

Notitie

betreft: Uitbreiding Haven Heijen
Gevoeligheidsanalyse uitgangspunten stikstofberekening
datum: 8 december 2021
referentie: TKe/JHa/KS/O 15652-56-NO-002
van: drs. ing. J.V. Harbers

1 Inleiding en samenvatting

In het kader van het ontwerp-bestemmingsplan Uitbreiding Haven Heijen is door Peutz een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofemissies en stikstofdepositie als gevolg van de (tijdelijke) aanleg-/bouwphase en de (permanente) gebruiksfase van het bestemmingsplan Uitbreiding Haven Heijen. De uitgangspunten, resultaten en conclusies van dit onderzoek zijn beschreven in het Peutz-rapport O 15652-37-RA-002 d.d. 2 april 2021. Voor dit onderzoek is onder meer gebruik gemaakt van de meest recente versie van het rekenmodel AERIUS Calculator 2020, waarbij voor wat betreft de modellering van de emissiebronnen is aangesloten bij de meeste recente versie van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' (versie 3.0, januari 2021).

In de zienswijzen is onder meer gesteld dat de gehanteerde aannames en uitgangspunten in het stikstofonderzoek d.d. 2 april 2021 onjuist en niet voldoende onderbouwd zijn. Ten aanzien van de aanlegfase zou sprake zijn van een onderschatting van het scheepvaartverkeer, het diesilverbruik en het wegverkeer. Ten aanzien van de gebruiksfase is onder andere gesteld dat het studiegebied voor wegverkeer en scheepvaartverkeer te beperkt is.

Naar aanleiding hiervan, recente jurisprudentie en met het oog op de door de Minister reeds aangekondigde wijziging in de rekenmethode van AERIUS Calculator ten aanzien van wegverkeer, is voorliggende gevoeligheidsanalyse uitgevoerd. Uit deze analyse volgt dat de bovengenoemde aspecten geen gevolgen hebben voor de conclusies in het rapport van 2 april 2021. In voorliggende notitie wordt dit nader toegelicht.

2 Gevoeligheidsanalyse

2.1 Aanleg-/bouwphase

In het huidige stadium van het planontwerp (ontwerp-bestemmingsplan) is er een planning op hoofdlijnen voor de aanleg- en bouwphase. De emissierelevante activiteiten (scheepvaart, werktuigen, bouwverkeer) die gepaard gaan met de aanleg en bouw van het bedrijventerrein zijn in het stikstofonderzoek derhalve ingeschat op basis van ervaringsgegevens van de initiatiefnemer en op grond van diverse referentieprojecten¹, zoals ook beschreven in

1 Vergelijk o.a. Logistiek Park Moerdijk.

paragraaf 3.2 van het stikstofrapport. Voor wat betreft de bepaling van de emissies is gebruik gemaakt van standaard emissiekentallen die zijn opgenomen in het rekenprogramma AERIUS Calculator. Voor de aanleg- en bouwfase is in het onderzoek verder uitgegaan van een totale tijdsduur van 3 jaar. In het onderzoek is aangenomen dat in het derde jaar nog 1/3 deel van de aanlegactiviteiten zal plaatsvinden alsmede worst-case *alle* bouwactiviteiten. Hierdoor is rekening gehouden met enige mate van overlap tussen aanleg en bouw en is het derde jaar ook maatgevend voor de hele aanleg- en bouwfase. Uit de stikstofberekeningen voor dit maatgevende jaar volgt dan een stikstofdepositie van maximaal 0,09 mol N/ha/jaar in de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (zie tabel 4.2 op pagina 17 van het stikstofrapport O 15652-37-RA-002).

Het is niet ondenkbaar dat de aanleg- en/of bouwfase als gevolg van externe factoren - die momenteel nog niet zijn te overzien - (beperkt) langer of korter dan 3 jaar in beslag zal nemen. Ook kan in de praktijk mogelijk sprake zijn van enige overlap tussen zowel de aanleg-/bouwfase en de gebruiksfase van een deel van het bedrijventerrein. Dit zal dan gevolgen kunnen hebben voor de stikstofemissies en -depositie: de stikstofdepositie kan in dat geval zowel (beperkt) lager of hoger uitvallen dan de thans berekende stikstofdepositie van maximaal 0,09 mol N/ha/jaar.

Zoals in paragraaf 4.3.2 van het stikstofrapport reeds aangegeven is voor het plan Uitbreiding Haven Heijen de gebruiksfase echter maatgevend ten opzichte van de aanleg-/bouwfase. Uit tabel 4.5 op pagina 19 van dit rapport volgt een stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase van maximaal 0,26 mol N/ha/jaar in het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied. De maximale stikstofdepositie vanwege de gebruiksfase is daarmee een factor 2 à 3 hoger dan de maximale stikstofdepositie vanwege de aanleg-/bouwfase. **Er is ten opzichte van de stikstofemissies en -depositie in de gebruiksfase derhalve ruime marge aanwezig om enige mate van onzekerheid met betrekking tot de aanleg- en bouwactiviteiten op te vangen. Een hogere (of lagere) stikstofdepositie in de aanleg-/bouwfase zal dan ook geen gevolgen hebben voor de conclusies uit het onderzoek van 2 april 2021, aangezien de gebruiksfase van het planvoornemen maatgevend is en blijft.**

2.2 Gebruiksfase

2.2.1 Wegverkeer

In het stikstofrapport O 15652-37-RA-002 d.d. 2 april 2021 is voor wat betreft de toerekening van het extra wegverkeer de uitstoot daarvan in de stikstofberekeningen meegenomen tot het moment dat de bewegingen zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Ten aanzien van het extra wegverkeer in zuidelijke richting over de rijksweg N271 is hierbij in aansluiting bij de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020" de afstand tot en met de op/afritten van de A77 gehanteerd.

