

**Ontwerpbesluit van GS van Utrecht**

VERZONDEN 25 MEI 2016

DATUM	25 mei 2016	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK	Z-NB-VA-2016-0452	REFERENTIE	de heer M. Blomsma
NUMMER	8185042E	DOORKIESNUMMER	06-18300486
UW BRIEF VAN	16 maart 2016	FAX	030-2583139
UW NUMMER	-	E-MAILADRES	Mark.blomsma@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen - uitdraai AERIUS Register	ONDERWERP	Ontwerpbesluit op aanvraag Natuurbeschermingswet vergunning

Ontwerpbesluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 16 maart 2016 van V.O.F. Veehouderij Sterrenburg, Melkweg 4 in Langerak, om een vergunning op grond van artikel 19d, en 16, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998.

**I. Besluit**

Gelet op het bepaalde in de Nbwet, de Beleidsregel toedeling segment 2 ontwikkelingsruimte programmatische aanpak stikstof provincie Utrecht 2015 (hierna: Beleidsregel PAS) en de Beleidsregel veehouderij, stikstof en Beschermde Natuurmonumenten Provincie Utrecht 2013 (hierna: Beleidsregel BN) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid en 16, eerste lid, van de Nbwet te verlenen;
- de benodigde ontwikkelingsruimte af te boeken op grond van artikel 19km Nbwet, zoals opgenomen in de 'Bijlage bij Besluit' van AERIUS Register, opgenomen in bijlage 2 bij deze beschikking
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag, inclusief berekeningen in AERIUS Calculator, deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen;

**II. Omschrijving van de aanvraag**

Op 16 maart 2016 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid en 16, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van V.O.F. Veehouderij Sterrenburg. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Melkweg 4 in Langerak gelegen in de provincie Zuid-Holland. De planlocatie waarvoor de vergunning is aangevraagd is dezelfde als het genoemde huisadres.

Voor de planlocatie is door de provincie Utrecht niet eerder een vergunning in het kader van de Nbwet afgegeven. Om de toename in stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden conform de Nbwet te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het feitelijk gebruik, ofwel aan het veebestand dat gehouden werd op de referentieperiode<sup>1</sup>. Indien meer ammoniak emissie heeft plaatsgevonden dan vergund of gemeld op grond van de Wet milieubeheer /

<sup>1</sup> kalenderjaren 2012 tot en met 2014

<sup>2</sup> Nbwet, geldend op 4 april 2011.

<sup>3</sup> Memorie van Toelichting, Crisis- en herstelwet, artikelsgewijze toelichting 3.8, onderdeel A, onder 1.

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, dan is de hoeveelheid in de verleende rechtstitel maatgevend voor de vergunde rechten.

Om de toename in stikstofdepositie op Beschermd Natuurmonumenten conform de Nbwet te bepalen, wordt de beoogde situatie afgezet tegen het milieu vergund recht op de referentie datum, of een lager recht dat nadien vigerend was. Voor Beschermd Natuurmonumenten hanteert de provincie Utrecht als referentiedatum 7 december 2004.

### III. Procedure

III.A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

III.B. Toezending  
PM

III.C. Ter inzagelegging  
PM

### IV. Toetsingskader Nbwet

Het is op grond van artikel 16, eerste en vierde lid, van de Nbwet verboden om zonder vergunning handelingen in of buiten een Beschermd Natuurmonument te verrichten, of te gedogen, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het Beschermd Natuurmonument of voor dieren of planten in het Beschermd Natuurmonument of die het Beschermd Natuurmonument ontsieren. Tevens is het verboden in strijd met de bij een vergunning gestelde voorschriften of beperkingen handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen.

