

Ecolab Nieuwegein - Stikstofdepositie
Toelichting aanvraag Wet natuurbescherming

Opdrachtgever
Ecolab Productions Netherlands BV
Contactpersoon
de heer N. Guzel
Kenmerk
R044994af.20FY076.djs
Versie
01_002
Datum
27 november 2020
Auteur
dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

Inhoudsopgave

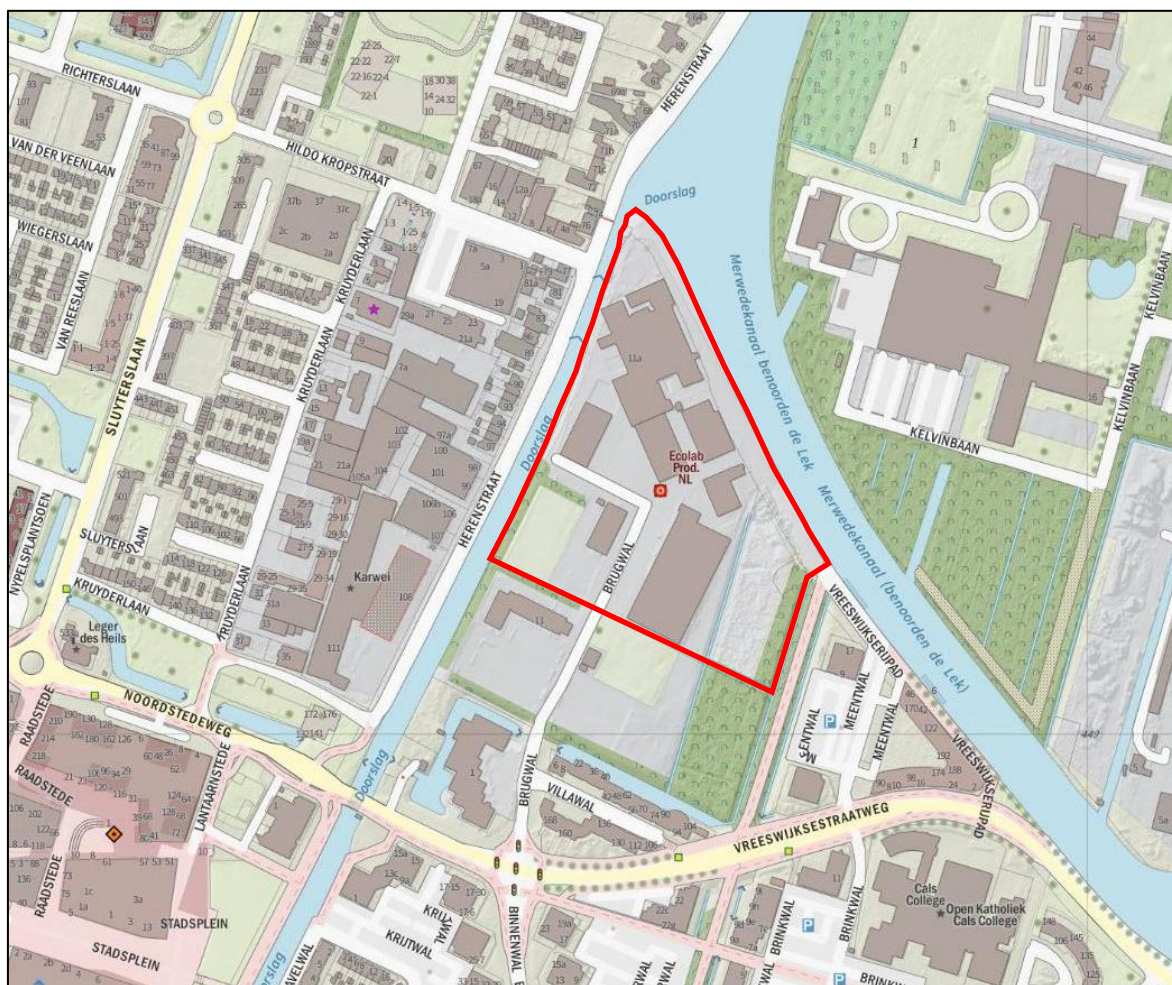
1	Inleiding.....	3
2	Wettelijk kader	4
3	Stikstofemissies van de inrichting	5
3.1	Beoogde situatie	5
3.1.1	Verkeer	5
3.1.2	Mobiele werktuigen	6
3.1.3	Gasgestookte installaties	6
3.2	Referentiesituatie	6
3.3	Rekenmodel	8
4	Resultaten en conclusies	9
4.1	Referentiesituatie	9
4.2	Beoogde situatie	9
4.3	Samenvattende conclusie	9

Bijlagen

Bijlage I	Overzicht stikstofbronnen voor beoogde situatie
Bijlage II	Overzicht stikstofbronnen voor referentiesituatie
Bijlage III	AERIUS bijlage Referentiesituatie
Bijlage IV	AERIUS bijlage Beoogde situatie
Bijlage V	AERIUS bijlage Verschilberekening Beoogd - Referentie

1 Inleiding

Ecolab Production Netherlands B.V. (hierna: Ecolab) is gelegen aan de Brugwal 11 te Nieuwegein. Het bedrijf produceert diverse was- en reinigingsmiddelen. In de directe omgeving van Ecolab bevinden zich woningen. Figuur 1.1 geeft de ligging van de inrichting weer.



Figuur 1.1

Situatie en omgeving van Ecolab in Nieuwegein (bron: OpenTopo). De inrichting is rood omlijnd.

In opdracht van Ecolab hebben wij een onderzoek uitgevoerd naar stikstofdepositie. In voorliggende rapportage wordt in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) beoordeeld of natuurlijke kenmerken van nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen worden aangetast door stikstofemissies als gevolg van de beoogde gebruiksfase van de inrichting. Deze rapportage vormt de toelichting op de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. De vergunning wordt aangevraagd omdat Ecolab nog niet over een vergunning Wnb beschikt.

2 Wettelijk kader

In de Wet natuurbescherming (Wnb) van 1 januari 2017 zijn regels opgenomen voor de bescherming van natuur en landschap. In artikel 2.7, van de Wnb is vastgelegd wanneer voor een het realiseren van een plan of project een vergunning benodigd is in het kader van de Wnb.

In een voortoets wordt bekeken of het plan of project leidt tot een toename in de stikstofdepositie. Wanneer dit het geval is, kan de resulterende depositie mogelijk voor significante gevolgen zorgen op Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied met stikstofgevoelige habitattypen is Oostelijk Vechtplassen (14,2 km afstand tot het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype).

In verband met de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, waarmee het Programma Aanpak Stikstof is komen te vervallen, is beleid en wet- en regelgeving omtrent stikstofdepositie volop in beweging. Op dit moment geldt dat voor ruimtelijke procedures de invloed op stikstofdepositie beoordeeld moet worden, zowel voor de gebruiksfase als de aanlegfase. In dit onderzoek is de invloed van de gebruiksfase beoordeeld. Het huidige gebruik van de locatie mag worden betrokken bij de netto verandering als gevolg van de aan te vragen activiteiten (de beoogde situatie). Voor vergunningprocedures in het kader van de Wet natuurbescherming zijn voor deze vorm van intern salderen provinciale beleidsregels opgesteld (Beleidsregels intern en extern salderen¹).

¹ Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht van 16 juni 2020, nr. 820ED33D, tot vaststelling van de wijziging Beleidsregels intern en extern salderen. Prb-2020-3918

3 Stikstofemissies van de inrichting

3.1 Beoogde situatie

Ecolab produceert reinigingsmiddelen. Emissies van NO_x vinden plaats door stookinstallaties in de productieprocessen, zoals het droogsproeien (verstuiven) en granuleren. Voor een volledige beschrijving van het productieproces wordt naar de vigerende Omgevingsvergunning milieu verwezen. Tevens wordt stikstof geëmitteerd door gebruik van mobiele werktuigen en verkeer dat de inrichting bezoekt.

Productie vindt doorgaans plaats op werkdagen van 6:00 tot 22:00. Er zijn jaarlijks circa 3.840 productie-uren.

Hieronder worden de emissieschattingen voor de verschillende bronnen uitgewerkt. In bijlage I is het overzicht van de bronnen en hun emissies opgenomen.

3.1.1 Verkeer

Circa 39 vrachtwagens komen per dag naar de inrichting. De afstand die de vrachtwagens op het terrein afleggen bedraagt maximaal 0,6 km, daarnaast wordt het verkeer buiten de inrichting op de openbare weg tot aan de Vreeswijksestraatweg meegenomen. Hierna is het verkeer opgegaan in het reguliere verkeersbeeld. Tevens bezoeken circa 50 personenauto's dagelijks de inrichting. De afstand die de licht verkeer voertuigen op de inrichting (parkeerterrein) afleggen bedraagt circa 50 meter.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de verschillende voertuigbewegingen. Deze aantallen zijn opgegeven door Ecolab.

Tabel 3.1 Voertuigbewegingen buiten en op de inrichting van Ecolab

Voertuigen	Aantal per etmaal	Aantal bewegingen per etmaal ¹
Lossen Bulk Vloeistoffen	5	10
Lossen Bulk poeders	5	10
Lossen stukgoederen	6	12
Pendelen gebouw	5	10
Laden gereed product gebouw 22	5	10
Laden gereed product G19	7	14
Parkeren en ophalen trailers	6	12
Personenauto's parkeerplaats	50	100
Totaal	89	178

1) alle voertuigen leggen de afstand tweemaal (heen en weer) af. Dit wordt verrekend door het aantal voertuigbewegingen als tweemaal het aantal voertuigen te nemen.

3.1.2 Mobiele werktuigen

Op het terrein wordt gebruik gemaakt van een dieselaangedreven pendelwagen en drie LPG aangedreven heftrucks. Volgens opgave van Ecolab is over de jaren 2012 t/m 2015 circa 2000 liter diesel (1.680 kg) per jaar en 11.000 liter LPG (5.610 kg) per jaar verbruikt.

De berekening van de emissies NO_x zijn uitgevoerd met de meest recente versie van AERIUS (v. 2020).

3.1.3 Gasgestookte installaties

Bij Ecolab worden verschillende stookinstallaties gebruikt:

- de stoomketel,
- in de sproeitors,
- in het granulatieproces,
- in de enforcer
- diverse CV-ketels en heaters voor verwarming gebouwen.

