage II, 18-37 kW	8	3	24	hyskranen	1,10	60%	262		173
	Trekker	2001	Stage II (>2001-2004)	78	Stage II, 75-130 kW	125	4	500	agrarische trekker	0,98	60%	255	13,9	6.962
												Totaal Stage II (>2001-2004)		7.134
	Trekker	2007	Stage IIIa (>2006-2008)	95	Stage IIIa, 75-130 kW	125	4	500	agrarische trekker	0,98	60%	260	17,3	8.645
	Trekker	2008	Stage IIIa (>2006-2008)	125	Stage IIIa, 75-130 kW	125	1,5	188	agrarische trekker	0,98	60%	260	22,8	4.266
	Trekker	2008	Stage IIIa (>2006-2008)	132	Stage IIIa, 130-560 kW	125	4	500	agrarische trekker	0,98	60%	255	23,6	11.781
	Aardappelrooler	2010	Stage IIIa (>2006-2008)	308	Stage IIIa, 130-560 kW	20	12	240	aardappelroolers	0,98	60%	255	55,0	13.195
	Sputmachine	2006	Stage IIIa (>2006-2008)	150	Stage IIIa, 130-560 kW	90	2	180	sputmachines	0,98	60%	255	26,8	4.820
												Totaal Stage IIIa (>2006-2008)		42.706
	Hefftruck	2013	Stage IIIb (>2011-2012)	45	Stage IIIb, 37-75 kW	125	1,5	188	vorkhefftrucks	0,95	60%	260	7,9	1.489
												Totaal Stage IIIb (>2011-2012)		1.489
	Trekker	2018	Stage IV (> 2014)	69	Stage IV, 37-75 kW	125	5	625	agrarische trekker	0,98	60%	260	12,6	7.849
	Trekker	2014	Stage IV (> 2014)	85	Stage IV, 75-130 kW	125	3,5	438	agrarische trekker	0,98	60%	255	15,2	6.638
	Trekker	2017	Stage IV (> 2014)	136	Stage IV, 130-560 kW	125	3,5	438	agrarische trekker	0,98	60%	250	23,8	10.413
												Totaal Stage IV (> 2014)		24.899

\*bron: Hulsotte en Verbeek (2009) Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA), TNO, 2009.

Wegverkeer

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/dag)
2	Aan-/afvoer diversen	Zwaar vrachtverkeer	2
	Transport mobiele werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	20
	Overig verkeer	Licht verkeer	6

Overig brandstofverbruik

Bronnr.	Werkzaamheden/installaties	Brandstof	Verbruik (m³)	Rookgassen		Emissie NO <sub>x</sub>	
				(Nm³/m³)*	(Nm³/jaar)	(mg/Nm³)	(kg/jaar)
3	Verwarming woning	Aardgas	2.500	9,00	22.500	70	1,6

Bronnr.	Brandstof	Brandstof	Verbruik		Rookgasvolume** (Nm³)	Emissie NO <sub>x</sub>	
			(liters, vloeibaar)	(m³, gasvormig*)		(mg/Nm³)	(kg/jaar)
3	Verwarming overig	Propaan	8.000	2.182	50.182	140	7,0

\* bron: BU12, Instructie gegevensinvoer voor AERUS Calculator 2019A (versie 2.0 juli 2020)

\*\* gebaseerd op <https://www.propaan.net/eigenschappen-propaan/>

Totaal NO <sub>x</sub>	8,6
------------------------	-----

Uitgangspunten Vlaamseweg 8, Lewedorp (referentiesituatie 1994)

Dieren

Bronnr.	Diercategorie	Diercategorie	RAV code	Aantal	Ammoniak (kg NH3/dier)	Ammoniak totaal (kg/jaar)
1	Vleesvarkens	gehele dierplaats onderkelde	D 3.2.1	83	1,6	132,8

Mobiele werktuigen

Bronnr.	Benodigde werktuigen	Categorie stageklasse	Dieselverbruik (liter/jaar)
2	Diverse mobiele werktuigen	Pre-stage 1991-Stage I, 75-130 kW	28.000

Wegverkeer

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/dag)	Emissiekant (g/km)*
3	Aan-/afvoer diversen	Zwaar vrachtverkeer	2	23.291
	Transport mobiele werktuigen	Zwaar vrachtverkeer	20	23.291
	Overig verkeer	Licht verkeer	6	0.970

\* Emissiekantallen 2001 voor personenauto's en vrachtwagens (snelheidstype d), bron: Handleiding CAR II, versie 5.1, TNO, augustus 2006

Overig brandstofverbruik

Bronnr.	Werkzaamheden/installaties	Brandstof	Verbruik (m³)	Rookgassen		Emissie NO <sub>x</sub>	
				(Nm³/m³)*	(Nm³/jaar)	(mg/Nm³)	(kg/jaar)
4	Verwarming woning	Aardgas	2.500	9,00	22.500	70	1,6

Bronnr.	Brandstof	Brandstof	Verbruik		Rookgasvolume** (Nm³)	Emissie NO <sub>x</sub>	
			(liters, vloeibaar)	(m³, gasvormig*)		(mg/Nm³)	(kg/jaar)
4	Verwarming overig	Propaan	8.000	2.182	50.182	140	7,0

Totaal NO <sub>x</sub>		8,6	
------------------------	--	-----	--

\* bron: BU12, Instructie gegevensinvoer voor AERUS Calculator 2019A (versie 2.0 juli 2020)

\*\* gebaseerd op <https://www.propaan.net/eigenschappen-propaan/>



Uitgangspunten Vrouwepolderseweg 5, Ovezande (saldo-ontvangend)

Dieren (saldo-ontvangend)

Bronnr.	Dieren	Diercategorie	RAV code	Aantal	Ammoniak (kg NH3/dier)	Ammoniak totaal (kg/jaar)
1	volwassen paarden (> 3 jaar)	overige huisvestingsystemen	K 1.100	20	5	100
	opfokpaarden	overige huisvestingsystemen	K 2.100	15	2,1	31,5

Mobiele werktuigen (saldo-ontvangend)

Bronnr.	Dieselerwerktuigen	Bouwjaar	Stage	Dieselverbruik	
				(liter/uur)	(liter/jaar)
2	Shovel	2009	Stage IIIa (>2006-2008)	5,0	1.350

Wegverkeer (saldo-ontvangend)

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/dag)
3	Aan-/afvoer diversen	Zwaar vrachtverkeer	2
	Overig verkeer	Licht verkeer	6

Overig brandstofverbruik (saldo-ontvangend)

Bronnr.	Werkzaamheden/installaties	Brandstof	Verbruik (m³)	Rookgassen		Emissie NO <sub>x</sub>	
				(Nm³/m³)*	(Nm³/jaar)	(mg/Nm³)	(kg/jaar)
4	Verwarming	Aardgas	4.000	9,00	36.000	70	2,5

\* bron: BU12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2019A (versie 2.0 juli 2020)

Aanlegfase (saldo-ontvangend)

Bronnr.	Benodigde werktuigen**	Stage	Vermogen (kW)	Categorie stageklasse	Duur (dagen)	Draaiuren		groep	TAF*	factor	Belasting (%)	Efficiëntie (g diesel/kWh)*	Dieselverbruik	
						(uur/dag)	(uur/jaar)						(liter/uur)	(liter/jaar)
5	Graafmachine	Stage IIIa (>2006-2008)	100	Stage IIIa, 75-130 kW	2	8	16	graafmachines	0,87		60%	260	16,2	259
	Telescoop kraan	Stage IIIa (>2006-2008)	200	Stage IIIa, 130-560 kW	3	8	24	hijskranen	1,10		60%	255	40,1	962
	Torenkraan	Stage IIIa (>2006-2008)	100	Stage IIIa, 75-130 kW	3	8	24	hijskranen	1,10		60%	260	20,4	490
	Hooqwerker	Stage IIIa (>2006-2008)	100	Stage IIIa, 75-130 kW	15	8	120	hijskranen	1,10		60%	260	20,4	2.451
													Totaal Stage IIIa (>2006-2008)	4.162

\*bron: Hulskotte en Verbeek (2009) Emissiemodel Mobile Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA), TNO, 2009.