Naar aanleiding van zienswijzen op dit aspect is een aanvullende berekening uitgevoerd, waarbij het extra wegverkeer over een grotere afstand is gemodelleerd. Concreet zijn hierbij de N264, de A77-oost en de A77-west (wegvakken 6, 7, 8, 9 en 10, zie onderstaande figuur

2.1) toegevoegd aan de verschilberekening tussen de referentiesituatie en de gebruiksfase van het planvoornemen.

f2.1 Situering beschouwde wegvakken



Voor de volledigheid zijn in onderstaande tabel 2.1 van de wegvakken 1 t/m 10 de verkeersintensiteiten (in mvt/etmaal) weergegeven voor de referentiesituatie (2023) en de plansituatie (2023), inclusief de relatieve toename van het verkeer op deze wegvakken. Deze verkeersgegevens zijn aangeleverd door Goudappel en tevens opgenomen in bijlage 1 van deze notitie.

t2.1 Intensiteiten referentiesituatie en plansituatie 2023, relatief verschil

Wegvak	Referentiesituatie 2023	Plansituatie 2023	Verschil relatief
	mvt/etmaal	mvt/etmaal	
1 Hoofdstraat	4500	5373	+19,4%
2. N271 Zuid	9699	10101	+4,1%
3. N271 Noord	9041	9511	+5,2%
4. Afrit A77 oost	1278	1338	+4,7%
5. Oprit A77 oost	1004	1064	+6,0%
6. N264	12595	13066	+3,7%
7. A77 oost	14995	15115	+0,8%
8. Afrit A77 west	5991	6132	+2,4%
9. Oprit A77 west	6024	6165	+2,3%
10. A77 west	24746	25028	+1,1%

In de aanvullende verschilberekening zijn verder de volgende uitgangspunten gehanteerd:

1. Referentiesituatie:

- intern salderen met maximaal 11 ha landbouwgrond (in plaats van 28,6 ha)²
- extern salderen met 3 veehouderijen (conform paragraaf 5.1 van het stikstofrapport O 15652-37-RA-002)

2. Gebruiksfase VKA

- verkeersgeneratie planvoornemen (conform tabel 3.2 van het stikstofrapport O 15652-37-RA-002);
- 5 aanmerende schepen per etmaal (conform paragraaf 3.3.2 van het stikstofrapport O 15652-37-RA-002)
- stikstofemissies bedrijventerrein maximaal 860 kg/ha/jaar (conform paragraaf 3.3.3 van het stikstofrapport O 15652-37-RA-002).

De resultaten uit deze aanvullende verschilberekening (met rekenjaar 2023) zijn opgenomen in bijlage 2 van deze notitie³. Hieruit volgt dat ook met toevoeging van de extra wegvakken in het rekenmodel geen sprake zal zijn van een toename van de stikstofdepositie vanwege het planvoornemen ten opzichte van de referentiesituatie. **Ten aanzien van wegverkeer zal het vergroten van het studiegebied tot en met de N264 en de A77 derhalve geen gevolgen hebben voor de resultaten en conclusies uit het stikstofonderzoek van 2 april 2021.**

2.2.2 Scheepvaart

In het stikstofrapport O 15652-37-RA-002 d.d. 2 april 2021 is voor wat betreft de toerekening van extra scheepvaartverkeer de uitstoot daarvan in de stikstofberekeningen opgenomen tot het moment dat de bewegingen zijn opgenomen in het heersend vaarbeeld. Ten aanzien van het extra scheepvaartverkeer betreft dit in aansluiting bij "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020" de afstand tot aan de hoofdvaarweg (de Maas).

Naar aanleiding van de zienswijzen op dit aspect is een aanvullende berekening uitgevoerd, waarbij de extra scheepvaartverkeer over een grotere afstand is gemodelleerd. Concreet is hierbij een vaarafstand van 2 km over de Maas toegevoegd aan de verschilberekening tussen de referentiesituatie en de gebruiksfase van het planvoornemen, zoals beschreven in paragraaf 2.2.1 van deze notitie.