De NO_x emissie voor de stoomketel is berekend op basis van het bedrijfsdebiet en de emissie-eis uit het Activiteitenbesluit van 70 mg NO_x/Nm³. Voor de direct gestookte installaties (sproeitors, granulatieproces en de enforcer) gelden geen emissie-eisen. Van deze drie installaties heeft de sproeitors de oudste brander. Daarvoor wordt aangenomen dat de emissieconcentratie kleiner of gelijk aan 200 mg/Nm³ is. Voor het granulatieproces en de enforcer wordt aangenomen dat de emissieconcentratie kleiner of gelijk aan 70 mg/Nm³ is.

Voor de kleinere overige bronnen, waarvoor geen bedrijfsdebieten bekend zijn, is het rookgasdebiet berekend op basis van het jaarlijks gasverbruik² (ca. 232.000 m³). Verbranding van 1 m³ aardgas produceert daarbij 7,7 m³ rookgas.

3.2 Referentiesituatie

Ecolab produceert sinds ver voor 1994 op deze locatie. In het kader van de Wet natuurbescherming en de provinciale beleidsregels mag de beoogde situatie intern gesaldeerd worden met het bestaand gebruik. Het bestaand gebruik is gebaseerd op de referentiedata voor Natura 2000 gebieden. Voor stikstofdepositie is dit voor onderhavige situatie 1994 (Naardermeer en Zouweboezem: referentiedatum 10-6-1994). Het bestaand gebruik dat op of voor die datum bekend was (b.v. middels een Wm vergunning) is dus impliciet vergund recht waarmee intern gesaldeerd wordt, tenzij dat gebruik daarna door een wijzigings- of revisievergunning verder is beperkt. Dan geldt het beperkte gebruik als impliciet vergund recht.

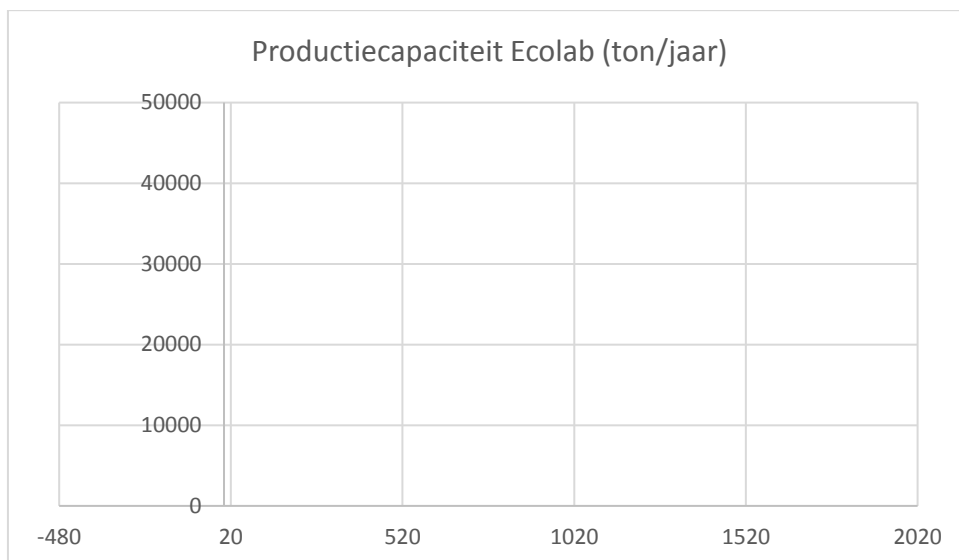
Voor de inrichting gelden de volgende referentiejaartallen:

- 1994: situatie sinds oprichting tot aan verst terug liggende referentiedatum voor Naardermeer en Zouweboezem.
- 1997: situatie ten tijde van referentiedatum voor Nieuwkoopse Plassen & De Haeck
- 2000: situatie ten tijde van referentiedatum voor Oostelijke Vechtplassen, Rijntakken, Veluwe
- 2002: vergunningverlening Wm

2 Van Beek Ingenieurs. Energiebesparingsplan Ecolab. Arnhem : Van Beek Ingenieurs, 2013. V2.0

- 2004: situatie ten tijde van referentiedatum voor Uiterwaarden Lek
- 2009: vergunningverlening Wm
- 2012: vergunningverlening Wabo

De vergunningen zien niet op een vastgelegde productiecapaciteit. Over de jaren 2000 - 2020 heeft de productiecapaciteit zich bewogen tussen ca 29.000 en 43.000 ton/jaar, zie onderstaande figuur.



Figuur 3.1

Productiecijfers van Ecolab (ton/jaar)

Uit figuur 3.1. is een gemiddelde productie voor de jaren 2012 t/m 2015 afgeleid (37.190 ton). Hiermee is het gemiddelde brandstofgebruik voor mobiele werktuigen per ton productie bepaald (0,045 kg diesel/ton en 0,15 kg LPG/ton), zodat per referentiejaar het brandstofverbruik voor mobiele werktuigen afgeleid kan worden.

Voor de stookinstallaties geldt dat met verloop van tijd de emissie-eisen voor NO_x wijzigden door wijzigingen in wet- en regelgeving (overgang van NeR naar BEES-B naar BEMS).

In bijlage II is voor de verschillende referentiejaar het overzicht opgenomen van de NO_x emissiebronnen en de berekening van de jaarvracht NO_x. Als uiteindelijke referentiesituatie waarmee de beoogde situatie intern gesaldeerd wordt is voor elke bron van alle referentiejaar de laagste jaarvracht genomen. In bijlage II zijn de laagste jaarvrachten geel gemarkeerd.

Voor het verkeer worden dezelfde aantallen gehanteerd als in de beoogde situatie, omdat 1) er geen gegevens beschikbaar zijn, en 2) de productiecapaciteit in de beoogde situatie niet hoger ligt dan in het verleden (geen overschatting dus van de referentiesituatie).

3.3 Rekenmodel

De berekeningen van de bijdragen voor stikstofdepositie zijn uitgevoerd met het aangewezen rekenmodel AERIUS Calculator van de Rijksoverheid, versie 2020. Voor een beschrijving en kwantificering van deze bronnen wordt verwezen naar de voorliggende paragrafen.

Emissiefactoren voor wegverkeer zijn gebaseerd op de opgave van het Ministerie van IenW, welke zijn verwerkt in het rekenmodel AERIUS Calculator. In voorliggend onderzoek is aangesloten bij de emissiefactoren voor wegverkeer binnen de bebouwde kom. De stikstofemissie wordt in AERIUS berekend uit de lengte van de route, de verkeersgeneratie en de emissiefactoren.

De verkeersgeneratie van projecten/inrichtingen dient in AERIUS berekeningen te worden meegenomen totdat het opgaat in het heersend verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevinden.

Dit betekent dat het verkeer van/en naar beide locaties in de berekening wordt meegenomen tot de eerste afslag of, bij een lange weg, tot ze net zo snel rijden als de rest van het verkeer. De eerste afslag is niet de afslag op eigen terrein of van eigen terrein af, maar de eerste afslag op de openbare weg. Voor de situatie van Ecolab is daarom het verkeer tot aan de Vreeswijksestraatweg gemodelleerd. Voor het verkeer op de openbare weg tot aan de Vreeswijksestraatweg is uitgegaan van 25 congestie. Aan het verkeer op het terrein is 100% congestie toegekend om te compenseren voor het langzaam en manoeuvrerend rijden.

De bronnen van de mobiele werktuigen is als een vlakbron gemodelleerd.

4 Resultaten en conclusies

4.1 Referentiesituatie

In bijlage III zijn de gegevens van de AERIUS berekeningen voor de referentiesituatie opgenomen.

Referentiesituatie

Uit bijlage III blijkt dat de referentiesituatie een maximale stikstofdepositie veroorzaakt in de Oostelijke Vechtplassen van 0,24 mol N/ha/jaar. De stikstofdepositie in de andere Natura 2000-gebieden loopt uiteen van 0,22 mol N/ha/jaar (Lingegebied & Diefdijk-Zuid) tot 0,01 mol/ha/jaar (Maas bij Eijsden).

4.2 Beoogde situatie

De AERIUS berekeningen van de beoogde situatie zijn in bijlage IV weergegeven.

Beoogde situatie

Uit bijlage IV blijkt dat de beoogde situatie leidt tot een depositiebijdrage van ten hoogste 0,21 mol N/ha/jaar in de Oostelijke Vechtplassen. De hoogste stikstofdepositie in de andere Natura 2000-gebieden varieert van 0,19 mol N/ha/jaar (Lingegebied & Diefdijk-Zuid) tot 0,01 mol N/ha/jaar (Maas bij Eijsden).

Netto stikstofdepositie: conclusies

De netto stikstofdepositie voor de beoogde situatie wordt berekend door de stikstofdepositie die de referentiesituatie veroorzaakt (de depositie beschikbaar voor intern salderen) af te trekken van de stikstofdepositie die de beoogde situatie veroorzaakt.

Op basis van de resultaten en in bijlage II en III, zal de stikstofdepositie in de beoogde situatie in theorie met maximaal 0,03 mol N/ha/jaar dalen in de Oostelijke Vechtplassen. In bijlage V is de AERIUS verschilberekening opgenomen van dit intern saldering scenario. Uit bijlage V blijkt dat er inderdaad geen toename van de stikstofdepositie optreedt.

4.3 Samenvattende conclusie

Voor het beoogde gebruik van de inrichting blijkt een maximale stikstofdepositie van 0,12 mol/ha/jaar ter hoogte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Oostelijke Vechtplassen). Door het intern salderen met de referentiesituatie neemt de stikstofdepositie met maximaal 0,03 mol N/ha/jaar af.

Met deze interne saldering is er nergens sprake van een netto toename van de stikstofdepositie. Vanwege de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (14,2 km) zijn er geen andere versturende effecten voorstelbaar (b.v. geluid, lichthinder en/of geohydrologische effecten) t.a.v. gebiedsbescherming.

Hierdoor zijn op voorhand significant negatieve gevolgen t.a.v. vermesting en verzuring van stikstofgevoelige habitattypen in de omliggende Natura 2000-gebieden uitgesloten. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming kan dan verleend worden.