Bronnr.	Werkzaamheden	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen (/project)
3	Aan-/afvoer bouwmaterialen	Zwaar vrachtverkeer	10
	Overig verkeer	Licht verkeer	30

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

## Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Nordiek Dressage Horses	Vrouwepolderseweg 5, 4441 SJ Ovezande

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Beoogde situatie Vrouwepolderseweg 5 (Overzande)	S1tSsXXKGjmB

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 oktober 2020, 23:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	93,54 kg/j
NH <sub>3</sub>	131,59 kg/j

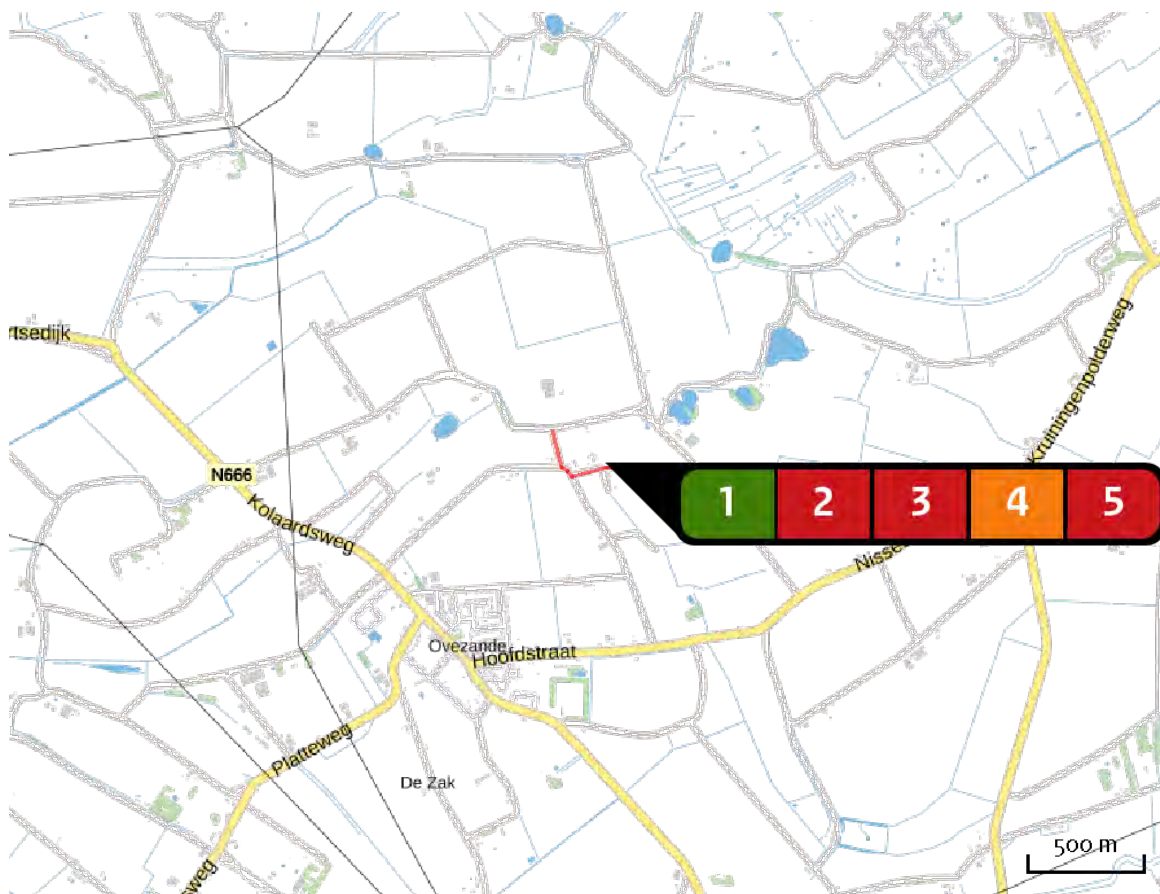
## Resultaten

Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	0,02

## Toelichting

berekend door SPA WNP ingenieurs

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Vrouwepolderseweg Paarden Landbouw   Stalemissies	131,50 kg/j	-
2	 Vrouwepolderseweg Shovel Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	16,81 kg/j
3	 Vrouwepolderseweg Verkeer (gebruiks- & aanlegfase) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,66 kg/j
4	 Vrouwepolderseweg Verwarming Wonen en Werken   Woningen	-	2,50 kg/j
5	 Vrouwepolderseweg Aanlegfase paardenstal Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	72,57 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	
Oosterschelde	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Grevelingen	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,01
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,01
H2120 Witte duinen	0,01	
H2190B Vochtige duinvaleien (kalkrijk)	0,01	
H2110 Embryonale duinen	0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	-

## Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

## Yerseke en Kapelse Moer

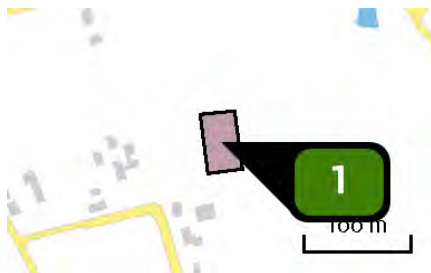
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	

## Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

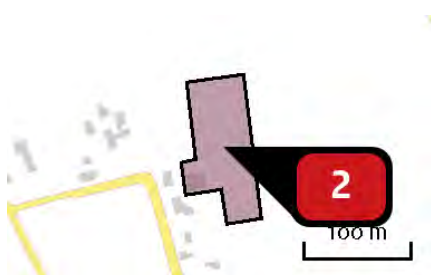
Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Oppervlakte  
Spreiding  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Vrouwepolderseweg Paarden  
46774, 384231  
5,0 m  
0,2 ha  
2,5 m  
0,000 MW  
131,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	2,100	31,50 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NO<sub>x</sub>  
NH<sub>3</sub>

Vrouwepolderseweg Shovel  
46784, 384197  
16,81 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Shovel	1.350	0	0,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	16,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrouwepolderseweg Verkeer  
(gebruiks- & aanlegfase)**

Locatie (X,Y) **46580, 384147**

NOx **1,66 kg/j**

NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	30,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrouwepolderseweg  
Verwarming**

Locatie (X,Y) **46749, 384166**

Uitstoothoogte **8,0 m**

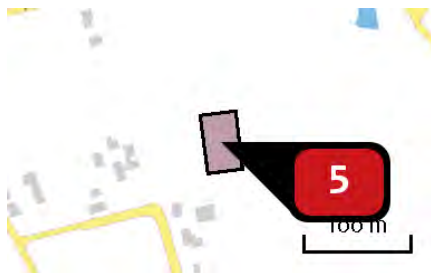
Oppervlakte **0,1 ha**

Spreiding **0,5 m**

Warmteinhoud **0,000 MW**

Temporele variatie **Continue emissie**

NOx **2,50 kg/j**



Naam

Vrouwepolderseweg  
Aanlegfase paardenstal

Locatie (X,Y)

46774, 384231

NOx

72,57 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Totaal Stage IIIa, 130-560 kW	4.162	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	72,57 kg/j < 1 kg/j



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20201013\_1649cba239

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).


## Berekening Saldogevende activiteit

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Vaamseweg 8, 4456 RE Lewedorp

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Saldogevende activiteit Vlaamseweg 8, Lewedorp	RqKE5phUnvme	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 12:54	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH <sub>3</sub>	1.664,00 kg/j