De Crisis- en herstelwet (hierna: CHW) heeft geleid tot het vervallen van artikel 16, derde lid van de Nbwet. Dit betekent dat niet alleen vergunning verleend kan worden voor handelingen van groot maatschappelijk belang (zoals bepaald in artikel 16, derde lid, van de Nbwet). Er is ruimte gecreëerd voor een breder toetsingskader waarin naast ecologische belangen ook economische, sociale en culturele belangen kunnen worden meegenomen in de vergunningverlening.<sup>2,3</sup>

Het is op grond van artikel 19d, eerste lid, Nbwet verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

In een aantal Natura 2000-gebieden is sprake van een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Daarom heeft het Rijk het initiatief genomen om deze stikstofproblemen aan te pakken. In de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna PAS) werken overheden en maatschappelijke partners samen om de stikstof-uitstoot te verminderen en de natuurwaarden te versterken en daarmee ook economische ontwikkeling mogelijk te maken. De PAS heeft tot doel om de doelen van het Europese natuurbeleid te realiseren, terwijl vergunningplichtige activiteiten toch kunnen doorgaan. Om dit mogelijk te maken worden herstellende maatregelen uitgevoerd in Natura 2000-gebieden waarbij sprake is van overbelasting als gevolg van stikstof. Anderzijds wordt door middel van PAS specifieke bronmaatregelen, bijvoorbeeld schonere productietechnieken, voorzien in een blijvende daling van de neerslag van stikstof.

Een deel van de daling van de neerslag mag worden ingezet als saldering voor nieuwe economische activiteiten of uitbreiding van bestaande. Deze 'ontwikkelruimte' maakt het mogelijk om economische ontwikkelingen met een stikstoftoename toch te vergunnen in het kader van de Nbwet. Er zijn daardoor geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen te verwachten als voor een activiteit ontwikkelruimte beschikbaar is.

De Beleidsregel PAS en Beleidsregel BN bevatten regels voor de afhandeling van aanvragen voor Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten.

### V. Toetsing Natura 2000-gebieden

Aangevraagd is een wijziging of een uitbreiding van een al bestaande activiteit. Voor de planlocatie is niet eerder een volledige Nbwet vergunning verleend die als referentie kan dienen. De door de Omgevingsdienst Haaglanden verleende vergunning van 26 mei 2015 ziet slechts op een deel van de relevante gebieden, waarbij het gebied



waarop het grootste effect plaats vindt, niet is meegenomen.

De feitelijke situatie wordt bepaald door het gebruik, dat is te bepalen aan de hand van het hoogste aantal dieren in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Dit aantal dient te passen binnen de op 1 januari 2015 geldende milieutoestemming.

In de feitelijke situatie (tabel 1) is er sprake van de volgende veebezetting. De veebezetting is aangetoond middels een bewijsstuk in de vorm van de gecombineerde opgave 2014:

**Tabel 1 feitelijk gebruik 2012-2014**

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	150	13,0	1.950,0
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	91	4,4	400,4
A4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	4	3,5	14,0
A6.100	Vleesstieren van circa 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen	1	5,3	5,3
A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	7	6,2	43,4
Totaal:				2.413,1

In de vergunde situatie (tabel 2) is er sprake van de volgende veebezetting. Het betreft melding Besluit landbouw milieubeheer van 1 november 2007:

**Tabel 2 vigerende milieutoestemming 1 januari 2015**

Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	150	13,0	1.950,0
A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	90	4,4	396,0
Totaal:				2.346,0

Uit de feitelijk gehouden veebezetting in tabel 1 en de vergunde veebezetting in tabel 2 volgt een feitelijk referentierecht van 2.346,0 kg. Dit is weergegeven in tabel 2.

In tabel 3 is de beoogde situatie aangegeven.

**Tabel 3 Beoogde situatie**

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.)	Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.)
1	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	121	13,0	1.573,0
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	21	4,4	92,4
	A4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	3	3,5	10,5
	A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	5	6,2	31,0
2	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	115	4,4	506,0
	A4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	5	3,5	17,5
	A6.100	Vleesstieren van circa 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen	2	5,3	10,6
3	A1.14	melk- en kalfkoeien ouder	77	10,4	800,8

		dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)			
Totaal:					3.041,8

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (Tabel 2) en het gewenste veebestand (Tabel 3) is berekend met het model AERIUS Calculator.