LBP|SIGHT BV



dr. H.A.E. (Dirk-Jan) Simons

Bijlage I

Overzicht stikstofbronnen voor beoogde situatie

Beoogde situatie vanaf 2020

NOx		X	Y	Hoogte	T	Debiet			Bedrijfsduur	Gasverbruik	Rookgasdebit	Emissie-eis	Diesel	Emissiefactor	LPG	Emissiefactor	NOx	
Code	Omschrijving	m	m	m	K	m3/uur	Nm3/uur	Nm3/s	uren/jaar	m3/jaar	Nm3/uur	mg Nox/Nm3	kg/jaar	g NOx/kg diesel	kg/jaar	g NOx/kg LPG	kg/jaar	
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4		350	76923	60000	16,67	3840	-	-	200	-	-	-	46080,0	
A2	Granuleren	134660	449307	10,2		299	27381	25000	6,94	3840	-	-	70	-	-	-	6720,0	
G	Stoomketel	134660	449272	23,0		421	11566	7500	2,08	3840	-	-	70	-	-	-	2016,0	
H	Enforcer	134687	449243	19,4		323	27500	19000	5,28	3840	-	-	70	-	-	-	5107,2	
MOB	Mobiele werktuigen	134659	449189	3,0		285	-	-	-	3840	-	-	-	1680	13,75	5610	1,34	30,6
GAS	Overig gasverbruik	134668	449290	11,0		285	-	465	0,129	3840	232000	465	70	-	-	-	125,0	

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

Bijlage II

Overzicht stikstofbronnen voor referentiesituatie

Referentie 1994 (productie: 40,000 ton)

Code	Omschrijving	X m	Y m	Hoogte m	T K	Debiet			Bedrijfsduur uren/jaar	Gasverbruik m3/jaar	Rookgasdebit Nm3/uur	Emissie-eis mg Nox/Nm3	Diesel l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg diesel	LPG l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg LPG	NOx kg/jaar
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4	350	76923	60000	16,67	3840			200	-	-	-	-	46080,0
A2	Granuleren	134645	449311	26,2	314	28755	25000	6,94	3840			200	-	-	-	-	19200,0
STM	Stoomketels	134660	449272	23	421	11566	7500	2,08	3840			200	-	-	-	-	5760,0
MOB	Mobiele werktuigen*	134659	449189	3	285	-	-	-	3840				2168	39,8	12068	32,4	477,2
GAS	Overig gasverbruik**	134668	449290	11	285	-	401	0,129	3840	200000	401	200	-	-	-	-	308,0

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik, jaartal en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

**) Gasverbruik (uit vergunning en aanvraag 2002) is 2 Mm3/jaar, waarvan 10% voor 'overige'

Referentie 1997 (productie: 41,206 ton)

Code	Omschrijving	X m	Y m	Hoogte m	T K	Debiet			Bedrijfsduur uren/jaar	Gasverbruik m3/jaar	Rookgasdebit Nm3/uur	Emissie-eis mg Nox/Nm3	Diesel l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg diesel	LPG l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg LPG	NOx kg/jaar
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4	350	76923	60000	16,67	3840			200	-	-	-	-	46080,0
A2	Granuleren	134645	449311	26,2	314	28755	25000	6,94	3840			200	-	-	-	-	19200,0
STM	Stoomketels	134660	449272	23	421	11566	7500	2,08	3840			200	-	-	-	-	5760,0
MOB	Mobiele werktuigen*	134659	449189	3	285	-	-	-	3840				2216	39,8	12432	32,4	490,9
GAS	Overig gasverbruik**	134668	449290	11	285	-	401	0,129	3840	200000	401	200	-	-	-	-	308,0

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik, jaartal en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

**) Gasverbruik (uit vergunning en aanvraag 2002) is 2 Mm3/jaar, waarvan 10% voor 'overige'

Referentie 2000 (productie: 39,891 ton)

Code	Omschrijving	X m	Y m	Hoogte m	T K	Debiet			Bedrijfsduur uren/jaar	Gasverbruik m3/jaar	Rookgasdebit Nm3/uur	Emissie-eis mg Nox/Nm3	Diesel l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg diesel	LPG l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg LPG	NOx kg/jaar
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4	350	76923	60000	16,67	3840			200	-	-	-	-	46080,0
A2	Granuleren	134645	449311	26,2	314	28755	25000	6,94	3840			200	-	-	-	-	19200,0
STM	Stoomketels	134660	449272	23	421	11566	7500	2,08	3840			200	-	-	-	-	5760,0
MOB	Mobiele werktuigen*	134659	449189	3	285	-	-	-	3840				2162	29,4	12036	32,4	453,3
GAS	Overig gasverbruik**	134668	449290	11	285	-	401	0,129	3840	200000	401	200	-	-	-	-	308,0

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik, jaartal en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

**) Gasverbruik (uit vergunning en aanvraag 2002) is 2 Mm3/jaar, waarvan 10% voor 'overige'

Vergunning 2002 (productie: 38,941 ton)

Code	Omschrijving	X m	Y m	Hoogte m	T K	Debiet			Bedrijfsduur uren/jaar	Gasverbruik m3/jaar	Rookgasdebit Nm3/uur	Emissie-eis mg Nox/Nm3	Diesel l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg diesel	LPG l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg LPG	NOx kg/jaar
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4	350	76923	60000	16,67	3840			200	-	-	-	-	46080,0
A2	Granuleren	134645	449311	26,2	314	28755	25000	6,94	3840			200	-	-	-	-	19200,0
STM	Stoomketels	134660	449272	23	421	11566	7500	2,08	3840			150	-	-	-	-	4320,0
MOB	Mobiele werktuigen*	134659	449189	3	285	-	-	-	3840				2111	29,4	11748	32,4	442,5
GAS	Overig gasverbruik**	134668	449290	11	285	-	401	0,129	3840	200000	401	70	-	-	-	-	107,8

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik, jaartal en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

**) Gasverbruik (uit vergunning en aanvraag 2002) is 2 Mm3/jaar, waarvan 10% voor 'overige'

Referentie 2004 (productie: 35,529 ton)

Code	Omschrijving	X m	Y m	Hoogte m	T K	Debiet			Bedrijfsduur uren/jaar	Gasverbruik m3/jaar	Rookgasdebiet Nm3/uur	Emissie-eis mg Nox/Nm3	Diesel l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg diesel	LPG l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg LPG	NOx kg/jaar
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4	350	76923	60000	16,67	3840				200	-	-	-	46080,0
A2	Granuleren	134645	449311	26,2	314	28755	25000	6,94	3840				200	-	-	-	19200,0
STM	Stoomketels	134660	449272	23	421	11566	7500	2,08	3840				150	-	-	-	4320,0
MOB	Mobiele werktuigen*	134659	449189	3	285	-	-	-	3840				1926	24,1	10720	32,4	393,5
GAS	Overig gasverbruik**	134668	449290	11	285	-	401	0,129	3840	200000	401	70	-	-	-	-	107,8

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik, jaartal en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

**) Gasverbruik (uit vergunning en aanvraag 2002) is 2 Mm3/jaar, waarvan 10% voor 'overige'

Vergunning 2009 (productie: 35,341 ton)

Code	Omschrijving	X m	Y m	Hoogte m	T K	Debiet			Bedrijfsduur uren/jaar	Gasverbruik m3/jaar	Rookgasdebiet Nm3/uur	Emissie-eis mg Nox/Nm3	Diesel l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg diesel	LPG l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg LPG	NOx kg/jaar
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4	350	76923	60000	16,67	3840				200	-	-	-	46080,0
A2	Granuleren	134645	449311	26,2	314	28755	25000	6,94	3840				200	-	-	-	19200,0
STM	Stoomketels	134660	449272	23	421	11566	7500	2,08	3840				150	-	-	-	4320,0
MOB	Mobiele werktuigen*	134659	449189	3	285	-	-	-	3840				1915	24,4	10662	32,4	392,1
GAS	Overig gasverbruik**	134668	449290	11	285	-	401	0,129	3840	200000	401	70	-	-	-	-	107,8

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik, jaartal en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

**) Gasverbruik (uit vergunning en aanvraag 2002) is 2 Mm3/jaar, waarvan 10% voor 'overige'

Vergunning 2012 (productie: 42,672 ton)

Code	Omschrijving	X m	Y m	Hoogte m	T K	Debiet			Bedrijfsduur uren/jaar	Gasverbruik m3/jaar	Rookgasdebiet Nm3/uur	Emissie-eis mg Nox/Nm3	Diesel l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg diesel	LPG l/jaar	Emissiefactor g NOx/kg LPG	NOx kg/jaar
A1	Sproeitoren	134660	449311	37,4	350	76923	60000	16,67	3840				200	-	-	-	46080,0
A2	Granuleren	134645	449311	26,2	314	28755	25000	6,94	3840				200	-	-	-	19200,0
STM	Stoomketels	134660	449272	23	421	11566	7500	2,08	3840				150	-	-	-	4320,0
MOB	Mobiele werktuigen*	134659	449189	3	285	-	-	-	3840				2314	23,2	12874	32,4	470,6
GAS	Overig gasverbruik**	134668	449290	11	285	-	321	0,129	3840	160000	321	70	-	-	-	-	86,2

*) Berekend in AERIUS2020 obv brandstofverbruik, jaartal en 10% stationair bedrijfstijd (384 uur/jaar)

**) Gasverbruik (registratie 2012) 1,6 Mm3/jaar, waarvan 10% voor 'overige'

Bijlage III

AERIUS bijlage Referentiesituatie

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (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.