De resultaten uit deze aanvullende verschilberekening (met rekenjaar 2023) zijn opgenomen in bijlage 3 van deze notitie. Hieruit volgt dat met toevoeging van een vaarroute over de Maas in het rekenmodel geen sprake zal zijn van een toename van de stikstofdepositie vanwege het planvoornemen ten opzichte van de referentiesituatie. **Ten aanzien van scheepvaart zal het vergroten van het studiegebied met een vaarroute over de Maas**

2 Naar aanleiding van uitspraak RvS (ECLI:NL:RVS:2021:1371) d.d. 30 juni 2021 dat overgangsrecht niet als referentiesituatie heeft te gelden

3 NB: de A77-oost is gelegen op korte afstand van de Maasduinen. Aangezien het OPS-model binnen 5km van rijlijnen de stikstofdepositie aanzienlijk overschat (zie ook figuur 4.1 in paragraaf 4.1 van het stikstofrapport O 15652-37-RA-002) is in deze aanvullende verschilberekening het wegverkeer berekend met SRM2. Dit is ook in aansluiting bij de aangekondigde wijziging in de rekenmethode van AERIUS Calculator, waarin binnen 5km van rijlijnen gerekend zal worden met SRM2 en vanaf 5km met OPS.

geen gevolgen hebben voor de resultaten en conclusies uit het stikstofonderzoek van 2 april 2021.

3 Resumerend

Uit de hierboven beschreven analyse volgt dat de genoemde aspecten geen gevolgen zullen hebben voor de resultaten en conclusies van het onderzoek van 2 april 2021. Opgemerkt wordt dat in deze analyse is uitgegaan van een maximale emissie vanwege de bedrijfsactiviteiten op het bedrijventerrein van 860 kg/jaar (= 68 kg/ha/jaar) zoals tevens beschreven in paragraaf 3.3.3 van het stikstofonderzoek van 2 april 2021. Uit een aanvullende berekening volgt dat een maximale emissie van **1.008 kg/jaar (= 80 kg/ha/jaar)** op het bedrijventerrein mogelijk is (zie bijlage 4, pagina 4.4, bron 1 t/m 3), waarbij – na intern salderen met 11 ha landbouwgrond én extern salderen met de 3 veehouderijen én rekening houdend met bovengenoemde extra wegvakken/vaarroute – op geen enkel hexagoon sprake zal zijn van een toename van de depositie als gevolg van het planvoornemen.

Hierbij wordt aanvullend opgemerkt dat alle berekeningen voor de gebruiksfase zijn uitgevoerd met het rekenjaar 2023. Het eerste jaar van volledig gebruik van de haven zal mogelijk pas 2025 zijn of nog later. Aangezien emissies van zowel wegverkeer als scheepvaart in de toekomst afnemen als gevolg van schonere verbrandingsmotoren, is het rekenjaar 2023 tevens worst-case in de vergelijking met de referentiesituatie.

Deze notitie bevat 5 pagina's en 4 bijlagen.

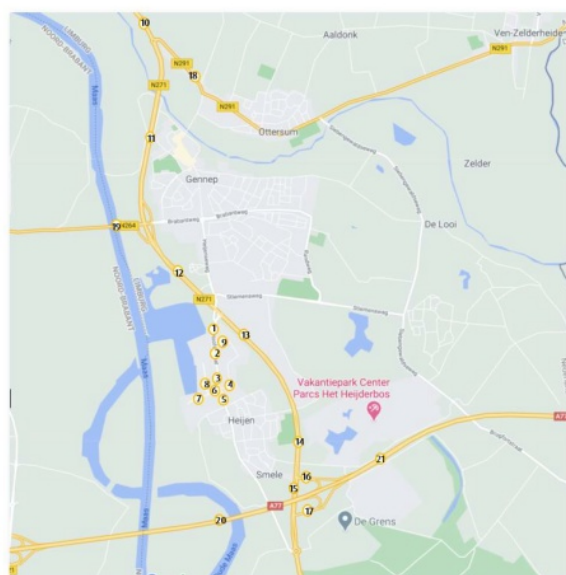


Mook,

Bijlage 1 Verkeersgeneratie hoofdwegennet

Door Goudappel is een analyse uitgevoerd hoe de verdeling van het extra verkeer op een gemiddelde weekdag is richting het hoofdwegennet (A77/A73). De basisgegevens zijn afkomstig uit het geactualiseerde regionale verkeersmodel Noord-Limburg, waar de gemeente Gennep onderdeel van uitmaakt. De Technische Rapportage van het verkeersmodel Noord-Limburg is d.d. 31 augustus 2019 opgeleverd.

In onderstaande figuur zijn de meetpunten (10 t/m 21) op het hoofdwegennet weergegeven



De intensiteiten voor de referentiesituatie en de plansituatie 2023, alsmede de gewijzigde verkeersgeneratie (verschil) is weergegeven in onderstaande tabel.