Het projecteffect is het deel van de aangevraagde activiteit wat nog niet eerder is getoetst aan de Nb-wet. Dat deel is in dit geval de beoogde situatie van de aangevraagde activiteit. Uit de berekening is gebleken dat voor één of meerdere gebieden de depositiebijdrage van het projecteffect hoger is dan de grenswaarde en daarmee is gebleken dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is. Het grootste effect is daarnaast gebleken op een gebied in de provincie Utrecht. Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht is hierdoor bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

Er zijn mogelijk effecten van stikstofdepositie op de leefgebieden van beschermde vogel- en habitatrichtlijnsoorten in de relevante Natura 2000-gebieden. Op basis van de passende beoordeling van de PAS, waar de gebiedsanalyse onderdeel van uit maakt, kan worden geconcludeerd dat mogelijk significant negatieve effecten, wat betreft stikstofdepositie, op deze leefgebieden van soorten kunnen worden uitgesloten.

Ten behoeve van de aangevraagde activiteit is op 17 mei 2016 maximaal 0,66 mol/ha/jr. aan ontwikkelingsruimte gereserveerd. Uit de uitdraai van 17 mei 2016 van AERIUS Register (kenmerk RzXz7Vj5MuSz) is gebleken, dat er genoeg ontwikkelingsruimte beschikbaar was op het moment van reserveren. Deze uitdraai maakt deel uit van deze beschikking en is opgenomen in bijlage 2.

Het bedrijf blijft met de aangevraagde activiteit onder de grens van een totale toename van (cumulatief) maximaal 3 mol/ha/jaar voor deze locatie voor de huidige PAS uitvoeringsperiode, zoals is vastgelegd in de Beleidsregel PAS.

#### VI. Toetsing Beschermde natuurmonumenten

Het bedrijf had geen milieuvergunning op de referentiedatum voor Beschermde Natuurmonumenten. Er is dan ook geen sprake van een vigerend referentierecht.

In tabel 3 is de beoogde situatie aangegeven.

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van de beoogde situatie op de rand van Beschermde Natuurmonumenten is berekend met het model AERIUS Calculator. De maximale berekende toename betreft 0,12 mol/ha/jr. voor het gebied Moerasterreinen langs de Bijleveld.

Het project heeft een toename van stikstofdepositie tot gevolg van meer dan 0,05 mol/ha/jr. op de Beschermde Natuurmonumenten Moerasterreinen langs de Bijleveld en Kamerikse Nessen. Op 25 augustus 2015 is door Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht het saldo van de depositiebank op 0 gezet voor alle gebieden. Het is daarom niet meer mogelijk om de toename te salderen via de depositiebank.

In artikel 17 van de Beleidsregel is bepaald dat indien een saldering op Beschermde Natuurmonumenten niet mogelijk is omdat het saldo in de bank ontoereikend is, wij toch een vergunning verlenen indien de stikstoftoename niet groter is dan 1% van de meest kritische depositiewaarde van het desbetreffende Beschermde Natuurmonument. Deze zogenaamde 1%-regeling geldt alleen voor veehouderijbedrijven in depositiecategorie A en B.