Berekening Referentiesituatie

- ▶ 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
Ecolab Netherlands B.V.	Brugwal 11, 3432 NZ Nieuwegein

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Referentiesituatie vanaf 1994	S1Z61rgcBX3R	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 15:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	70,16 ton/j
NH ₃	1,05 kg/j

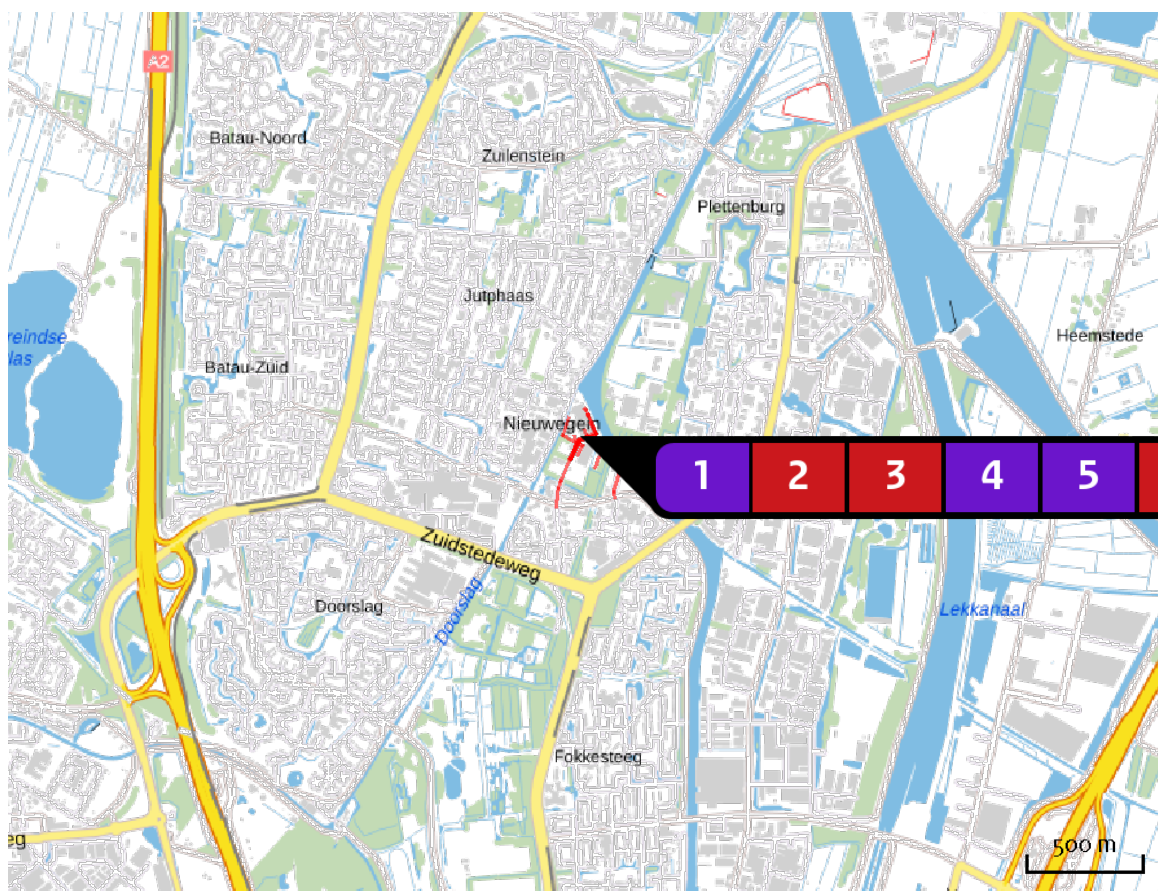
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)









Natuurgebied	Bijdrage
Oostelijke Vechtplassen	0,24

Toelichting

Referentiesituatie vanaf 1994

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A1 Sproeitoren Industrie Chemische industrie	-	46,08 ton/j
2	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,73 kg/j
3	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	392,00 kg/j
4	A2: Granuleren Industrie Chemische industrie	-	19.200,00 kg/j
5	G: Stoomketel Industrie Chemische industrie	-	4.320,00 kg/j
6	Goederenverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	31,81 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 GAS: Overig gasverbruik Industrie Chemische industrie	-	86,20 kg/j
8	 Vrachtwagens route1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,54 kg/j
9	 Vrachtwagens route2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,98 kg/j
10	 Vrachtwagens route3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,46 kg/j
11	 Vrachtwagens route4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,42 kg/j
12	 Vrachtwagens route5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,16 kg/j
13	 Vrachtwagens route6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,39 kg/j
14	 Vrachtwagens route7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,70 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,24	0,23
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,22	
Kolland & Overlangbroek	0,21	
Uiterwaarden Lek	0,18	
Veluwe	0,17	
Rijntakken	0,17	
Zouweboezem	0,14	
Naardermeer	0,14	
Binnenveld	0,11	
Landgoederen Brummen	0,09	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,08	
Biesbosch	0,08	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,08	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,08	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	
Botshol	0,07	
Boetelerveld	0,07	
Langstraat	0,07	
Sint Jansberg	0,07	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Sallandse Heuvelrug	0,07	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
De Wieden	0,06	
Weerribben	0,06	
Borkeld	0,06	
Ulvenhoutse Bos	0,06	
Meijendel & Berkheide	0,06	
Krammer-Volkerak	0,06	
Solleveld & Kapittelduinen	0,06	
Regte Heide & Riels Laag	0,06	
Zeldersche Driessen	0,06	
Maasduinen	0,06	
Westduinpark & Wapendal	0,06	
Wierdense Veld	0,05	
Kempenland-West	0,05	
De Bruuk	0,05	
Stelkampsveld	0,05	
Voornes Duin	0,05	
Holtingerveld	0,05	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,05	
Engbertsdijksvenen	0,05	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	
Dwingelderveld	0,05	
Kennemerland-Zuid	0,05	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,05	
Grevelingen	0,05	
Brabantse Wal	0,05	
Boschhuizerbergen	0,05	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,05	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Mantingerzand	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	0,04	
Noordhollands Duinreservaat	0,04	
Mantingerbos	0,04	
Lemselermaten	0,04	
Zwarte Meer	0,04	-
Landgoederen Oldenzaal	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
Witte Veen	0,04	
Coepelduynen	0,04	
Schoorlse Duinen	0,04	
Oeffelter Meent	0,04	
Willinks Weust	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Bargerveen	0,04	
Dinkelland	0,04	
Wijnjeterper Schar	0,04	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Norgerholt	0,04	
Aamsveen	0,04	
Witterveld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	0,04	
Elperstroomgebied	0,04	
Groote Peel	0,04	
Drouwenezand	0,04	
Kop van Schouwen	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Wooldse Veen	0,04	
Alde Feanen	0,04	0,03
Polder Westzaan	0,03	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,03	
Leudal	0,03	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,03	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,03	
Lieftinghsbroek	0,03	
Van Oordt's Mersken	0,03	
Oosterschelde	0,03	
Swalmdal	0,03	
Manteling van Walcheren	0,03	
Meinweg	0,03	
Voordelta	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Schiermonnikoog	0,03	
Duinen en Lage Land Texel	0,03	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,03	-
Sarsven en De Banen	0,03	
Duinen Ameland	0,03	
Roerdal	0,03	
Duinen Terschelling	0,03	
Eilandspolder	0,03	
Duinen Vlieland	0,02	
IJsselmeer	0,02	-
Waddenzee	0,02	
Groote Wielen	0,02	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Geuldal	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Savelsbos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	
Kunderberg	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Zwin & Kievittepolder	0,02	
Vogelkreek	0,02	-
Canisvliet	0,01	
Groote Gat	0,01	
Maas bij Eijsden	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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,24	0,23
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	
H3140 Kranswierwateren	0,23	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22	0,20
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,14
H6410 Blauwgraslanden	0,19	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,19	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,17	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,16	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,14	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	
Hg999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,22	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H7230 Kalkmoerassen	0,11	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
Hg190 Oude eikenbossen	0,16	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
L4030 Droge heiden	0,16	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
ZGL4030 Droge heiden	0,16	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,15	
H3160 Zure vennen	0,14	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
H6230 Heischrale graslanden	0,14	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,13	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,13	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,13	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,16	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,15	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,10
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	0,08
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,09
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,08
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,07
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,05
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	-
H6410 Blauwgraslanden	0,14	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,13	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,11	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	

Binnenveld

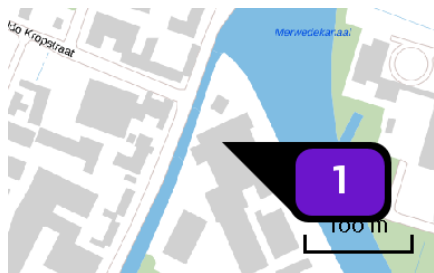
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

* 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)
Referentiesituatie

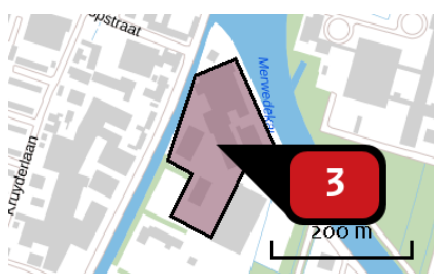


Naam
A1 Sproeitoren
Locatie (X,Y)
134660, 449311
Uitstoothoogte
37,4 m
Warmteinhoud
1,495 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
46,08 ton/j



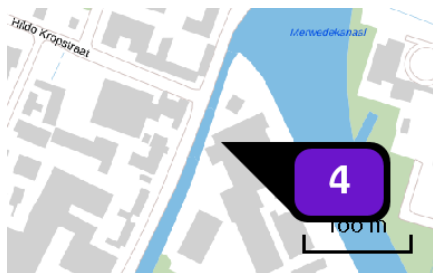
Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
134815, 449098
NOx
4,73 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	4,73 kg/j < 1 kg/j

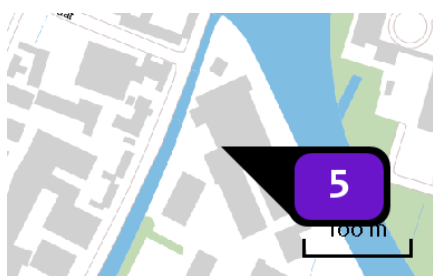


Naam
Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)
134664, 449222
NOx
392,00 kg/j
NH3
< 1 kg/j

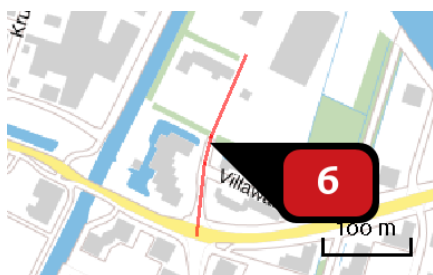
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Diesel aangedreven	1.915	384	5,0	NOx NH3	46,77 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG aangedreven heftrucks	10.662			NOx	345,23 kg/j



Naam **A2: Granulieren**
 Locatie (X,Y) **134645, 449311**
 Uitstoothoogte **26,2 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19.200,00 kg/j**



Naam **G: Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **134660, 449272**
 Uitstoothoogte **23,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **4.320,00 kg/j**



Naam **Goederenverkeer**
 Locatie (X,Y) **134587, 449002**
 NOx **31,81 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / etmaal	NOx NH3	31,81 kg/j < 1 kg/j



Naam **GAS: Overig gasverbruik**
 Locatie (X,Y) **134668, 449290**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **86,20 kg/j**



Naam

Vrachtwagens route1

Locatie (X,Y)

134626, 449189

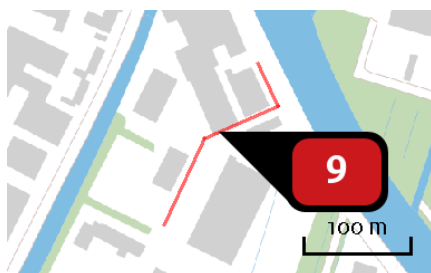
NOx

6,54 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,54 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route2