## Resultaten

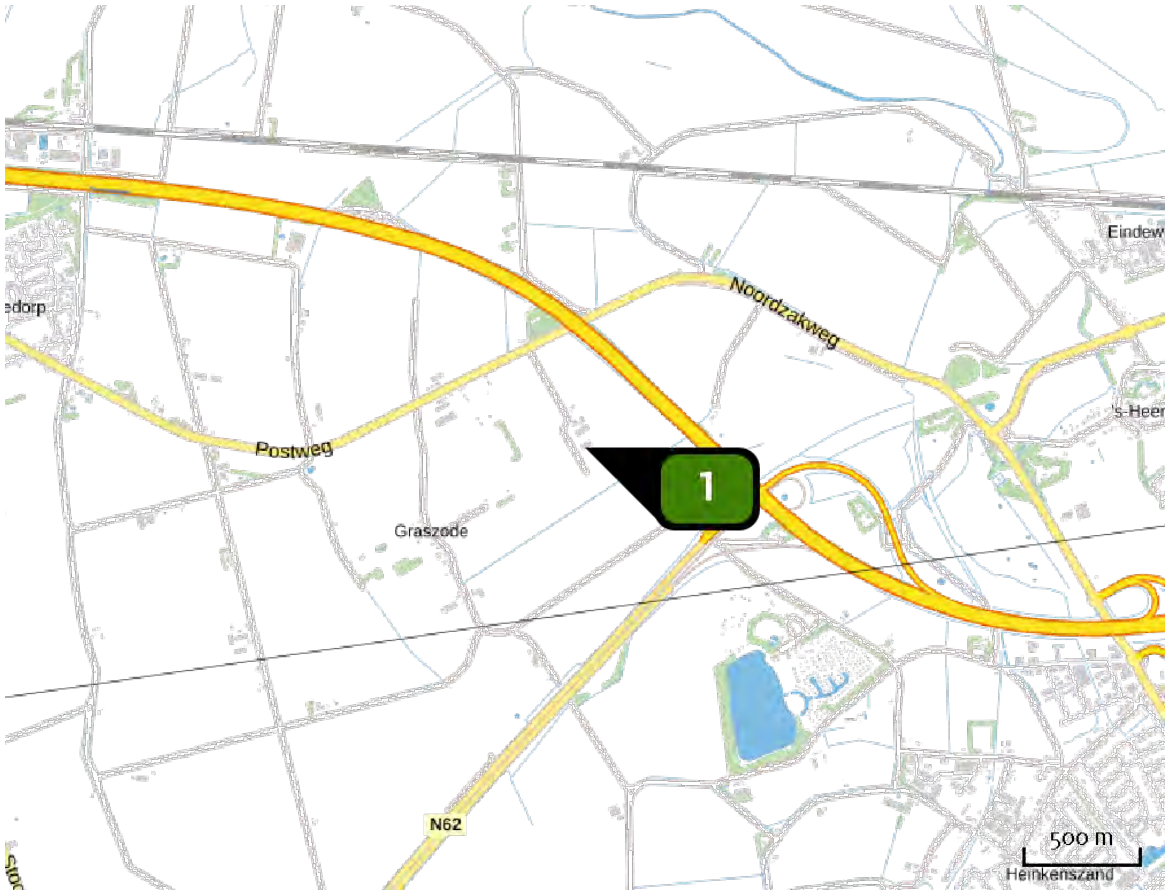
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	0,26


## Toelichting

berekend door SPA WNP ingenieurs

Locatie  
Saldogevende  
activiteit



Emissie  
Saldogevende  
activiteit

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Vlaamseweg 8 Landbouw   Stalemissies	1.664,00 kg/j	-

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,26	
Oosterschelde	0,26	
Kop van Schouwen	0,09	
Grevelingen	0,08	
Yerseke en Kapelse Moer	0,07	
Manteling van Walcheren	0,06	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,05	
Voornes Duin	0,04	
Brabantse Wal	0,04	
Krammer-Volkerak	0,04	
Zwin & Kievittepolder	0,04	
Voordelta	0,03	
Vogelkreek	0,02	-
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	
Groote Gat	0,02	
Biesbosch	0,02	
Canisvliet	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	



Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Langstraat	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,26	
H1320 Slijkgrasvelden	0,26	
H2120 Witte duinen	0,12	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12	0,07
H2160 Duindoornstruwelen	0,12	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,11	0,07
H2110 Embryonale duinen	0,11	0,05
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,08	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,02	-

## Oosterschelde

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,26	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,17	0,06
H1320 Slijkgrasvelden	0,16	0,06
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,16	0,08
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	

## Kop van Schouwen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,09	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,09	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,09	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	
H216o Duindoornstruwelen	0,09	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,09	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,08	
H641o Blauwgraslanden	0,07	
H9999:116 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,07	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	
H215o Duinheiden met struikhei	0,06	
H212o Witte duinen	0,05	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,05	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,04	
H211o Embryonale duinen	0,03	-

## Grevelingen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,08	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,08	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,06	
H213oA Grijs duinen (kalkrijk)	0,06	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,05	
H131oB Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,04	

## Yerseke en Kapelse Moer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,07	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,07	

## Manteling van Walcheren

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	
H216o Duindoornstruwelen	0,06	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,06	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,05	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,05	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,04	
H212o Witte duinen	0,04	

## Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H216o Duindoornstruwelen	0,05	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,05	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,05	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,04	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,03	
H2120 Witte duinen	0,03	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,03	
H2130C Griuze duinen (heischraal)	0,03	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,03	
H2110 Embryonale duinen	0,02	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	-



## Voornes Duin

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,04	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,04	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,04	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,04	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,04	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,04	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	
H2120 Witte duinen	0,04	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,03	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	

## Brabantse Wal

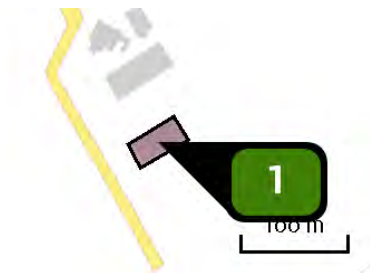
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	

## Krammer-Volkerak

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,04	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,04	
H2160 Duindoornstruwelen	0,04	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,04	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	


\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Saldogevende  
activiteit



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Oppervlakte  
Spreiding  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Vlaamseweg 8  
43716, 390217  
5,0 m  
0,1 ha  
2,5 m  
0,000 MW  
1.664,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	max. emissiewaarde (Beh cat. A vleesvarkens)	1.040	NH <sub>3</sub>	1,600	1.664,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20201013\_1649cba239

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Saldogevende activiteit en Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.



# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Nordiek Dressage Horses	Vrouwepolderseweg 5, 4441 SJ Ovezande

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Extern salderen Vlaamseweg 8 (Lewedorp) en Vrouwepolderseweg 5 (Overzande)	Rpe8uUcXfi6a

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 09:19	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	93,54 kg/j	93,54 kg/j
NH <sub>3</sub>	416,00 kg/j	131,59 kg/j	-284,41 kg/j

## Resultaten

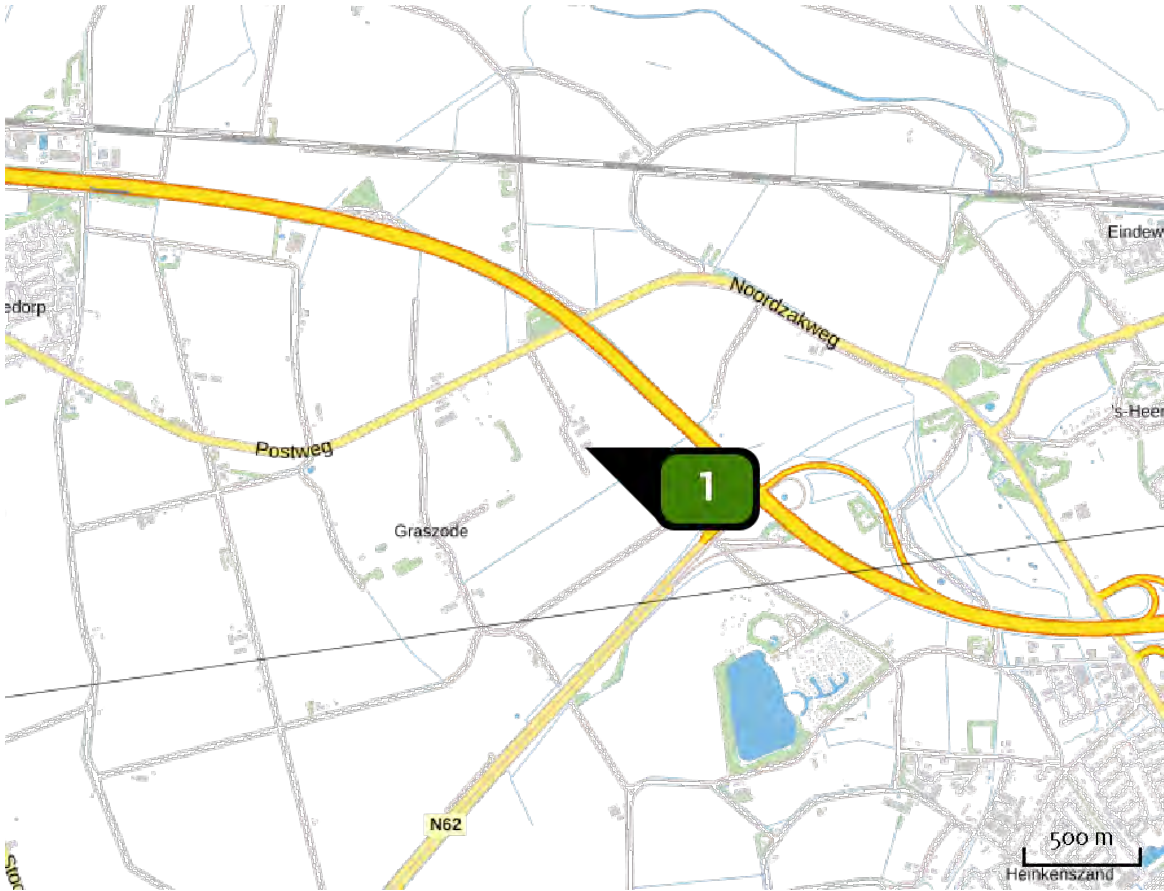
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Westerschelde & Saefthinghe	0,00