Door een wijziging van de Crisis- en herstelwet, die op 31 maart 2010 in werking is getreden mogen wij overgaan in het evenwichtig wegen van belangen. Daardoor ontstaat er ruimte om bij vergunningverlening niet alleen rekening te houden met de bescherming van natuurwaarden, maar ook met economische, sociale en culturele belangen. Deze weging kan leiden tot een combinatie van functies, die onmisbaar is voor een duurzame gebiedsontwikkeling. Daarom hebben wij voor zeven Beschermde Natuurmonumenten binnen de provincie Utrecht gelijktijdig met de Beleidsregel natuurherstelplannen vastgesteld die binnen 3 jaar zullen worden uitgevoerd. Door het nemen van deze herstelmaatregelen gecombineerd met de bronmaatregelen die leiden tot stikstofreductie via de verordening en de beleidsregel achten wij een gecumuleerde stikstoftoename per bedrijf



van maximaal 1 % van de meest kritische depositiewaarde van het desbetreffende Beschermde Natuurmonument aanvaardbaar over een periode van 10 jaar. In artikel 17 van de Beleidsregel hebben wij de voorwaarden geformuleerd.

De toename van stikstofdepositie door de uitbreiding/wijziging van het veehouderijbedrijf blijft onder deze 1% en de hoogste bijdrage van het bedrijf op een Beschermde Natuurmonument valt onder depositiecategorie A, te weten Moerasterreinen langs de Bijleveld. De aanvraag is op basis van het bovenstaande vergunbaar. Er is in deze situatie geen sprake van een handeling die schadelijk is voor nabij gelegen Beschermde Natuurmonumenten.

#### Samenvatting

De resultaten van de toetsing en berekening zijn in onderstaande tabel per gebied categorisch gepresenteerd.

Naam gebied	Natura 2000 (VR+HR)	BN	Referentie datum	Depositie < grenswaarde	Ontwikkelruimte gereserveerd	1% KDW Beleids-regel
Uiterwaarden Lek	X		1-1-2015		X	
Zouweboezem	X		1-1-2015		X	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	X		1-1-2015	X		
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	X		1-1-2015		X	
Biesbosch	X		1-1-2015	X		
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	X		1-1-2015	X		
Oostelijke Vechtplassen	X		1-1-2015	X		
Kolland & Overlangbroek	X		1-1-2015	X		
Rijntakken	X		1-1-2015		X	
Naardermeer	X		1-1-2015	X		
Langstraat	X		1-1-2015	X		
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	X		1-1-2015	X		
Botshol	X		1-1-2015	X		
Moerasterreinen langs de Bijleveld		X	7-12-2004			X
Kamerikse Nessen		X	7-12-2004			X

VII. Zienswijzen  
PM

VIII. Beroep  
PM

IX. Inwerkingtreding  
PM

X. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl).

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met de heer M. Blomsma, op telefoonnummer 06-18300486.

XI. Verzending

Het origineel van dit ontwerpbesluit te zenden aan:

- V.O.F. Veehouderij Sterrenburg, Melkweg 4 in Langerak

Een afschrift van dit ontwerpbesluit wordt verzonden aan:

- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Molenwaard;
- Hans Rietveld Agrarisch Advies B.V.;
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- provincie Gelderland;
- Ministerie van Economische Zaken.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving

**Bijlage 1****Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Melkweg 4 in Langerak**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de tekening (kenmerk B 1608) van de planlocatie.
2. Op de planlocatie mogen uitsluitend onderstaande dieraantallen binnen de aangegeven diercategorie in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen worden gehouden:

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren
1	A1.100	Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	121
	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	21
	A4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	3
	A7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	5
2	A3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen	115
	A4.100	Vleeskalveren tot circa 8 maanden, overige huisvestingssystemen	5
	A6.100	Vleesstieren van circa 8 tot 24 maanden, overige huisvestingssystemen	2
3	A1.14	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	77