Locatie (X,Y)

134684, 449189

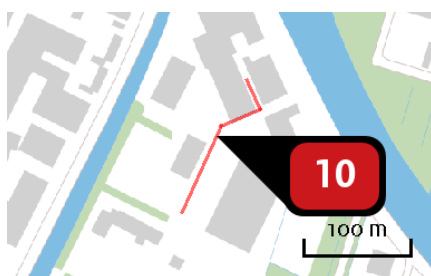
NOx

5,98 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,98 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route3

Locatie (X,Y)

134666, 449173

NOx

5,46 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,46 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route4

Locatie (X,Y)

134709, 449198

NOx

7,42 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,42 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route5

Locatie (X,Y)

134721, 449203

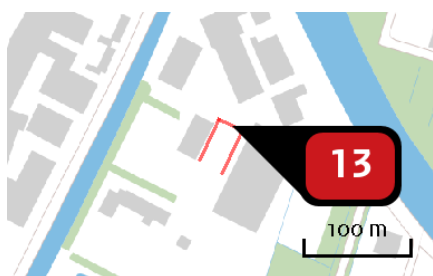
NOx

8,16 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,16 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route6

Locatie (X,Y)

134673, 449165

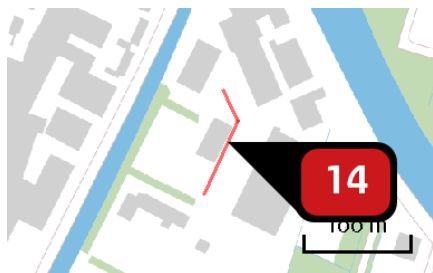
NOx

4,39 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,39 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route7

Locatie (X,Y)

134652, 449152

NO_x

3,70 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NO _x NH ₃	3,70 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage IV

AERIUS bijlage Beoogde situatie

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (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.

Berekening Beoogde situatie 2020 ev

- ▶ 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
Ecolab Netherlands B.V.	Brugwal 11, 3432 NZ Nieuwegein

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	RSMPPVasn4ZH4	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 15:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	60,14 ton/j
NH ₃	1,05 kg/j

Resultaten

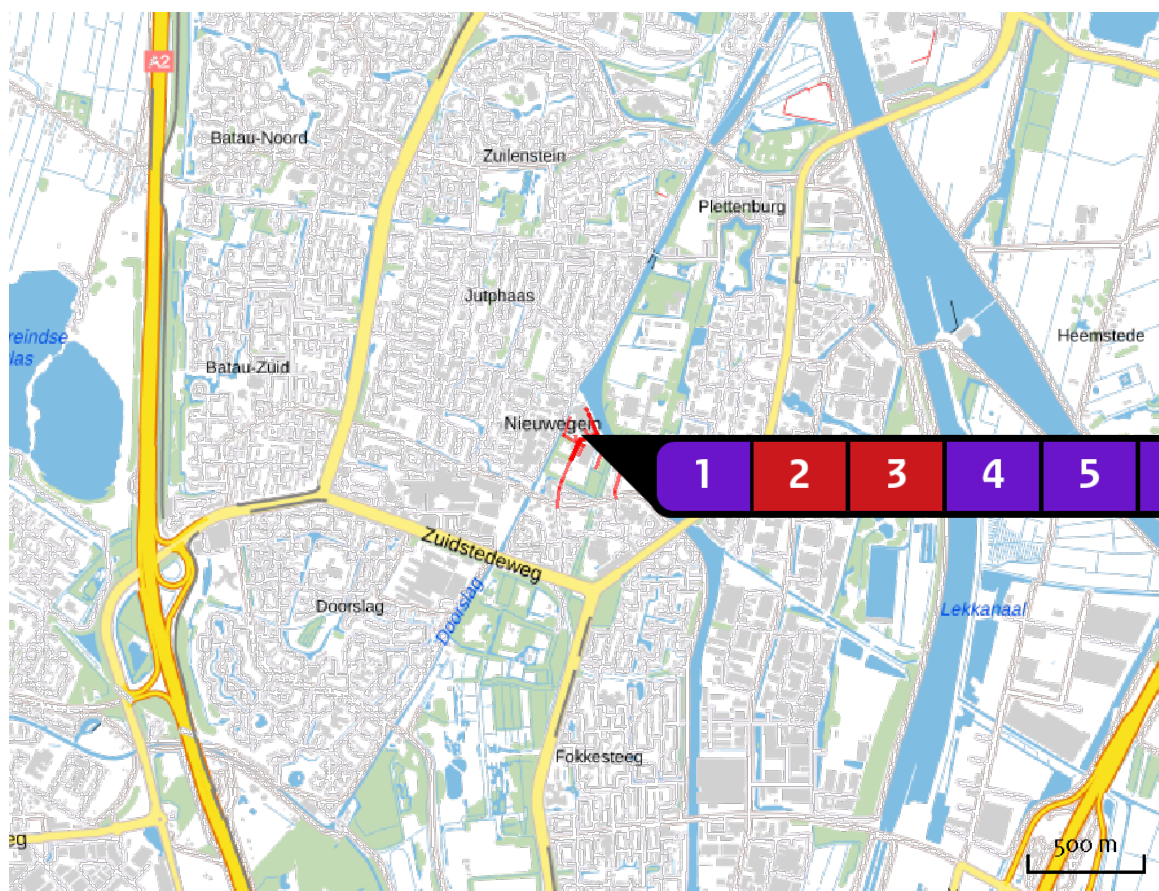
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Oostelijke Vechtplassen	0,21

Toelichting










Beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie
2020 ev



Emissie
Beoogde situatie
2020 ev

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A1 Sproeitorsen Industrie Chemische industrie	-	46,08 ton/j
2	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,73 kg/j
3	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,64 kg/j
4	A2: Granuleren Industrie Chemische industrie	-	6.720,00 kg/j
5	H: Enforcer Industrie Chemische industrie	-	5.107,00 kg/j
6	G: Stoomketel Industrie Chemische industrie	-	2.016,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Goederenverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	29,00 kg/j
8	 GAS: Overig gasverbruik Industrie Chemische industrie	-	125,00 kg/j
9	 Vrachtwagens route1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,60 kg/j
10	 Vrachtwagens route2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,29 kg/j
11	 Vrachtwagens route3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,00 kg/j
12	 Vrachtwagens route4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,08 kg/j
13	 Vrachtwagens route5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,49 kg/j
14	 Vrachtwagens route6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,41 kg/j
15	 Vrachtwagens route7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,03 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,21	0,20
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,19	
Kolland & Overlangbroek	0,18	
Uiterwaarden Lek	0,16	
Rijntakken	0,14	
Veluwe	0,14	
Zouweboezem	0,13	0,12
Naardermeer	0,12	
Binnenveld	0,10	
Landgoederen Brummen	0,07	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,07	
Biesbosch	0,07	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,06	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Boetelerveld	0,06	
Botshol	0,06	
Langstraat	0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,06	
Sint Jansberg	0,06	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	
De Wieden	0,06	
Weerribben	0,05	
Borkeld	0,05	
Ulvenhoutse Bos	0,05	
Meijendel & Berkheide	0,05	
Krammer-Volkerak	0,05	
Solleveld & Kapittelduinen	0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	
Maasduinen	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	
Wierdense Veld	0,05	
De Bruuk	0,05	
Stelkampsveld	0,05	
Kempenland-West	0,05	
Holtingerveld	0,05	
Voornes Duin	0,05	
Westduinpark & Wapendal	0,05	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	
Dwingelderveld	0,04	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,04	
Kennemerland-Zuid	0,04	
Grevelingen	0,04	
Brabantse Wal	0,04	
Boschhuizerbergen	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Korenburgerveen	0,04	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,04	
Lonnekermeer	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Mantingerzand	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	0,04	
Mantingerbos	0,04	
Zwarte Meer	0,04	-
Lemselermaten	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	
Noordhollands Duinreservaat	0,04	
Fochteloërveen	0,04	
Witte Veen	0,04	
Coepelduynen	0,03	
Oeffelter Meent	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Schoorlse Duinen	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Bargerveen	0,03	
Dinkelland	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Norgerholt	0,03	
Aamsveen	0,03	
Witterveld	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drentsche Aa-gebied	0,03	
Elperstroomgebied	0,03	
Groote Peel	0,03	
Drouwenezand	0,03	
Kop van Schouwen	0,03	
Bakkeveense Duinen	0,03	
Wooldse Veen	0,03	
Alde Feanen	0,03	
Polder Westzaan	0,03	
Leudal	0,03	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,03	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,03	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,03	
Lieftinghsbroek	0,03	
Van Oordt's Mersken	0,03	
Oosterschelde	0,03	
Swalmdal	0,03	
Manteling van Walcheren	0,02	
Meinweg	0,02	
Voordelta	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Duinen Schiermonnikoog	0,02	
Duinen en Lage Land Texel	0,02	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,02	-
Sarsven en De Banen	0,02	
Duinen Ameland	0,02	
Roerdal	0,02	
Duinen Terschelling	0,02	
Eilandspolder	0,02	
Duinen Vlieland	0,02	
IJsselmeer	0,02	-
Waddenzee	0,02	
Groote Wielen	0,02	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Geuldal	0,02	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	
Savelsbos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	
Noordzeekustzone	0,02	
Kunderberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Vogelkreek	0,01	-
Canisvliet	0,01	
Groote Gat	0,01	
Maas bij Eijsden	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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	0,20
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	
H3140 Kranswierwateren	0,20	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,20	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	0,18
H7210 Galigaanmoerassen	0,19	0,12
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,16	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,15	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,13	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	
Hg999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,19	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H7230 Kalkmoerassen	0,09	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	

Uiterwaarden Lek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,14	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,14	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,13	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,11	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,08
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,07
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,07
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,06
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,05
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,14	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
ZGL4030 Droge heiden	0,13	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,12	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,11	
ZGH4030 Droge heiden	0,11	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,11	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	

Zouweboezem

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	-
H6410 Blauwgraslanden	0,12	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,10	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	

Binnenveld

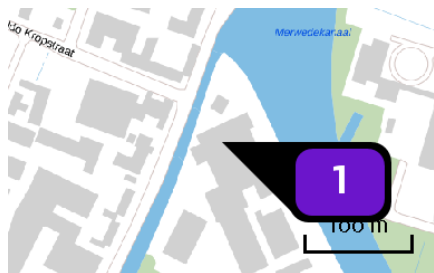
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