Nr	Straatnaam	Basisjaar 2018		Referentie 2023		Plansituatie 2023 gewijzigde verkeersgeneratie		Verschil plansituatie ten opzichte van referentie 2023 (relatief)	
		Mvt	Vracht	Mvt	Vracht	Mvt	Vracht	Mvt	Vracht
10	N271 (noord 1)	12.595	1.187	12.633	1.224	12.633	1.224	0%	0%
11	N271 (noord 2)	8.945	1.095	9.205	1.095	9.205	1.095	0%	0%
12	N271 (midden 1)	8.853	1.552	9.041	1.513	9.511	1.556	5%	3%
13	N271 (midden 2)	9.401	1.369	9.699	1.369	10.101	1.498	4%	9%
14	N271 (zuid 1)	9.401	1.369	9.699	1.369	10.101	1.498	4%	9%
15	N271 (zuid 2)	10.040	1.369	10.228	1.330	10.429	1.395	2%	5%
16a	Aansluiting 2 Gennep (noord) richting west	6.024	1.004	6.024	923	6.165	928	2%	0%
16b	Aansluiting 2 Gennep (noord) vanuit oost	1.278	365	1.278	401	1.338	461	5%	15%
17a	Aansluiting 2 Gennep (zuid) vanuit west	5.841	913	5.991	832	6.132	836	2%	1%
17b	Aansluiting 2 Gennep (zuid) richting oost	1.004	274	1.004	274	1.064	334	6%	22%
18	N291	7.484	274	7.408	309	7.408	309	0%	0%
19	N264	12.595	1.460	12.595	1.422	13.066	1.465	4%	3%
20	A77 (west)	24.369	5.385	24.746	5.571	25.028	5.579	1%	0%
21	A77 (oost)	14.695	4.198	14.995	4.557	15.115	4.678	1%	3%



Berekening referentie en VKA - verkeer SRMz

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de 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.

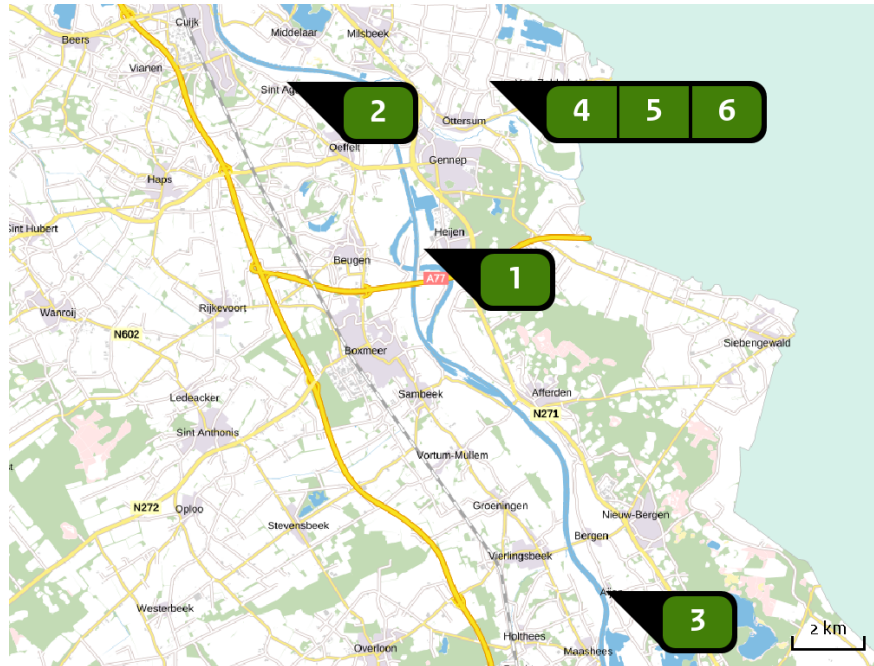
Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

RQFJdX4EuTES (20 oktober 2021)
pagina 1/29

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	RQFJdX4EuTES		
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie		
	20 oktober 2021, 14:00	2023	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	NOx	-	5.068,89 kg/j	5.068,89 kg/j
	NH3	2.478,78 kg/j	111,01 kg/j	-2.367,77 kg/j
Resultaten	Natuurgebied	Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.		
	Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)			
Toelichting	referentie vs gebruiksfase VKA - verkeer SRM2 extra wegen			

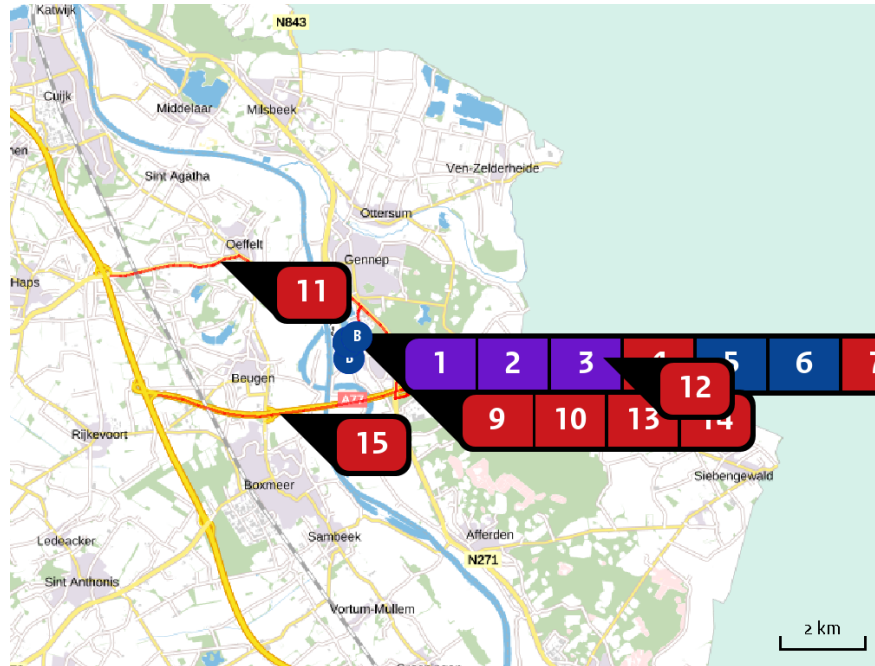
Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	139,90 kg/j	-
2	stal Hofsestraat 1 St. Agatha Landbouw Stalemissies	715,00 kg/j	-
3	stal Aijenseweg 24B Bergen Landbouw Stalemissies	811,60 kg/j	-
4	Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal Landbouw Stalemissies	673,68 kg/j	-
5	Leembaan 4 Ottersum - jongveestal aan huis Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-
6	Leembaan 4 Ottersum - open stal Landbouw Stalemissies	46,20 kg/j	-