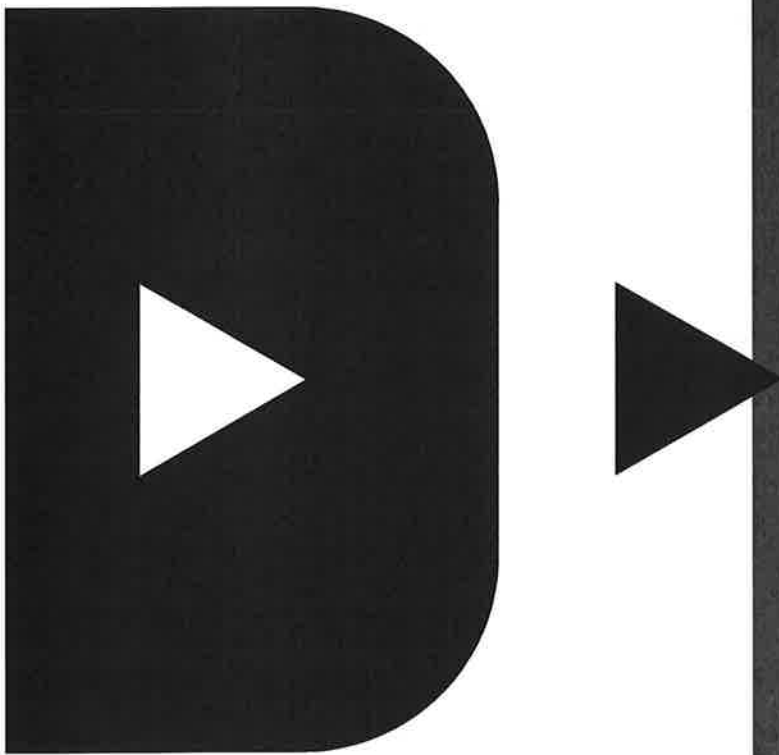
3. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.
4. De houder van deze beschikking dient binnen twee jaar na de datum van verzending van dit besluit de activiteiten te hebben verricht die mogelijk worden gemaakt door verlening van deze beschikking.
5. De vergunninghouder dient minimaal twee weken voor aanvang van de verbouw/nieuwbouw van een stal dit door te geven aan de handhavende instantie via [handhavingstikstof@rudutrecht.nl](mailto:handhavingstikstof@rudutrecht.nl).

## **Bijlage 2**

**Uitdraai AERIUS Register, kenmerk RZXz7Vj5MuSz, reservering Ontwikkelingsruimte**

# AERIUS REGISTER

*Dit document is een bijlage bij het  
toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel  
19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*



Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een  
bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige  
documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

JA Rietveld (HRAA)