* 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
2020 ev

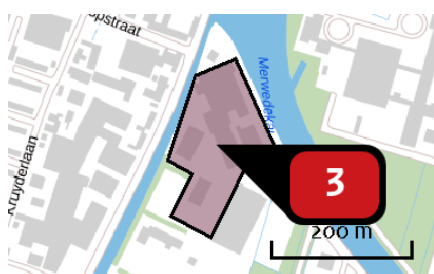


Naam
A1 Sproeitoren
Locatie (X,Y)
134660, 449311
Uitstoothoogte
37,4 m
Warmteinhoud
1,495 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
46,08 ton/j



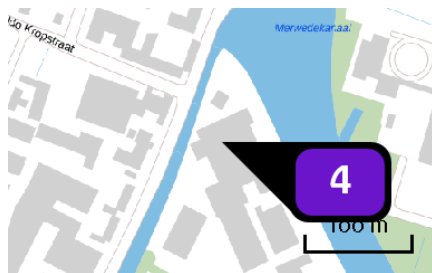
Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
134815, 449098
NOx
4,73 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	4,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)
134664, 449222
NOx
30,64 kg/j
NH3
< 1 kg/j

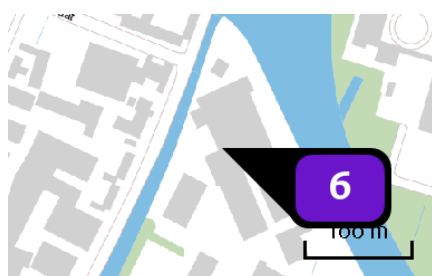
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Diesel aangedreven	2.000	384	5,0	NOx NH3	23,14 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, LPG 56 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (LPG)	LPG aangedreven heftrucks	11.000			NOx	7,50 kg/j



Naam **A2: Granulieren**
 Locatie (X,Y) **134660, 449307**
 Uitstoothoogte **10,2 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **6.720,00 kg/j**



Naam **H: Enforcer**
 Locatie (X,Y) **134641, 449279**
 Uitstoothoogte **19,4 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5.107,00 kg/j**

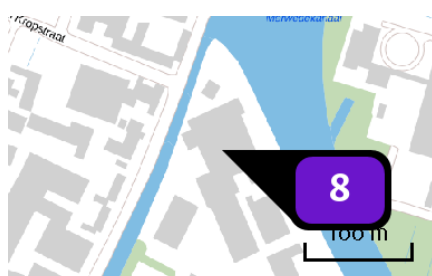


Naam **G: Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **134660, 449272**
 Uitstoothoogte **23,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2.016,00 kg/j**



Naam **Goederenverkeer**
 Locatie (X,Y) **134587, 449002**
 NOx **29,00 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / etmaal	NOx NH3	29,00 kg/j < 1 kg/j

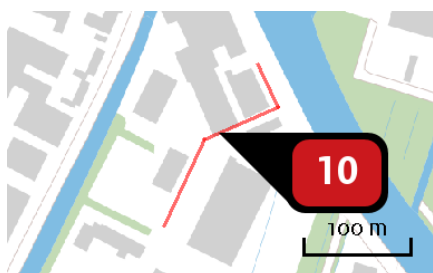


Naam **GAS: Overig gasverbruik**
 Locatie (X,Y) **134668, 449290**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,004 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **125,00 kg/j**



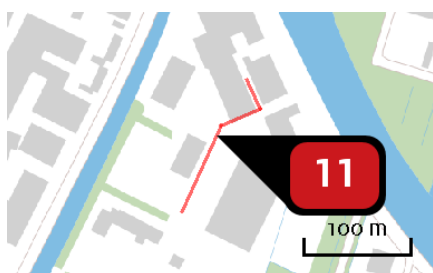
Naam Vrachtwagens route1
Locatie (X,Y) 134626, 449189
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,60 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtwagens route2
Locatie (X,Y) 134684, 449189
NOx 3,29 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,29 kg/j < 1 kg/j



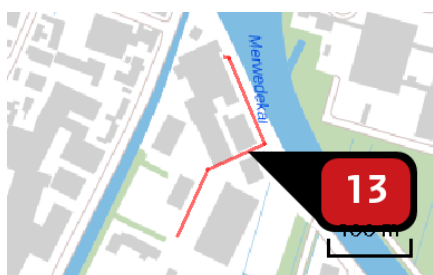
Naam Vrachtwagens route3
Locatie (X,Y) 134666, 449173
NOx 3,00 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,00 kg/j < 1 kg/j



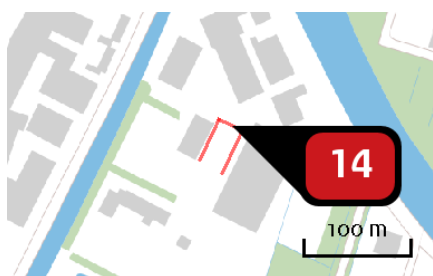
Naam Vrachtwagens route4
Locatie (X,Y) 134709, 449198
NOx 4,08 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,08 kg/j < 1 kg/j



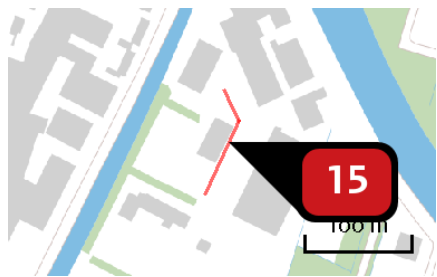
Naam Vrachtwagens route5
Locatie (X,Y) 134721, 449203
NOx 4,49 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,49 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtwagens route6
Locatie (X,Y) 134673, 449165
NOx 2,41 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,41 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens route7
134652, 449152
2,03 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH3	2,03 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage V

AERIUS bijlage Verschilberekening Beoogd - Referentie

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (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.

Berekening Referentiesituatie en Beoogde situatie 2020 ev

- ▶ 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
Ecolab Netherlands B.V.	Brugwal 11, 3432 NZ Nieuwegein

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschil Beoogde situatie - Referentiesituatie vanaf 1994	Rh1Y5eCKvJQJ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 15:02	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	70,16 ton/j	60,14 ton/j	-10.021,12 kg/j
NH ₃	1,05 kg/j	1,05 kg/j	< 1 kg/j