## Toelichting

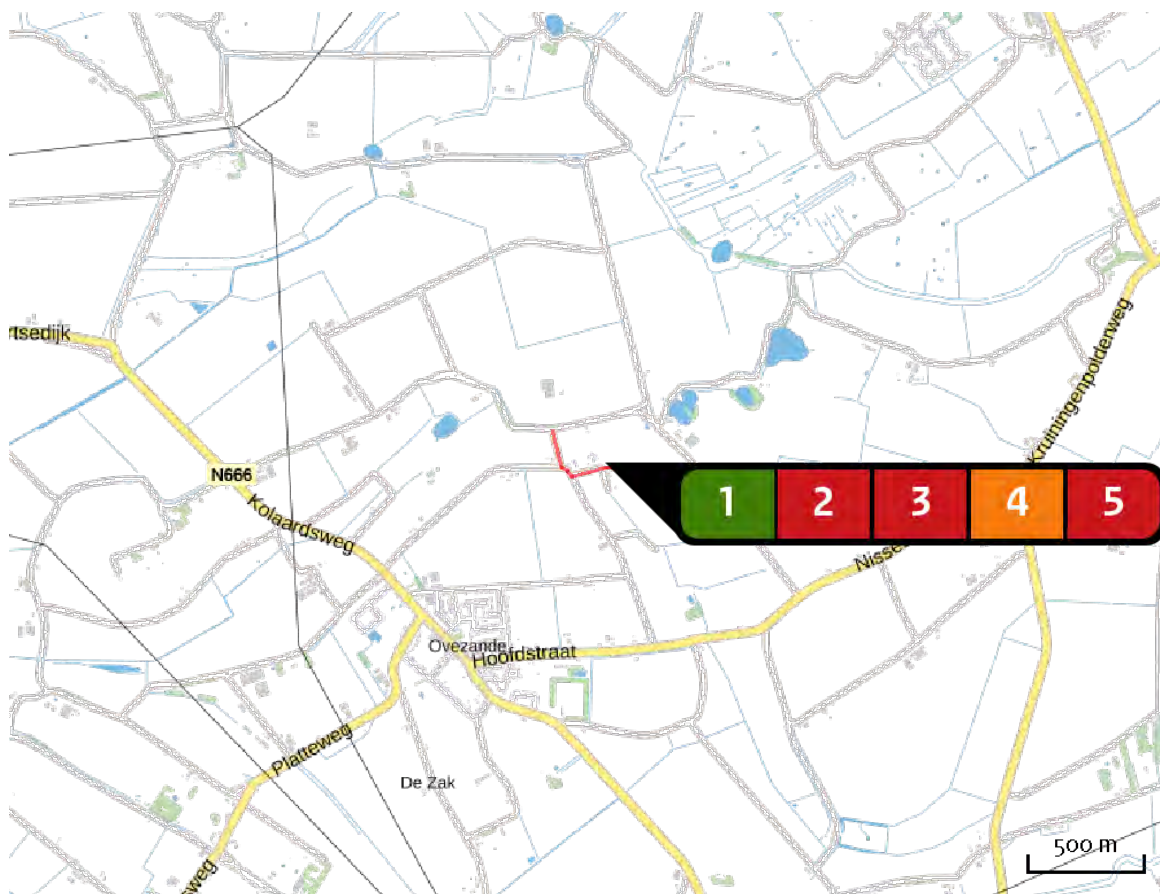
berekend door SPA WNP ingenieurs

Locatie  
Saldogevende  
activiteit



Emissie  
Saldogevende  
activiteit

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Vlaamseweg 8 Landbouw   Stalemissies	416,00 kg/j	-

Locatie  
Beoogde situatieEmissie  
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Vrouwepolderseweg Paarden Landbouw   Stalemissies	131,50 kg/j	-
2	 Vrouwepolderseweg Shovel Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	16,81 kg/j
3	 Vrouwepolderseweg Verkeer (gebruiks- & aanlegfase) Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,66 kg/j
4	 Vrouwepolderseweg Verwarming Wonen en Werken   Woningen	-	2,50 kg/j
5	 Vrouwepolderseweg Aanlegfase paardenstal Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	< 1 kg/j	72,57 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,02	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	-
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	-0,01

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Westerschelde &amp; Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,02	0,00	-0,01
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,02	0,00	-0,00
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,02	0,00	-0,00
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,02	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	

## Vogelkreek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	-

## Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,00	- 0,01	



## Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

## Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

## Groote Gat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijs)	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	

## Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

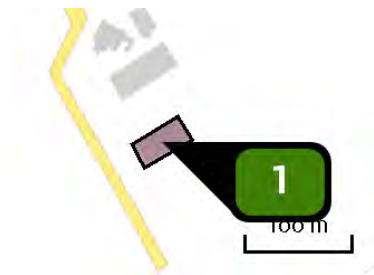
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

## Zwin &amp; Kievittepolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	


\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Saldogevende  
activiteit

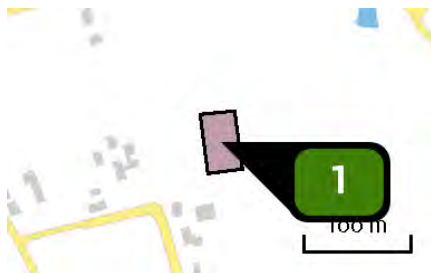


Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Oppervlakte  
Spreiding  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Vlaamseweg 8  
43716, 390217  
5,0 m  
0,1 ha  
2,5 m  
0,000 MW  
416,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	max. emissiewaarde (Beh cat. A vleesvarkens)	260	NH <sub>3</sub>	1,600	416,00 kg/j

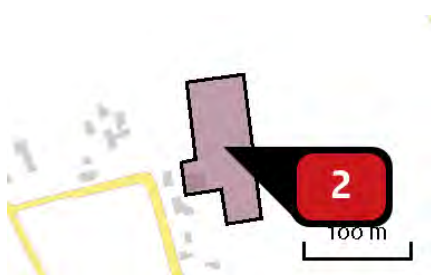
Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Oppervlakte  
Spreiding  
Warmteinhoud  
NH<sub>3</sub>

Vrouwepolderseweg Paarden  
46774, 384231  
5,0 m  
0,2 ha  
2,5 m  
0,000 MW  
131,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	5,000	100,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	2,100	31,50 kg/j



Naam  
Locatie (X,Y)  
NO<sub>x</sub>  
NH<sub>3</sub>

Vrouwepolderseweg Shovel  
46784, 384197  
16,81 kg/j  
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Shovel	1.350	0	0,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	16,81 kg/j < 1 kg/j





Naam **Vrouwepolderseweg Verkeer  
(gebruiks- & aanlegfase)**

Locatie (X,Y) **46580, 384147**

NOx **1,66 kg/j**

NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	1,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	30,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrouwepolderseweg  
Verwarming**

Locatie (X,Y) **46749, 384166**

Uitstoothoogte **8,0 m**

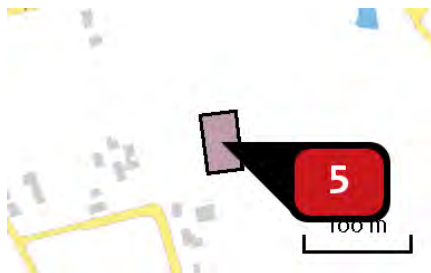
Oppervlakte **0,1 ha**

Spreiding **0,5 m**

Warmteinhoud **0,000 MW**

Temporele variatie **Continue emissie**

NOx **2,50 kg/j**



Naam

Vrouwepolderseweg  
Aanlegfase paardenstal

Locatie (X,Y)

46774, 384231

NOx

72,57 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	Totaal Stage IIIa, 130-560 kW	4.162	0	0,0	NOx NH <sub>3</sub>	72,57 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Database        [versie 2020\\_20201013\\_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

ARCHIEF - 1999 - 1999 R

[REDACTED]

Vlaamseweg 8,

4456 RE LEWEDORP

Uw kenmerk:

Ons kenmerk: 93-1754

Uw brief van:

Heinkenszand: 23 FEB 1999

Onderwerp:

Toezening beschikking en  
kennisgeving (art.31, lid 1 en 5,  
Wet algemene bepalingen milieuhygiëne).