Locatie
VKA - verkeer
SRMz



Emissie
VKA - verkeer
SRMz

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 5.2 Industrie Overig	-	143,30 kg/j
2 5.1 Industrie Overig	-	566,50 kg/j
3 4.2 Industrie Overig	-	150,20 kg/j
4 extra verkeer Hoofdstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	10,61 kg/j	338,96 kg/j
5 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.223,24 kg/j
6 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	774,72 kg/j



Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRMz

RQFJdX4EuTES (20 oktober 2021)
pagina 4/29



Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		N271-zuid Wegverkeer Buitenwegen	12,70 kg/j 343,64 kg/j
8		N271-noord Wegverkeer Buitenwegen	6,85 kg/j 109,38 kg/j
9		vrachtverkeer afrit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	1,12 kg/j 45,11 kg/j
10		vrachtverkeer oprit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	2,09 kg/j 84,56 kg/j
11		N264 Wegverkeer Buitenwegen	26,51 kg/j 423,17 kg/j
12		A77 oost Wegverkeer Snelwegen	23,67 kg/j 676,22 kg/j
13		verkeer afrit A77-west Wegverkeer Buitenwegen	1,29 kg/j 14,97 kg/j
14		verkeer oprit A77-west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 7,31 kg/j
15		A77 west Wegverkeer Snelwegen	25,54 kg/j 167,63 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Kempeland-West	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRM2

RQFJdX4EuTES (20 oktober 2021)
pagina 6/29



Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRMzRQFJdXqEuTES (20 oktober 2021)
pagina 7/29

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,02	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,02	0,00	- 0,02	
Zeldersche Driessen	0,29	0,12	- 0,16	
Boschhuizerbergen	0,18	0,01	- 0,17	
De Bruuk	0,21	0,02	- 0,19	
Sint Jansberg	0,37	0,02	- 0,35	
Oeffelter Meent	0,52	0,12	- 0,40	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRM2

RQFJdX4EuTES (20 oktober 2021)
pagina 9/29

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,00	- 0,02	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	-0,01	

Rijntakken

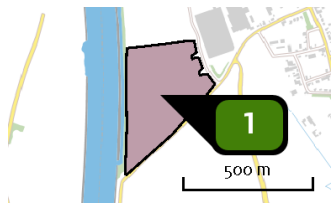
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,00	- 0,02	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,07	0,01	- 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.

AERIUS CALCULATOR

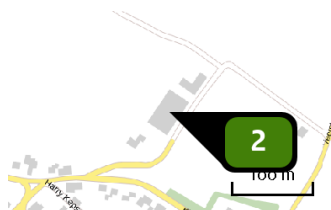
Resultaten

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195165, 409499**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **11,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **139,90 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	139,90 kg/j



Naam **stal Hofsestraat 1 St. Agatha**
 Locatie (X,Y) **191348, 414143**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **715,00 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)	55	NH ₃	13,000	715,00 kg/j

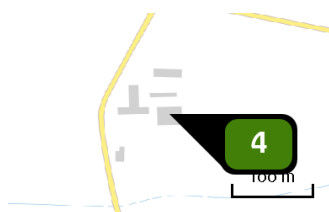
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **stal Aijenseweg 24B Bergen**
 Locatie (X,Y) **200232, 399922**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **811,60 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)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	4,400	83,60 kg/j

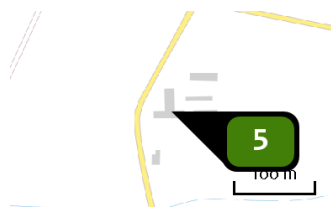


Naam **Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **197009, 414162**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **30,3 x 25,8 x 5,0 m 2°**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	72	NH ₃	9,100	655,20 kg/j
	AFW	A3.100	6	NH ₃	3,080	18,48 kg/j