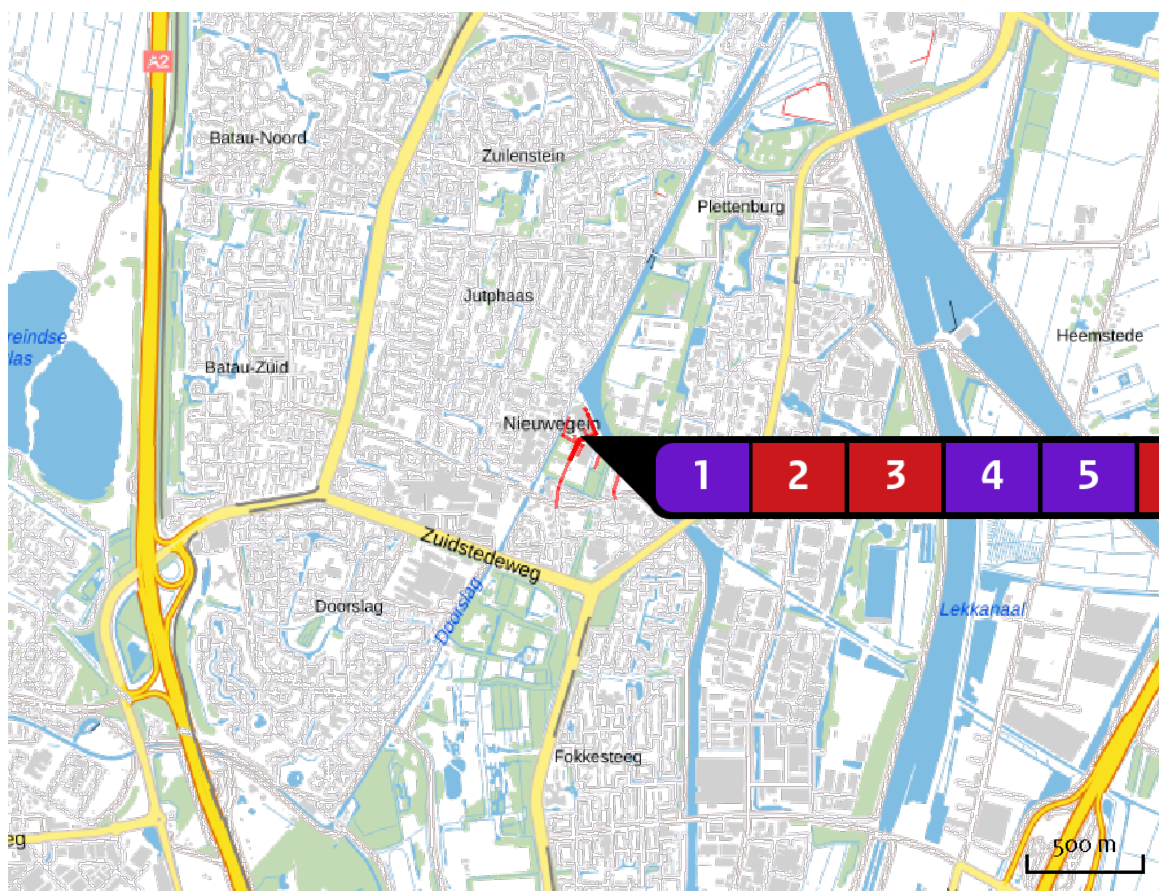
Resultaten







Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

















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

Toelichting

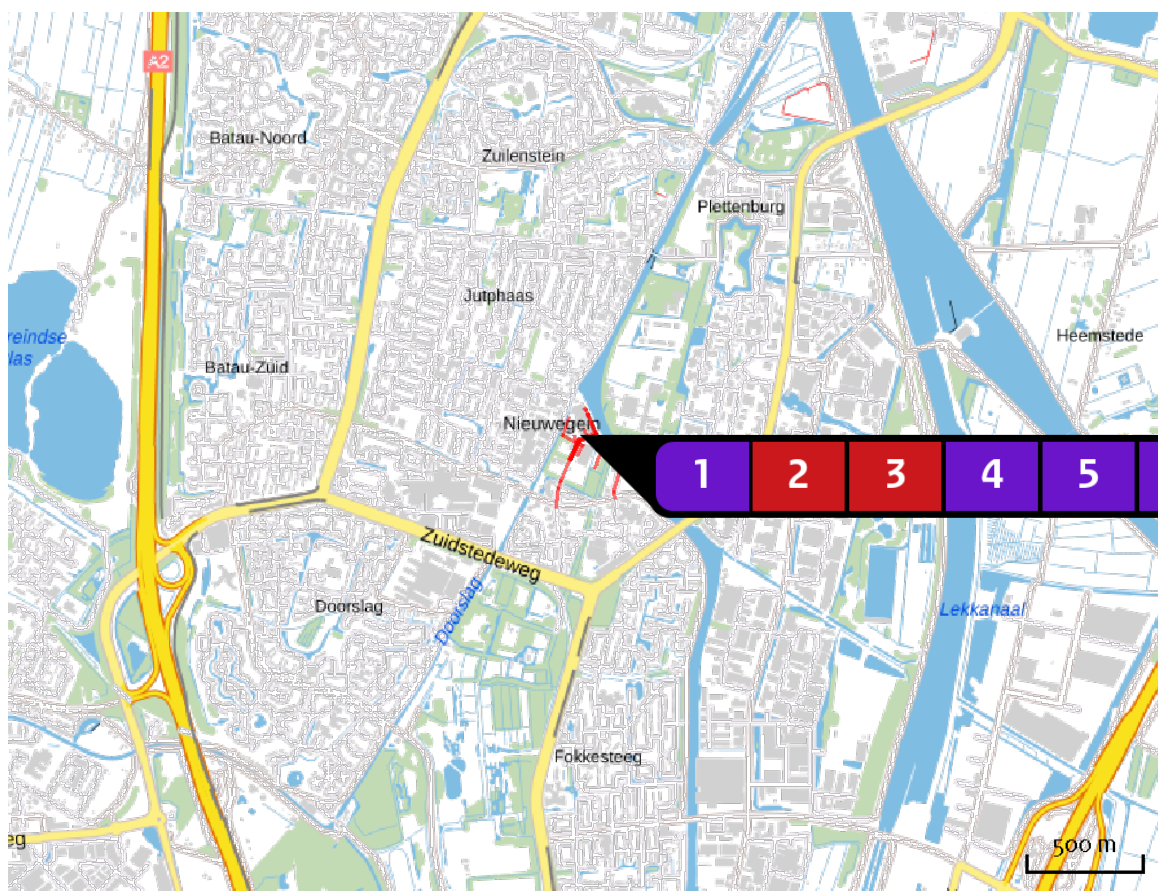
Verschil Beoogde situatie - Referentiesituatie vanaf 1994

Locatie
ReferentiesituatieEmissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 A1 Sproeitoren Industrie Chemische industrie	-	46,08 ton/j
2	 Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,73 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	392,00 kg/j
4	 A2: Granuleren Industrie Chemische industrie	-	19.200,00 kg/j
5	 G: Stoomketel Industrie Chemische industrie	-	4.320,00 kg/j
6	 Goederenverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	31,81 kg/j










Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 GAS: Overig gasverbruik Industrie Chemische industrie	-	86,20 kg/j
 8	 Vrachtwagens route1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,54 kg/j
 9	 Vrachtwagens route2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,98 kg/j
 10	 Vrachtwagens route3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,46 kg/j
 11	 Vrachtwagens route4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,42 kg/j
 12	 Vrachtwagens route5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,16 kg/j
 13	 Vrachtwagens route6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,39 kg/j
 14	 Vrachtwagens route7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,70 kg/j

Locatie
Beoogde situatie
2020 ev



Emissie
Beoogde situatie
2020 ev

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	A1 Sproeitors Industrie Chemische industrie	-	46,08 ton/j
2	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,73 kg/j
3	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	30,64 kg/j
4	A2: Granuleren Industrie Chemische industrie	-	6.720,00 kg/j
5	H: Enforcer Industrie Chemische industrie	-	5.107,00 kg/j
6	G: Stoomketel Industrie Chemische industrie	-	2.016,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Goederenverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	29,00 kg/j
8	 GAS: Overig gasverbruik Industrie Chemische industrie	-	125,00 kg/j
9	 Vrachtwagens route1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,60 kg/j
10	 Vrachtwagens route2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,29 kg/j
11	 Vrachtwagens route3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,00 kg/j
12	 Vrachtwagens route4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,08 kg/j
13	 Vrachtwagens route5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,49 kg/j
14	 Vrachtwagens route6 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,41 kg/j
15	 Vrachtwagens route7 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,03 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,01	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,01	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	-
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,01	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,01	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	-
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,01	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Grevelingen	0,02	0,01	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,02	0,01	0,00	
Roerdal	0,02	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,02	0,01	0,00	
Meinweg	0,02	0,02	0,00	
Groote Wielen	0,02	0,02	0,00	-
Noordhollands Duinreservaat	0,02	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	
Brabantse Wal	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Alde Feanen	0,02	0,02	0,00	
IJsselmeer	0,02	0,02	0,00	-
Voornes Duin	0,02	0,02	0,00	
Krammer-Volkerak	0,02	0,02	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,02	0,02	0,00	-
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,02	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Bargerveen	0,02	0,02	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	0,02	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,02	0,02	0,00	
Polder Westzaan	0,02	0,02	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,02	0,00	
Lieftinghsbroek	0,02	0,02	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,02	0,02	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Drouwenerzand	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	0,02	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,02	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,03	0,02	0,00	
Witterveld	0,02	0,02	0,00	
Kempenland-West	0,02	0,02	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,02	0,02	0,00	
Dwingelderveld	0,03	0,02	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,03	0,02	0,00	
Coepelduynen	0,02	0,02	0,00	
Norgerholt	0,03	0,02	0,00	
Eilandspolder	0,02	0,02	0,00	
Elperstroomgebied	0,03	0,02	0,00	
Mantingerzand	0,03	0,02	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,02	0,02	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,02	0,02	0,00	
Aamsveen	0,03	0,02	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	0,02	0,00	
Witte Veen	0,03	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Mantingerbos	0,03	0,02	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,03	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,03	0,02	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,03	0,02	0,00	
Willinks Weust	0,03	0,02	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	0,02	0,00	
Biesbosch	0,03	0,03	0,00	-0,01
Lonnekermeer	0,03	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
Holtingerveld	0,03	0,03	0,00	
Korenburgerveen	0,03	0,03	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	0,03	0,00	
Lemselermaten	0,03	0,03	0,00	
Weerribben	0,03	0,03	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,03	0,03	0,00	
Bekendelle	0,03	0,03	0,00	
De Wieden	0,03	0,03	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,03	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	0,03	0,00	
Rijntakken	0,03	0,03	0,00	-0,01
Zeldersche Driessen	0,03	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,03	0,03	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,04	0,03	- 0,01	
Wierdense Veld	0,04	0,03	- 0,01	
Stelkampsveld	0,04	0,03	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	0,03	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,03	- 0,01	
Borkeld	0,04	0,03	- 0,01	
Zwarte Meer	0,04	0,03	- 0,01	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,04	0,03	- 0,01	
Langstraat	0,04	0,03	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,03	- 0,01	
De Bruuk	0,04	0,04	- 0,01	
Botshol	0,04	0,04	- 0,01	
Sint Jansberg	0,04	0,04	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,04	0,04	- 0,01	
Boetelerveld	0,04	0,04	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,03	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Veluwe	0,05	0,04	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	0,05	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,05	0,05	- 0,01	
Naardermeer	0,06	0,05	- 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,06	0,05	- 0,01	
Zouweboezem	0,09	0,08	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,07	0,06	- 0,01	
Binnenveld	0,09	0,08	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,13	0,11	- 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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	

Zwin & Kievittepolder

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	-
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	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	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,01	0,00	-
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,01	0,00	-

Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	-

Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H212o Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H219oC Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H133oA Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H131oA Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	-
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	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	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	

Maas bij Eijsden

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	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	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,02	0,00	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC).	0,02	0,02	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,02	0,02	0,00	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	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	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,01	0,00	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,02	0,01	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,02	0,01	0,00	

Groote Gat

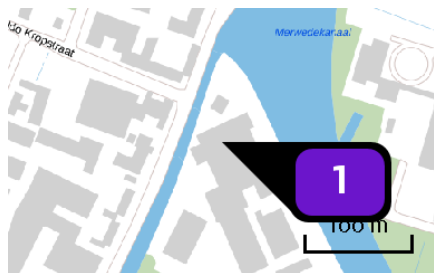
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	

Canisvliet

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	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)
Referentiesituatie

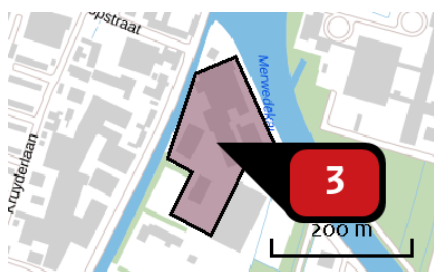


Naam
A1 Sproeitoren
Locatie (X,Y)
134660, 449311
Uitstoothoogte
37,4 m
Warmteinhoud
1,495 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
46,08 ton/j



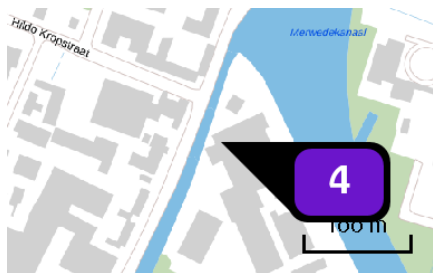
Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
134815, 449098
NOx
4,73 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	4,73 kg/j < 1 kg/j

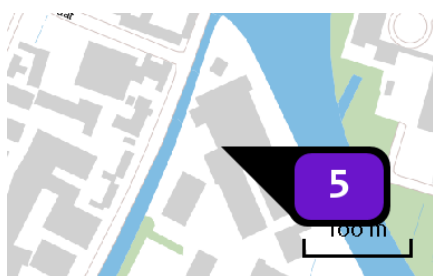


Naam
Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)
134664, 449222
NOx
392,00 kg/j
NH3
< 1 kg/j

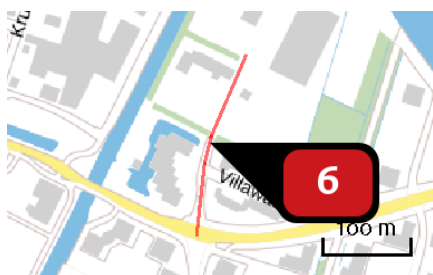
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Diesel aangedreven	1.915	384	5,0	NOx NH3	46,77 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG aangedreven heftrucks	10.662			NOx	345,23 kg/j