Geachte [REDACTED]

Hierbij delen wij u mede dat wij, naar aanleiding van uw aanvraag voor een vergunning ingevolge de Hinderwet, besloten hebben u de gevraagde vergunning te verlenen.

Omdat aan de vergunning voorschriften zijn verbonden dient u hiervan goede nota te nemen en hieraan uitvoering te geven.

Bij twijfel over de duidelijkheid van voorschriften adviseren wij u kontakt op te nemen met het buro Milieuzaken, waarmee u voorkomt, dat bij controle uw zaken niet aan de gestelde eisen voldoen.

Een exemplaar van de beschikking alsmede van de kennisgeving treft u hierbij aan.

De verschuldigde leges ad [REDACTED] en de publikatiekosten ad [REDACTED] dus totaal [REDACTED] verzoeken wij u over te maken op postrekeningnummer 72460 ten name van de legeskas gemeente Borsele.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Borsele,  
namens hen,  
De chef buro Milieuzaken,

Behandeld door: [REDACTED]

Bijlagen: div.

S1326

sc



## BESCHIKKING

Burgemeester en wethouders van Borsele;

gezien het verzoek, ingekomen d.d. 30 juni 1992 van [REDACTED]  
[REDACTED] Vlaamseweg 8 te Lewedorp, om een vergunning ingevolge de  
Hinderwet voor het oprichten en in werking hebben van een akkerbouw-  
loonbedrijf annex varkensmesterij op het perceel Vlaamseweg 8 te  
Lewedorp;

overwegende, dat de procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofd-  
stuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is uitgevoerd;

dat tegen het verzoek om vergunning geen bezwaren zijn ingebracht;

dat tegen de ontwerp-beschikking een bezwaarschrift binnen de daar-  
voor gestelde termijn is ingediend door:

de aanvragers, [REDACTED]  
Vlaamseweg 8 te Lewedorp;

dat het bezwaar van de [REDACTED] betrekking heeft op voor-  
schrift 6 van Hoofdstuk H, Veehouderij en voorschrift 2 van Hoofdstuk  
K, Bodembescherming;

dat de bezwaren als volgt kunnen worden samengevat:

1. het ledigen van de opslagruimte voor mest geschiedt zonder hinder  
voor de omgeving en de noodzaak van een beperkend voorschrift  
wordt derhalve niet onderschreven;
2. het uitrijden van mest wordt geregeld in het "Besluit gebruik  
dierlijke meststoffen" ingevolge de Wet Bodembescherming, zodat  
derhalve een voorschrift dat mede betrekking heeft op het uitrij-  
den van mest als overbodig wordt beschouwd;
3. burgemeester en wethouders niet gehouden zijn aanvullende regels  
te stellen indien reeds voorzien is in een hogere regeling, te  
weten voornoemd Koninklijk Besluit;
4. het doel van een bodemonderzoek zoals geeïst in voorschrift 2 van  
Hoofdstuk K, Bodembescherming, niet begrepen wordt daar eventuele  
schade door bodemverontreiniging door een onderzoek niet kan  
worden voorkomen en dit voorschrift derhalve niet past in het  
kader van de Hinderwet;
5. het nut van een bodemonderzoek niet gezien wordt daar op het  
perceel Vlaamseweg 8 te Lewedorp slechts agrarische activiteiten  
hebben plaatsgevonden die geen verontreinigingen hebben teweegge-  
bracht;
6. de kosten van een bodemonderzoek als erg hoog worden ervaren;
7. er een aanleiding dient te zijn om een bodemonderzoek in te stel-  
len;
8. er niet nauwkeurig aangegeven is op welke stoffen een eventueel  
onderzoek zich richt;

dat naar aanleiding van genoemde bezwaren wordt opgemerkt, dat:  
ad 1., ad 2. en ad 3.

de opmerkingen weergegeven onder punt 1., 2. en 3. als te-  
recht worden beschouwd en de redactie van voorschrift 6,  
Hoofdstuk H, Veehouderij als volgt gewijzigd zal worden:

tvdv



"Het ledigen van de opslagruimte voor mest mag alleen geschieden ten behoeve van de landbouwgrond waar directe onderwerkplicht geldt.";

ad 4. en ad 7.

volgens artikel 17, eerste lid, onder c, van de Hinderwet aan een hinderwetvergunning onder meer voorschriften verbonden kunnen worden, waarin is opgenomen de verplichting metingen op een bij voorschrift aangegeven wijze te verrichten ter bepaling van de mate waarin de inrichting daar buiten gevaar, schade of hinder veroorzaakt of kan veroorzaken; voorschrift 2, Hoofdstuk K, Bodembescherming, als oogmerk heeft de nul-situatie te doen vastleggen omdat de aard van de werkzaamheden binnen de inrichting zodanig zijn dat deze risico's kunnen opleveren voor de bodem en het grondwater; door het bepalen van de nul-situatie duidelijkheid ontstaat in de schuldvraag indien op een later tijdstip bodemverontreiniging wordt geconstateerd;

ad 5. en ad 6.

een onderzoek zoals voorgeschreven in Hoofdstuk K, onder punt 2 in dit geval als te uitgebreid en te kostbaar kan worden aangemerkt en volstaan kan worden met een onderzoek van eenvoudiger opzet;

de redactie van voorschrift K.2 derhalve zal komen te luiden: "Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de beschikking moet de gelegenheid en medewerking geboden worden tot uitvoering van een bodemkundig onderzoek naar eventuele verontreiniging van de bodem door het college van burgemeester en wethouders. De te nemen grondmonsters zullen organoleptisch beoordeeld worden.";

voorts de redactie van voorschrift K.3 zal komen te luiden: "Indien tijdens het in voorschrift K.2 bedoelde onderzoek een verontreiniging wordt aangetroffen die aanleiding geeft tot nader onderzoek moet binnen 12 maanden na beoordeling van de resultaten van het organoleptisch onderzoek alsnog een onderzoek worden uitgevoerd konform de zogenaamde 'Standaard-opzet indicatief bodemonderzoek' volgens het VNG-model. Tevens dient dit onderzoek te voldoen aan de eisen die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van VROM, reeks bodembescherming nr. 55B, 1986).";

voorts de redactie van voorschrift K.4 zal komen te luiden: "Indien het in voorschrift K.2 bedoelde onderzoek daartoe aanleiding geeft, dienen op plaatsen, aan te geven door burgemeester en wethouders, peilbuizen, voorzien van een filter, te worden geplaatst, waarbij de filters reiken tot 1 meter onder de jaarlijks laagst optredende grondwaterstand. De peilbuizen moeten afgewerkt zijn en moeten ten allen tijde bereikbaar zijn voor het nemen van monsters.";

voorts de redactie van voorschrift K.5 zal komen te luiden: "Het indicatief onderzoek, zoals bedoeld in voorschrift K.3, moet worden uitgevoerd door een onafhankelijk bodemkundig bureau. Een afschrift van de resultaten van dit onderzoek