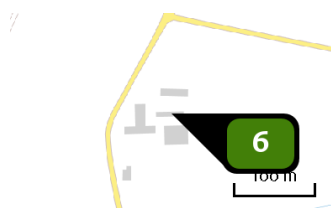
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **Leembaan 4 Ottersum - jongveestal aan huis**
 Locatie (X,Y) **196967, 414169**
 Gebouw (LxBxH) **38,2 x 9,7 x 5,7 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A3.100	30	NH ₃	3,080	92,40 kg/j



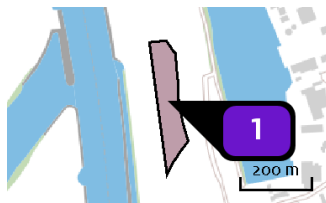
Naam **Leembaan 4 Ottersum - open stal**
 Locatie (X,Y) **197003, 414186**
 Gebouw (LxBxH) **35,5 x 10,7 x 1,5 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **46,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A3.100	15	NH ₃	3,080	46,20 kg/j

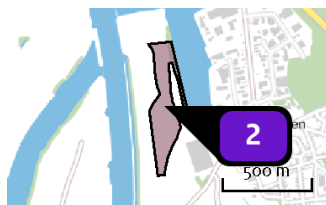
AERIUS CALCULATOR

Resultaten

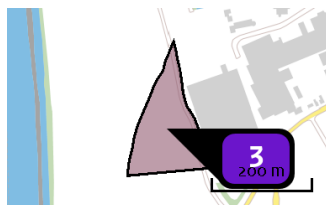
Emissie
(per bron)
VKA - verkeer
SRM₂



Naam 5.2
Locatie (X,Y) 195096, 410195
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 2,1 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NO_x 143,30 kg/j



Naam 5.1
Locatie (X,Y) 195180, 410018
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 8,3 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NO_x 566,50 kg/j



Naam 4.2
Locatie (X,Y) 195258, 409722
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 2,2 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NO_x 150,20 kg/j

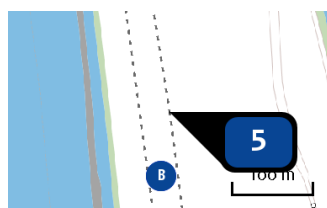
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **extra verkeer Hoofdstraat**
 Locatie (X,Y) **195667, 410185**
 NOx **338,96 kg/j**
 NH3 **10,61 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	701,0 / etmaal	NOx NH3	83,70 kg/j 5,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	57,0 / etmaal	NOx NH3	58,17 kg/j 1,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	115,0 / etmaal	NOx NH3	197,08 kg/j 3,55 kg/j



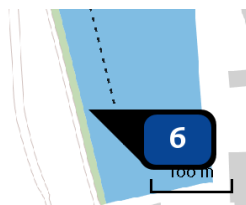
Naam **schepen**
 Locatie (X,Y) **195074, 410046**
 NOx **1.223,24 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schepen	4	NOx	1.223,24 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	1.095	50
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekend	CEMT_Vb	1.095	50

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **schepen**
 Locatie (X,Y) **195294, 410075**
 NOx **774,72 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schepen	4	NOx	774,72 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	730	50
	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekkend	CEMT_Vb	730	50



Naam **N271-zuid**
 Locatie (X,Y) **196356, 410128**
 NOx **343,64 kg/j**
 NH3 **12,70 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	274,0 / etmaal	NOx NH3	47,52 kg/j 5,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	43,0 / etmaal	NOx NH3	67,18 kg/j 1,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	86,0 / etmaal	NOx NH3	228,94 kg/j 5,82 kg/j

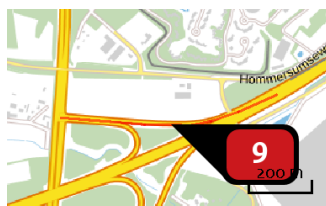
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195257, 411242**
 NOx **109,38 kg/j**
 NH3 **6,85 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	428,0 / etmaal	NOx NH3	46,85 kg/j 5,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	13,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	48,72 kg/j 1,24 kg/j

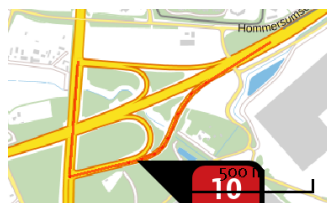


Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196873, 409062**
 NOx **45,11 kg/j**
 NH3 **1,12 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	10,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	34,87 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **vrachtverkeer oprit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196730, 408732**
 NOx **84,56 kg/j**
 NH3 **2,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	19,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	65,37 kg/j 1,66 kg/j

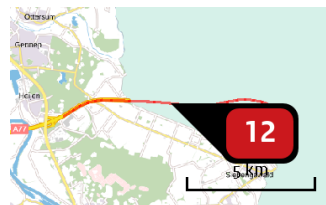


Naam **N264**
 Locatie (X,Y) **192379, 411901**
 NOx **423,17 kg/j**
 NH3 **26,51 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	428,0 / etmaal	NOx NH3	181,26 kg/j 20,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	53,41 kg/j 1,20 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	188,50 kg/j 4,79 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **A77 oost**
 Locatie (X,Y) **201375, 409647**
 NOx **676,22 kg/j**
 NH3 **23,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	217,71 kg/j 5,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0 / etmaal	NOx NH3	458,50 kg/j 17,97 kg/j



Naam **verkeer afrit A77-west**
 Locatie (X,Y) **196548, 408691**
 NOx **14,97 kg/j**
 NH3 **1,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	137,0 / etmaal	NOx NH3	10,43 kg/j 1,18 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

verkeer oprit A77-west
196749, 409040
7,31 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	137,0 / etmaal	NOx NH3	5,09 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

A77 west
193780, 408323
167,63 kg/j
25,54 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	274,0 / etmaal	NOx NH3	133,45 kg/j 24,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	11,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	23,18 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening referentie en VKA - verkeer SRMz

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de 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.