Melkweg 4, 2967 LA Langerak

## Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Bevoegd gezag

VOF Veehouderij Sterrenburg

RzXz7Vj5MuSz

Provincie Utrecht

Datum berekening

Rekenjaar

17 mei 2016, 07:34

2016

Sector

Deelsector

Landbouw

Stalemissies

## Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

NOx

-

-

-

NH<sub>3</sub>

2.346,00 kg/j

3.041,80 kg/j

695,80 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Uiterwaarden Lek

Utrecht

Situatie 1

Situatie 2

Vershil

2,21

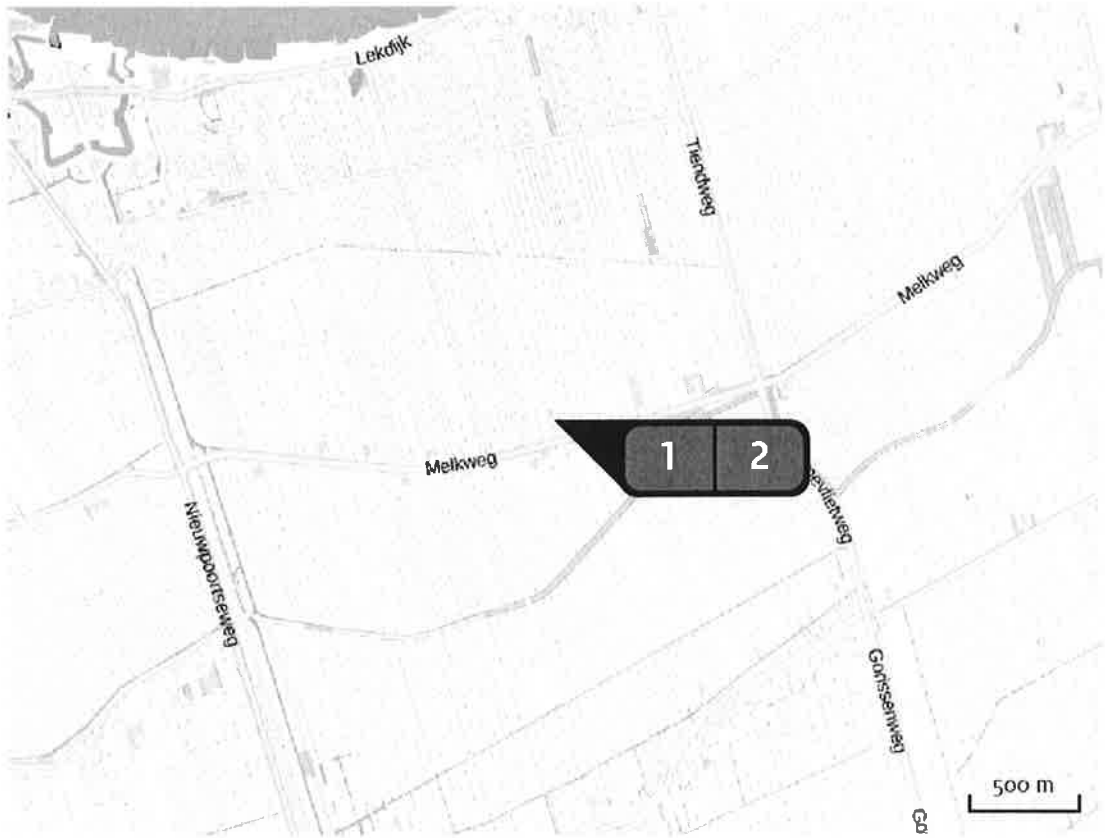
2,87

+ 0,66

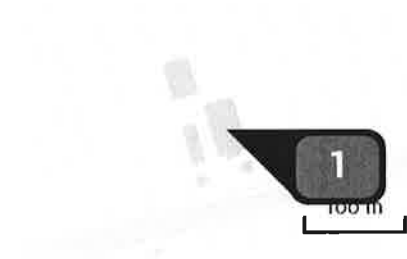
## Toelichting

Depositieberekening


Locatie  
Feitelijk gebruik



Emissie  
(per bron)  
Feitelijk gebruik




Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	121575, 437132
Uitstoothoogte	6,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH3	1.950,00 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)	150	NH3	13,000	1.950,00 kg/j

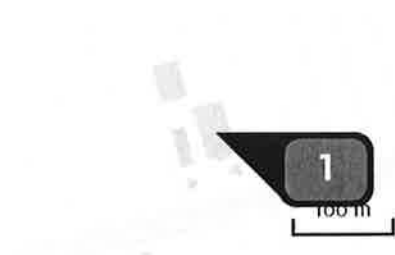


Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **121530, 437181**  
Uitstoothoogte **6,0 m**  
Warmteinhoud **0,000 MW**  
NH<sub>3</sub> **396,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH <sub>3</sub>	4.400	396,00 kg/j

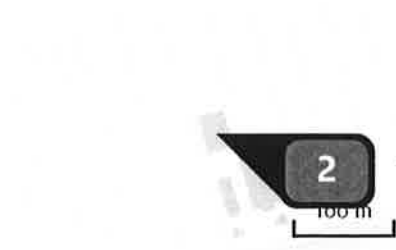
Locatie  
Aanvraag situatie






Emissie  
(per bron)  
Aanvraag situatie

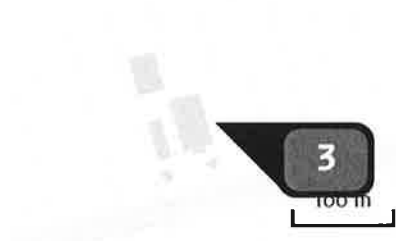
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	121575, 437132
Uitstoothoogte	6,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH <sub>3</sub>	1.706,90 kg/j