## A. ALGEMEEN

1. Het equivalente geluiddrukknivo (L Aeq) geproduceerd door de inrichting mag, gedurende een voor de bedrijfsvoering kenmerkende tijds-  
spanne, gemeten en beoordeeld volgens de "Handleiding meten en reken-  
nen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981, voor de gevels  
van woningen van derden niet meer bedragen dan:
  - 40 dB (A) gedurende de periode tussen 23.00 en 07.00 uur;
  - 50 dB (A) gedurende de periode tussen 19.00 en 23.00 uur, alsme-  
de op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 en  
19.00 uur;
  - 55 dB (A) gedurende de overige perioden.
2. De van de inrichting afkomstige, incidentele verhogingen van het  
geluidsnivo mogen, gemeten in de meterstand "fast", de in het  
voorschrift 1 genoemde, toelaatbare geluidsnivo's in de regel met  
niet meer dan 10 dB overschrijden, de L.Max. waarde mag de in het  
voorschrift 1 genoemde, toelaatbare geluidsnivo's in de regel met  
niet meer dan 20 dB overschrijden.
3. Ramen en deuren in de buitengevel van de werkplaats en de koelcel-  
len moeten tijdens het in werking zijn van de inrichting zoveel  
mogelijk gesloten worden gehouden; deuren mogen slechts worden  
geopend voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.
4. Transportwagentjes, bevoorradingscontainers en dergelijke moeten  
zijn voorzien van rubber wielen.
5. Het deel van de inrichting waar met transportwagentjes, bevoorra-  
dingscontainers en dergelijke wordt gereden, moet zijn voorzien van  
een vlak afgewerkte vloer.
6. Motoren van bevoorradingsvoertuigen mogen alleen in werking zijn  
zover dit voor het rijden, laden of lossen strikt noodzakelijk is.
7. Gedurende het laden en/of lossen moet de muziekinstallatie van het  
bevoorradingsvoertuig zodanig zijn afgesteld dat deze voor de ge-  
vels van de omliggende woningen nagenoeg niet hoorbaar is.
8. Machines en toestellen moeten zodanig zijn opgesteld dat zij in  
niet tot de inrichting behorende ruimten geen merkbare trillingen  
veroorzaken.
9. De elektrische installatie mag geen storing in de radio en/of tele-  
visieontvangst veroorzaken.
10. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moeten intensie-  
ve maatregelen worden genomen ter bestrijding van vliegen, ratten,  
muizen of ander ongedierte.
11. De inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van  
onderhoud verkeren.



## B. BRANDPREVENTIE

1. In de inrichting moet op de daarvoor op de plattegrondtekening met rood aangegeven plaats(en) een poederblusser aanwezig zijn met een vulling van respektievelijk ten minste 6 en 12 kg blusstof; een blustoestel moet zijn goedgekeurd door de Inspektie voor het Brandweerwezen.
2. Blusmiddelen moeten onbelemmerd bereikt kunnen worden, steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn en in goede staat van onderhoud verkeren; jaarlijks moeten blusmiddelen op deugdelijkheid worden gecontroleerd door een daartoe door ons bestuur bevoegd te achten deskundige; van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het blusmiddel ter inzage aanwezige registratiekaart.

## C. WERKPLAATS

1. De vloer van de werkplaats moet vloestofdicht zijn, doch mag zijn voorzien van putten die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering.
2. Olie- of benzine-afscheiders moeten zo vaak worden gereinigd dat de goede werking te allen tijde verzekerd is.
3. De werkplaats moet op de buitenlucht zijn geventileerd door middel van niet-afsluitbare openingen, die zo gelijkmatig mogelijk verdeeld zijn aangebracht in twee tegenover elkaar gelegen wanden en waarvan de gezamenlijke doorlaat ten minste  $1/3000$  van het werkplaatsvloeroppervlak bedraagt; de netto-doorlaat van een opening mag niet kleiner zijn dan  $1 \text{ dm}^2$ ; de bovenzijde van de openingen moet minder dan 40 cm boven de vloer zijn gelegen; de ventilatieopeningen mogen uitsluitend bij strenge vorst stuksgewijze voor ten hoogste  $2/3$  der oppervlakte worden gedicht.
4. Verwarming van de werkplaats, evenals die van nevenruimten die hiermee in direkte verbinding staan dan wel kunnen worden gebracht, mag slechts geschieden door middel van de centrale verwarming dan wel door verwarmingstoestellen van een type dat is goedgekeurd door de in 1954 door de directeur-generaal van de Arbeid ingestelde kommissie garageverwarming; de verbrandingslucht voor dergelijke verwarmingstoestellen moet door een luchtdicht van het gebouw afgesloten leiding aan de buitenlucht worden onttrokken.
5. In de werkplaats mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; tot ten minste 1 meter boven de vloer moeten de lampen met de lamphouders zich bevinden in armaturen welke door middel van draadglas of kunststof, dik ten minste 4 mm, luchtdicht zijn afgesloten; wandkontaktdozen, veiligheden, schakelaars of andere elektrische toestellen mogen zich aldaar niet bevinden, tenzij de installatie voldoet aan de voorschriften welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar zoals aangegeven in de norm NEN 1010.
6. In de inrichting mogen aan brandstofreservoirs en brandstofleidingen of in de nabijheid daarvan geen werkzaamheden met open vuur worden verricht, tenzij de reservoirs of leidingen gasvrij zijn gemaakt.



7. In de werkplaats mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn, anders dan voor het verrichten van las- en slijpwerkzaamheden; op de daarvoor geschiktste plaatsen moet met duidelijk leesbare letters van ten minste 5 cm hoogte het opschrift: "ROKEN VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens de norm NEN 3011, zijn aangebracht.

#### D. BESTRIJDINGSMIDDELEN

1. Bestrijdingsmiddelen dan wel resten van bestrijdingsmiddelen en ongereinigde verpakking daarvan moeten zijn opgeslagen in een uitsluitend voor dit doel bestemde ruimte; in de ruimte mag niet meer dan 500 kg bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen.
2. Van deze ruimte moet(en):
  - de vloer zijn vervaardigd van beton of metselwerk en vloei-stofdicht zijn;
  - de wanden en afdekking zijn vervaardigd van een konstruktie met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3884;
  - de toegangsdeur zijn afgesloten door middel van een naar buiten draaiende deur van hout, dik ten minste 4 cm en met een aanslag van ten minste 2,5 cm, of een andere deurkonstruktie met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3885;
  - de drempel onder de toegangsdeur met de vloer en de wanden een vloei-stofdichte bak vormen, die de gehele voorraad kan bevatten.
3. De ruimte moet op de buitenlucht geventileerd zijn; de ventilatieopeningen moeten nabij de vloer en nabij de afdekking zijn aangebracht; het luchtdoorlatend oppervlak van elk der openingen moet ten minste 0,01 m<sup>2</sup> bedragen; het gezamenlijk luchtdoorlatend oppervlak van de openingen moet ten minste 1/250 van het vloeroppervlak van de ruimte bedragen.
4. Raamkonstrukties moeten zijn bezet met ten minste 6 mm dik glas met een ingegoten kruisbewapening van staaldraad, dik ca. 0,5 mm en met een maaswijdte van 16 mm; dit glas moet zijn gevat in sponningen met een diepte van ten minste 20 mm en zijn vastgezet met hardhouten glaslatten in afmetingen van ten minste 20 mm x 20 mm; de oppervlakte mag per ruit niet meer bedragen dan 1,5 m<sup>2</sup>.
5. In de ruimte mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010, met de aanvullende voorschriften voor installaties in vochtige ruimten met bijtende gassen, dampen en stoffen, beperkt brandgevaar en beperkt gasontploffingsgevaar.
6. De bestrijdingsmiddelen moeten koel en droog worden bewaard.
7. In de ruimte moet een duidelijk zichtbare en leesbare instructiekaart zijn opgehangen; als instructieblad kan het publikatieblad P nr. 73 van de Arbeidsinspectie worden gebruikt.
8. In de ruimte mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

9. De toegangsdeur van de ruimte dient, buiten de tijd dat hier door een bevoegd persoon bestrijdingsmiddelen worden ingezet of uitgehaald, met een deugdelijk slot zodanig te zijn afgesloten dat deze door onbevoegden niet kan worden geopend.
10. Op de toegangsdeur van de ruimte moet met duidelijke letters het opschrift "BESTRIJDINGSMIDDELEN, VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN, OPEN VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoog.
11. Gemorste bestrijdingsmiddelen moeten terstond verwijderd worden; hiertoe dienen de benodigde middelen in de inrichting aanwezig te zijn.
12. Lekkende vaten dienen onmiddellijk in een deugdelijk overmaats vat te worden overgebracht.
13. De verwarming van de opslagruimte(n) mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen waarvan:
  - a. de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de bedoelde ruimte(n);
  - b. de delen die in direkt kontakt staan met beoogde ruimte(n) geen hogere temperatuur hebben dan 350°C; de verwarming mag ook geschieden door toestellen van een type welke voor dit doel door de Arbeidsinspectie zijn goedgekeurd;
  - c. de verwarmingsapparatuur dient van een goedgekeurd type te zijn volgens de richtlijnen van de CoGa (Commissie Garageverwarming).