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>.

S5LfnBHJC7MG (20 oktober 2021)
pagina 1/30

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	S5LfnBHJC7MG		
Totale emissie	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie	
	20 oktober 2021, 14:05	2023	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie		Situatie 1	Situatie 2	Verskil
	NOx	-	6.231,61 kg/j	6.231,61 kg/j
	NH3	2.478,78 kg/j	111,01 kg/j	-2.367,77 kg/j
Resultaten	Natuurgebied			
	Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)	Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.		
Toelichting	referentie vs gebruiksfase VKA - verkeer SRM2 extra wegen extra vaarroute			

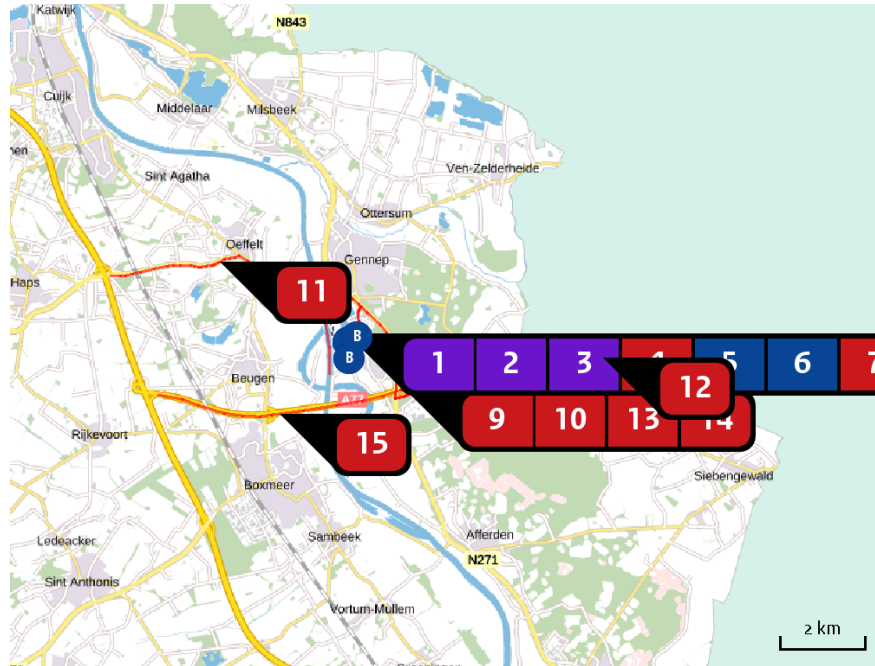
Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	139,90 kg/j	-
2 stal Hofsestraat 1 St. Agatha Landbouw Stalemissies	715,00 kg/j	-
3 stal Aijenseweg 24B Bergen Landbouw Stalemissies	811,60 kg/j	-
4 Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal Landbouw Stalemissies	673,68 kg/j	-
5 Leembaan 4 Ottersum - jongveestal aan huis Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-
6 Leembaan 4 Ottersum - open stal Landbouw Stalemissies	46,20 kg/j	-

Locatie
VKA - verkeer
SRMz



Emissie
VKA - verkeer
SRMz

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 5.2 Industrie Overig	-	143,30 kg/j
2 5.1 Industrie Overig	-	566,50 kg/j
3 4.2 Industrie Overig	-	150,20 kg/j
4 extra verkeer Hoofdstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	10,61 kg/j	338,96 kg/j
5 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.223,24 kg/j
6 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	774,72 kg/j

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRMz

S5LfnBHJC7MG (20 oktober 2021)
pagina 4/30

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	N271-zuid Wegverkeer Buitenwegen	12,70 kg/j	343,64 kg/j
8	N271-noord Wegverkeer Buitenwegen	6,85 kg/j	109,38 kg/j
9	vrachtverkeer afrit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	1,12 kg/j	45,11 kg/j
10	vrachtverkeer oprit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	2,09 kg/j	84,56 kg/j
11	N264 Wegverkeer Buitenwegen	26,51 kg/j	423,17 kg/j
12	A77 oost Wegverkeer Snelwegen	23,67 kg/j	676,22 kg/j
13	verkeer afrit A77-west Wegverkeer Buitenwegen	1,29 kg/j	14,97 kg/j
14	verkeer oprit A77-west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,31 kg/j
15	A77 west Wegverkeer Snelwegen	25,54 kg/j	167,63 kg/j
16	schepen maas Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute	-	1.162,72 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRM2