Naam **A2: Granulieren**
 Locatie (X,Y) **134645, 449311**
 Uitstoothoogte **26,2 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **19.200,00 kg/j**



Naam **G: Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **134660, 449272**
 Uitstoothoogte **23,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **4.320,00 kg/j**



Naam **Goederenverkeer**
 Locatie (X,Y) **134587, 449002**
 NOx **31,81 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / etmaal	NOx NH3	31,81 kg/j < 1 kg/j

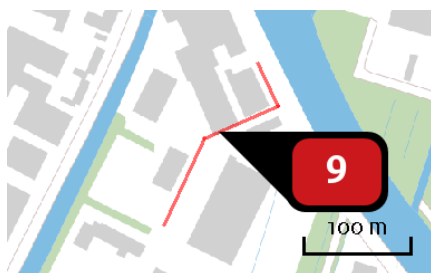


Naam **GAS: Overig gasverbruik**
 Locatie (X,Y) **134668, 449290**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **86,20 kg/j**



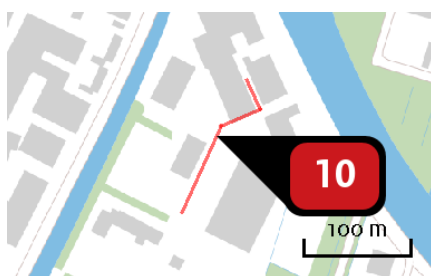
Naam Vrachtwagens route1
Locatie (X,Y) 134626, 449189
NOx 6,54 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	6,54 kg/j < 1 kg/j



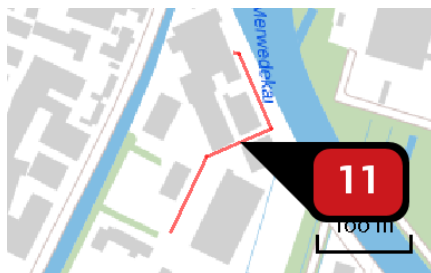
Naam Vrachtwagens route2
Locatie (X,Y) 134684, 449189
NOx 5,98 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,98 kg/j < 1 kg/j



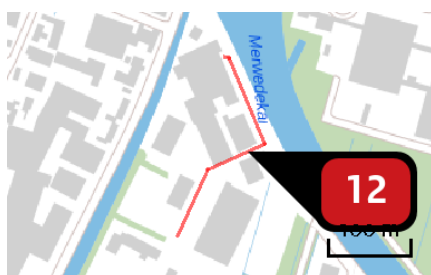
Naam Vrachtwagens route3
Locatie (X,Y) 134666, 449173
NOx 5,46 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	5,46 kg/j < 1 kg/j



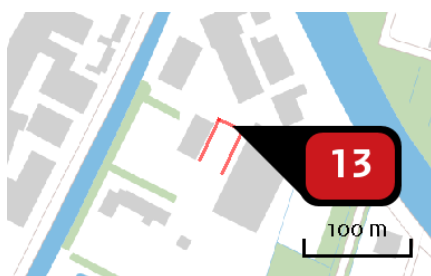
Naam Vrachtwagens route4
Locatie (X,Y) 134709, 449198
NOx 7,42 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	7,42 kg/j < 1 kg/j



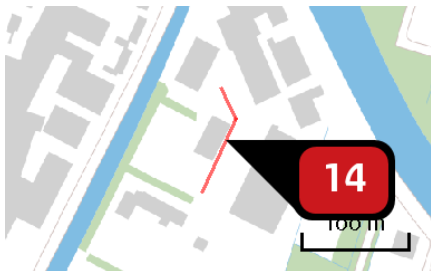
Naam Vrachtwagens route5
Locatie (X,Y) 134721, 449203
NOx 8,16 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	8,16 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtwagens route6
Locatie (X,Y) 134673, 449165
NOx 4,39 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,39 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route7

Locatie (X,Y)

134652, 449152

NO_x

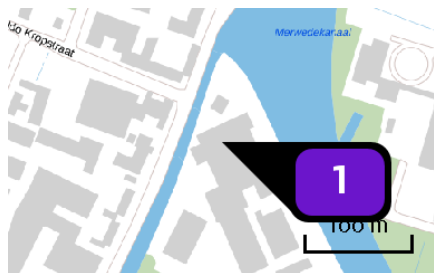
3,70 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NO _x NH ₃	3,70 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie
2020 ev

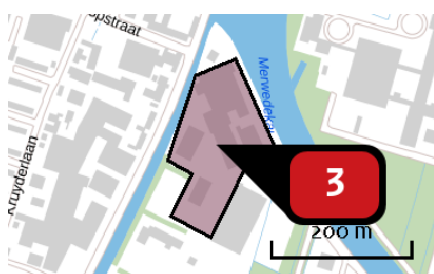


Naam
A1 Sproeitoren
Locatie (X,Y)
134660, 449311
Uitstoothoogte
37,4 m
Warmteinhoud
1,495 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
46,08 ton/j



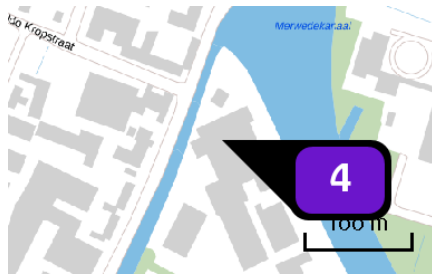
Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
134815, 449098
NOx
4,73 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	100,0 / etmaal	NOx NH3	4,73 kg/j < 1 kg/j

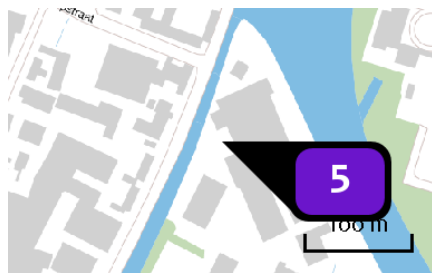


Naam
Mobiele werktuigen
Locatie (X,Y)
134664, 449222
NOx
30,64 kg/j
NH3
< 1 kg/j

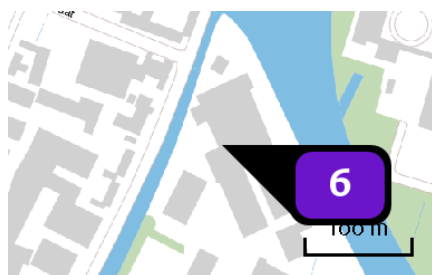
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Diesel aangedreven	2.000	384	5,0	NOx NH3	23,14 kg/j < 1 kg/j
STAGE V, LPG 56 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (LPG)	LPG aangedreven heftrucks	11.000			NOx	7,50 kg/j



Naam **A2: Granulieren**
 Locatie (X,Y) **134660, 449307**
 Uitstoothoogte **10,2 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **6.720,00 kg/j**



Naam **H: Enforcer**
 Locatie (X,Y) **134641, 449279**
 Uitstoothoogte **19,4 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5.107,00 kg/j**

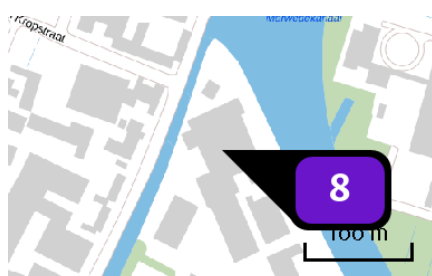


Naam **G: Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **134660, 449272**
 Uitstoothoogte **23,0 m**
 Warmteinhoud **1,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **2.016,00 kg/j**



Naam **Goederenverkeer**
 Locatie (X,Y) **134587, 449002**
 NOx **29,00 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	78,0 / etmaal	NOx NH3	29,00 kg/j < 1 kg/j

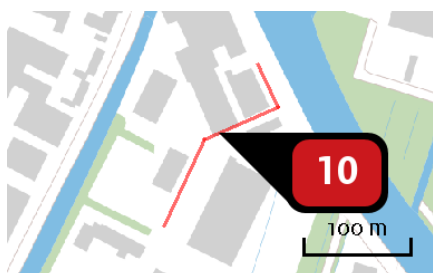


Naam **GAS: Overig gasverbruik**
 Locatie (X,Y) **134668, 449290**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,004 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **125,00 kg/j**



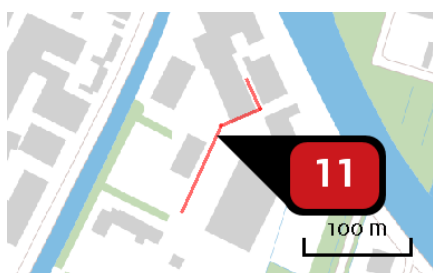
Naam Vrachtwagens route1
Locatie (X,Y) 134626, 449189
NOx 3,60 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,60 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtwagens route2
Locatie (X,Y) 134684, 449189
NOx 3,29 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,29 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtwagens route3
Locatie (X,Y) 134666, 449173
NOx 3,00 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,00 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route4

Locatie (X,Y)

134709, 449198

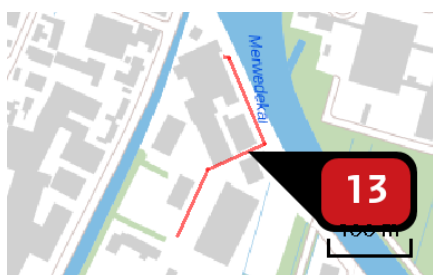
NOx

4,08 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,08 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route5

Locatie (X,Y)

134721, 449203

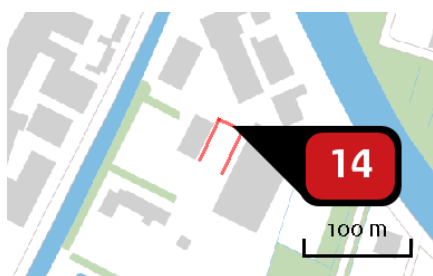
NOx

4,49 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,49 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route6

Locatie (X,Y)

134673, 449165

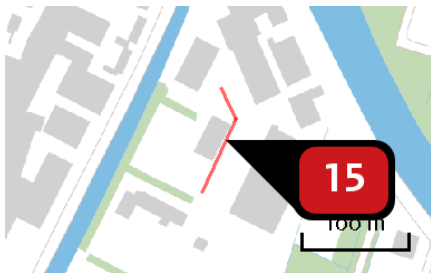
NOx

2,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,41 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtwagens route7

Locatie (X,Y)

134652, 449152

NO_x

2,03 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,03 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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