#### E. BOVENGRONDSE OLIETANKS

De navolgende voorschriften zijn van toepassing op de tanks met een inhoud tot 3.000 liter bestemd voor de opslag van dieselolie, aangeduid met T1 en T2.

1. In de tank mag slechts een olieprodukt worden opgeslagen waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens, bij 1013 millibar hoger dan 55°C is gelegen.
2. De stijfheid en de sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
3. De tank moet een cilindrische vorm hebben en zijn vervaardigd van gewalst staal, dat ten minste voldoet aan de eisen voor Fe 360, volgens Euronorm 25-72, tabel 2; de dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat moet, voor de tank met een inhoud tot 3.000 liter ten minste 3 mm bedragen; de bodem moet bol zijn en zodanig gevormd dat de bevestigingsnaad van de bodem aan de romp in het cilindrische deel van de tank is aangebracht; de bodem moet tenminste even sterk zijn als de romp van de tank; alle lassen moeten doorgelast zijn en overigens voldoen aan de eisen van goed vakmanschap.
4. De tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.



5. De ondersteunende konstruktie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht.
6. De tank moet zijn voorzien van een vloeistofstandaanwijzer of peil-inrichting en een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.
7. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een stalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
8. Het uitwendige van de tank en de leidingen moeten deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direkt daarna aanbrengen van een doelmatige verf.
9. De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen vóór het in gebruik nemen of na een grote reparatie ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar door een beproeving moet worden aangetoond;  
de beproeving moet geschieden door de tank af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of van 200 kPa met water; bij het persen mag gedurende ten minste 15 minuten geen drukverlaging optreden; bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht.
10. Het vullen van de tank moet geschieden door middel van een aan de vulleiding gekoppelde losslang en met zodanige voorzorgen dat lekken en morsen van vloeistof wordt voorkomen.
11. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
12. Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.
13. De tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak; een bak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk, de grootte van de bak moet zodanig zijn dat de opnamecapaciteit daarbinnen:
  - a. bij één tank ten minste gelijk is aan de tankinhoud;
  - b. bij meer dan één tank gelijk is aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks.
14. De bodem binnen de omwalling, bak of muur moet vloeistofdicht zijn.
15. Het hemelwater moet uit de bak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de wand een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; voor de afsluiter moet een olie-afscheider worden geplaatst; deze voorzieningen zijn niet nodig indien boven de tank en bak een afdak is geplaatst, zodat geen hemelwater in de bak terecht kan komen.



16. De doorvoer van leidingen door de bak moet vloeistofdicht zijn. De leidingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat bij zetting van de tank geen beschadiging van de leidingen of de tank kan plaatsvinden. Buiten de bak moeten de leidingen tegen mechanische beschadiging zijn beschermd.
17. Een buiten opgestelde tank moet ten minste 3 m van een gebouw of een bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten. De afstand tussen een tank en de erfscheiding moet ten minste 3 m bedragen. De afstand tussen 2 tanks moet voldoende zijn ten behoeve van de inspectie en onderhoud.

#### F. AFLEVERINSTALLATIE VOOR MOTORBRANDSTOFFEN

1. Een afleverinstallatie moet zijn uitgevoerd en geïnstalleerd overeenkomstig CPR 9-1, hoofdstuk 6.1.
2. Een pomp moet zodanig zijn ingericht dat, hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering van de vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd vrijwel is gevuld. Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen.
3. Een automatisch afslagmechanisme moet tevens in werking treden bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.
4. Als er geen toezicht wordt gehouden moet een pomp zijn afgesloten, zodat onbevoegden haar niet in werking kunnen stellen.
5. Het afleveren van de vloeistof mag niet geschieden als er wordt gerookt, enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is of als de motor van het voertuig waaraan wordt afgeleverd in werking is.
6. Op of nabij een pomp moet te allen tijde met duidelijk lees- en zichtbare letters het opschrift zijn aangebracht: "MOTOR AFZETTEN, VUUR EN ROKEN VERBODEN".
7. Een pomp moet zodanig zijn geplaatst en met de afleverslang zodanig zijn bemeten dat het vulpunt van het voertuig waaraan wordt afgeleverd zich steeds ten minste 1 m buiten de horizontale projectie van een ondergrondse tank bevindt, tenzij er een gesloten wegdek van voldoende omvang boven de betreffende tank is aangebracht.
8. De afstand van een pomp tot een rioolput of andere laaggelegen ruimten moet ten minste gelijk zijn aan de lengte van de afleverslang van de pomp plus 1 m.
9. Binnen 1 jaar na het van kracht worden van de beschikking moet op plaatsen waar tankende motorvoertuigen zich kunnen opstellen een vloeistofdichte verharding zijn aangebracht die zich vanaf de pomp uitstrekt over een afstand van ten minste de lengte van de afleverslang + 1 m. Tot dit te verharden terreingedeelte wordt tevens gerekend het pompeiland waarop de pomp is geplaatst tot op een



afstand van 1 m vanaf de pomp aan de zijde waar zich geen tankende motorvoertuigen kunnen opstellen.

Aan de uitvoering van deze voorziening worden de volgende eisen gesteld:

- a. voordat de vloeistofdichte verharding wordt aangebracht moet ten genoegen van burgemeester en wethouders zijn aangetoond dat de bodem ter plaatse niet of niet meer is verontreinigd;
- b. indien de ondergrond ter plaatse onvoldoende is gestabiliseerd moet een doelmatige fundering zijn aangebracht om verzakking door belasting van tankende voertuigen te voorkomen;
- c. de aan te brengen verharding moet vloeistofdicht zijn en moet bestand zijn tegen vloeibare aardolieprodukten;
- d. de vloeistofdichte verharding moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd dat geen vloeistof buiten deze verharding kan treden. De verharding moet vloeistofdicht aansluiten op eventuele goten en op de pompeilanden of trottoirgedeelten. Op het vloeistofdichte oppervlak moet ervoor worden gewaakt dat het afvloeien van vloeistof niet wordt belemmerd door opstaande kanten van goten en dergelijke;
- e. de op de vloeistofdichte verharding opgevangen vloeistof moet worden afgevoerd via een rioleringssysteem. Bij het dimensioneren van deze voorziening moet zijn gerekend op een maximale hemelwaterbelasting. Afvoergoten, afvoerputten, riolering enz. in dit gesepareerde systeem moeten bestand zijn tegen vloeibare aardolieprodukten en moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd;
- f. de verharding moet zodanig op afschot zijn aangebracht (minimaal 1,5 cm per m) dat afvloeien van vloeistof naar het afvoersysteem blijvend is gewaarborgd. Het vloeistofdichte oppervlak moet voldoende vlak zijn om plasvorming te voorkomen;
- g. de vloeistofdichte verharding moet jaarlijks worden gecontroleerd op afschot en vloeistofdichtheid; hierbij kan worden volstaan met een visuele controle.

#### G. WASPLAATS

1. Voertuigen, machines en dergelijke moeten worden gereinigd op een speciaal hiervoor bestemde wasplaats.
2. De vloer van de wasplaats moet vloeistofdicht zijn en afwaterend zijn gelegd naar een slibvanger en een olieafscheider, die op het gemeenteriool zijn aangesloten, dan wel lozen op het oppervlaktewater.
3. Slibvangers en olie-afscheiders moeten schoon en in goede staat van onderhoud worden gehouden.