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)	121	NH <sub>3</sub>	13,000	1.573,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH <sub>3</sub>	4,400	92,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	3	NH <sub>3</sub>	3,500	10,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	6,200	31,00 kg/j




Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **121530, 437181**  
 Uitstoothoogte **6,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **534,10 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)	115	NH <sub>3</sub>	4,400	506,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH <sub>3</sub>	3,500	17,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	2	NH <sub>3</sub>	5,300	10,60 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **121598, 437135**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **800,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	77	NH <sub>3</sub>	10,400	800,80 kg/j

Algemene depositie- gegevens PAS- gebieden (rekenjaar 2016)	Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
	Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.726,72	2,87	●
	Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	1,44	●
	Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,45	●
	Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.722,80	0,15	●
	Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.627,12	0,15	●
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.768,60	0,14	●
	Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.701,78	0,12	●
	Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.791,33	0,09	●
	Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.516,56	0,09	●
	Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.736,50	0,08	●
	Langstraat	Habitatrichtlijn	2.252,84	0,07	●
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.459,71	0,06	●
	Botshol	Habitatrichtlijn	1.761,73	>0,05	●
Bijlage bij besluit Vergunningaanvraag (toegekend)	VOF Veehouderij Sterrenburg				

☐ Geen overschrijding\*

☒ Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

## Depositie natuur- gebieden



Depositie PAS-  
 gebieden

## Natuurgebied

 Hectare met hoogste projectverschil  
 (mol/ha/j)  
 Situatie 1      Situatie 2      Verschil

 Hoogste  
 depositie  
 Situatie 2  
 (mol/ha/j)

 Overschrij-  
 ding KDW

 Ontwikkelings-  
 ruimte  
 beschikbaar

Uiterwaarden Lek

2,21

2,87

+ 0,66

2,87



Zouweboezem

1,11

1,44

+ 0,33

1,44



Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

0,34

0,45

+ 0,10

0,45


 Nieuwkoopse Plassen & De  
 Haeck

0,12

0,15

+ 0,04

0,15



Biesbosch

0,12

0,15

+ 0,03

0,15


 Loevestein, Pompveld &  
 Kornsche Boezem

0,11

0,14

+ 0,03

0,14



Oostelijke Vechtplassen

0,10

0,12

+ 0,03

0,12



Kolland &amp; Overlangbroek

0,07

0,09

+ 0,02

0,09



Rijntakken

0,07

0,09

+ 0,02

0,09



Naardermeer

0,06

0,08

+ 0,02

0,08



Langstraat

&gt;0,05

0,07

+ 0,02

0,07


 Loonse en Drunense Duinen &  
 Leemkuilen

0,05

0,06

+ 0,01

0,06



Botshol

0,04

&gt;0,05

+ 0,01

&gt;0,05



- ☐ Geen overschrijding\*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier ~~geen effect dat relevant~~ is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

## Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	2,21	2,87	+ 0,66	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,09	2,73	+ 0,64	●	✓

## Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1,11	1,44	+ 0,33	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,76	0,98	+ 0,23	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,62	0,81	+ 0,18	○	⊘
H6410 Blauwgraslanden	0,57	0,74	+ 0,17	●	✓

## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,34	0,45	+ 0,10	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,29	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,29	+ 0,07	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,11	0,15	+ 0,03	●	✓

## Nieuwkoopse Plassen &amp; De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,15	+ 0,04	●	✓
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,07	+ 0,02	○	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,13	+ 0,03	○	⚡
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,10	+ 0,02	○	⚡
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	○	⚡

## Loevestein, Pompveld &amp; Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,10	+ 0,02	○	✗
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,02	○	✗
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	○	✗





## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,12	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,11	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,11	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,11	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,09	+ 0,02	●	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	

## Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3150Baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,07	+ 0,02	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- ☐ Geen overschrijding\*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