#### H. VEEHOUDERIJ

1. In de inrichting mogen slechts 1.040 mestvarkens aanwezig zijn.

2. Dunne mest, gier, spoel- en/of schrobwater moet in de daarvoor bestemde vloeistofdichte opslagruimte onder de stal worden opgeslagen.
3. Voor zover de opslagruimte niet is gelegen binnen het stalgebouw moet de ruimte buiten het gebouw door middel van goed sluitende



- deksels of luiken gesloten worden gehouden, behalve tijdens het ledigen; de opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
4. De bodem van de opslagruimte mag niet dieper zijn gelegen dan 0,5 meter beneden de gemiddelde grondwaterstand.
  5. De in de stallen aanwezige vaste mest moet in overeenstemming met het stalsysteem worden verzameld en overgebracht naar een niet-vloeistofdoorlatende mestplaat; de stapeling van de mest op deze plaat moet op zodanige wijze geschieden dat alle uitzakkende vocht binnen de rand van de plaat wordt opgevangen en afgevoerd naar de opslagruimte voor vloeibare mest.
  6. Het ledigen van de opslagruimte voor de mest mag alleen geschieden ten behoeve van de landbouwgrond waar direkte onderwerkplicht geldt.
  7. Transport van dunne mest en gier moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.
  8. Het transport van vaste mest moet plaatsvinden in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op korrekte wijze zijn beladen.
  9. Op het terrein van de inrichting mag/mogen:
    - a. geen mest worden gedroogd of verbrand;
    - b. geen kadavers van dieren worden begraven; deze dienen in afwachting van de afvoer uit de inrichting te worden geborgen in een deugdelijke, waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde ruimte;
    - c. geen bevoeiing plaatsvinden, noch mag dit op andere wijze van mest of gier worden voorzien, behoudens ter bemesting volgens de normale landbouwpraktijken.
  10. Ramen en deuren van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing of het onmiddellijk doorlaten van personen, vee en goederen, gesloten worden gehouden.
  11. Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.
  12. Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, welke muis- en ratwerend zijn uitgevoerd.
  13. Tijdens het pneumatisch vullen van voedersilo's moet de ontluichtingsleiding zijn voorzien van een doelmatig stoffilter.
  14. Ingekuild snijmais moet blijvend luchtdicht zijn afgedekt met plastic folie, behoudens tijdens het uithalen van het produkt.
  15. Eventuele beschadigingen van het afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk hersteld worden.



## I. VERWARMING.

1. De ruimte waarin de ketel van de centrale verwarming is opgesteld moet voldoen aan de eisen gesteld in de norm NEN 3028, voor zover deze betrekking hebben op een opstellingsruimte.
2. Stookinstallaties moeten voldoen aan de eisen gesteld in de norm NEN 3028.
3. De gasbranderinstallatie van de stookinstallatie moet voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie.
4. Een branderinstallatie moet voor de ingebruikneming alsmede na elke reparatie en wederafstelling van de installatie, aan de hand van deze GIVEG-keuringseisen op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige (als deskundige wordt onder andere de Delta Nutsbedrijven bevoegd geacht).
5. Aardgasinstallaties moeten voldoen aan de norm NEN 1078; aardgasinstallaties die zijn uitgevoerd voor 1 juli 1977 moeten minimaal voldoen aan de "Richtlijnen bestaande gasinstallaties" van het KVGn, uitgave 1977.
6. De gasleidingen en de daarin opgenomen apparatuur moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen, zoals die van kracht waren op het tijdstip van plaatsing van de installatie.

## J. AFVALSTOFFEN

1. Het is verboden:
  - vluchtige stoffen, afgewerkte olie of vetten te verbranden, dan wel op het open terrein te laten uitvloeien;
  - afvalstoffen te verbranden;
  - afvalstoffen, zoals blikken, papier, emballagemateriaal en gebruikte poetsdoeken, anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken.
2. Bedorven landbouwprodukten moeten zodanig worden bewaard dat zich geen stank kan verspreiden en moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd.
3. Afgewerkte olie dient in afwachting van afvoer uit de inrichting te worden bewaard in de daarvoor bestemde tank.
4. Boven de opslagplaats voor de tank met afgewerkte olie moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting ligt, een afdak aanwezig zijn dat de tank beschermt tegen direkte zonbestraling; het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vloei-stofdichte bak kan komen.
5. Afvalstoffen moeten worden afgevoerd door middel van een daartoe geschikt transportmiddel.
6. Van de afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen o.a. klein chemisch afval, die via de daarvoor aangewezen en erkende



bedrijven worden ingezameld, moet worden geregistreerd middels een logboek:

- a. de datum van verwijdering uit de inrichting;
- b. de aard, de eigenschappen, de samenstelling en de hoeveelheid van de verwijderde stoffen;
- c. de naam en het adres van degene aan wie de stoffen zijn afgegeven;

ondertekende registratie van deze gegevens moet gedurende ten minste 5 jaar worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op eerste aanvraag ter inzage worden gegeven.

#### K. BODEMBESCHERMING

1. De opslag van materialen en voorwerpen, zoals bijvoorbeeld oude olietanks, waarin zich stoffen bevinden die de bodem kunnen verontreinigen, moet plaatsvinden op een vloeistofdichte ondergrond, die zodanig is uitgevoerd dat de verontreinigende stoffen niet in de bodem kunnen dringen.
2. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de beschikking moet de gelegenheid en medewerking geboden worden tot uitvoering van een bodemkundig onderzoek naar eventuele verontreiniging van de bodem door het kollege van burgemeester en wethouders. De te nemen grondmonsters zullen organoleptisch beoordeeld worden.
3. Indien tijdens het in voorschrift K.2 bedoelde onderzoek een verontreiniging wordt aangetroffen die aanleiding geeft tot nader onderzoek moet binnen 12 maanden na beoordeling van de resultaten van het organoleptisch onderzoek alsnog een onderzoek worden uitgevoerd konform de zogenaamde "Standaard-opzet indikatief bodemonderzoek" volgens het VNG-model. Tevens dient dit onderzoek te voldoen aan de eisen die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van VROM, reeks bodembescherming nr. 55B, 1986).
4. Indien het in voorschrift K.2 bedoelde onderzoek daartoe aanleiding geeft, dienen op plaatsen, aan te geven door burgemeester en wethouders, peilbuizen, voorzien van een filter, te worden geplaatst, waarbij de filters reiken tot 1 meter onder de jaarlijks laagst optredende grondwaterstand. De peilbuizen moeten afgewerkt zijn en moeten te allen tijde bereikbaar zijn voor het nemen van monsters.
5. Het indikatief onderzoek, zoals bedoeld in voorschrift K.3, moet worden uitgevoerd door een onafhankelijk bodemkundig bureau. Een afschrift van de resultaten van dit onderzoek moet binnen 15 maanden na het van kracht worden van de vergunning aan burgemeester en wethouders overgelegd worden.
6. Indien de resultaten van het organoleptisch onderzoek zoals uitgevoerd volgens voorschrift K.2 geen reden bieden tot een nader onderzoek, moet binnen 7 maanden na het van kracht worden van de vergunning door de vergunninghouder een schriftelijke verklaring overgelegd te worden aan burgemeester en wethouders waarin aangegeven staat dat de bodem, inclusief het grondwater onder het terrein van de inrichting schoon is.



7. Indien op welke wijze dan ook verontreiniging van de bodem optreedt moet(en):
- dit terstond worden gemeld aan burgemeester en wethouders;
  - overeenkomstig de aanwijzingen van burgemeester en wethouders al het nodige worden ondernomen om verdere verontreiniging te voorkomen;
  - overeenkomstig de aanwijzingen van burgemeester en wethouders de aard, de mate van omvang en de saneringswijze van de verontreiniging worden bepaald; de resultaten van het onderzoek dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 maanden na het ontstaan van de verontreiniging, aan burgemeester en wethouders te worden overgelegd;
  - de verontreinigde grond in overleg met burgemeester en wethouders worden verwijderd en afgevoerd;
  - ondergrondse objecten, zoals tanks, leidingen, kabels en dergelijke worden gecontroleerd op aantasting en zonodig worden hersteld of vervangen.

#### Toelichting

- Voor zover een DIN- NEN-, NEN-EN of NEN-ISO-norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van konstrukties, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of korrektiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande konstrukties, toestellen en apparaten betreft - de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die konstrukties, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.
- Voor zover in een voorschrift naar CPR 9-1 wordt verwezen, wordt bedoeld de door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen uitgegeven richtlijn "ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstoffen", vierde druk, 1988; deze richtlijn wordt verstrekt door het Directoraat-Generaal van de Arbeid te Voorburg.

Heinkenszand, 26 januari 1993

Verzenddatum:

Burgemeester en wethouders voornoemd,

Namens hen,

De chef buro Milieuzaken,

Leges : ■ ■ ■ ■ ■  
 Publikatiekosten: ■ ■ ■ ■ ■  
 Totaal : ■ ■ ■ ■ ■

BESLB17

tvdv