S5LfnBHJC7MG (20 oktober 2021)
pagina 6/30

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRMzS5LfnBHJC7MG (20 oktober 2021)
pagina 7/30

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Maasduinen	0,25	0,24	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Woodse Veen	0,02	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,29	0,14	- 0,15	
Boschhuizerbergen	0,18	0,01	- 0,17	
De Bruuk	0,21	0,02	- 0,19	
Sint Jansberg	0,37	0,02	- 0,34	
Oeffelter Meent	0,52	0,13	- 0,39	

* 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

 Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

 referentie
VKA - verkeer SRMz

 S5LfnBHJC7MG (20 oktober 2021)
pagina 9/30

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,00	- 0,02	

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

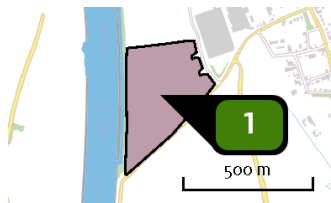
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,00	

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

AERIUS CALCULATOR

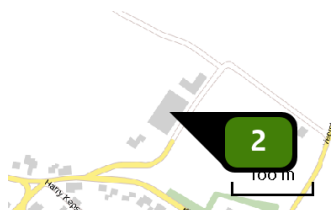
Resultaten

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195165, 409499**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **11,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **139,90 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	139,90 kg/j

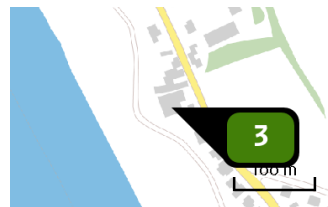


Naam **stal Hofsestraat 1 St. Agatha**
 Locatie (X,Y) **191348, 414143**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **715,00 kg/j**

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)	55	NH ₃	13,000	715,00 kg/j

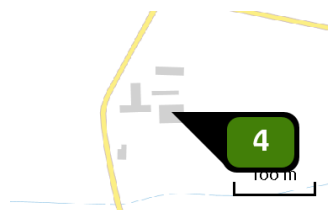
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **stal Aijenseweg 24B Bergen**
 Locatie (X,Y) **200232, 399922**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **811,60 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)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	4,400	83,60 kg/j

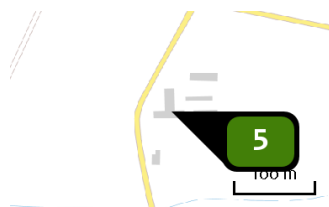


Naam **Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **197009, 414162**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **30,3 x 25,8 x 5,0 m 2°**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	72	NH ₃	9,100	655,20 kg/j
	AFW	A3.100	6	NH ₃	3,080	18,48 kg/j

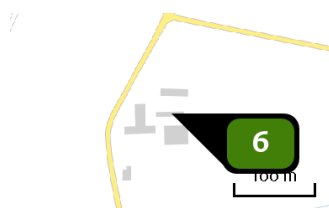
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **Leembaan 4 Ottersum - jongveestal aan huis**
 Locatie (X,Y) **196967, 414169**
 Gebouw (LxBxH) **38,2 x 9,7 x 5,7 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A3.100	30	NH ₃	3,080	92,40 kg/j



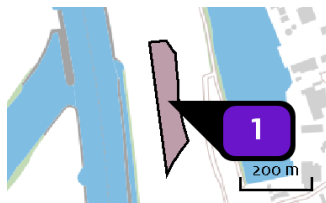
Naam **Leembaan 4 Ottersum - open stal**
 Locatie (X,Y) **197003, 414186**
 Gebouw (LxBxH) **35,5 x 10,7 x 1,5 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **46,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A3.100	15	NH ₃	3,080	46,20 kg/j

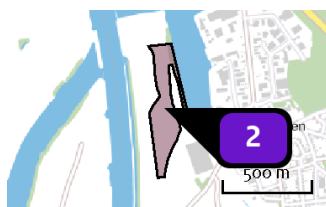
AERIUS CALCULATOR

Resultaten

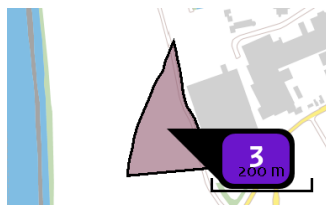
Emissie
(per bron)
VKA - verkeer
SRM₂



Naam 5.2
Locatie (X,Y) 195096, 410195
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 2,1 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 143,30 kg/j



Naam 5.1
Locatie (X,Y) 195180, 410018
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 8,3 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 566,50 kg/j



Naam 4.2
Locatie (X,Y) 195258, 409722
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 2,2 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 150,20 kg/j

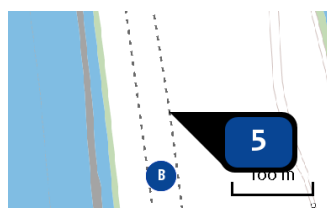
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam: extra verkeer Hoofdstraat
 Locatie (X,Y): 195667, 410185
 NOx: 338,96 kg/j
 NH3: 10,61 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	701,0 / etmaal	NOx NH3	83,70 kg/j 5,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	57,0 / etmaal	NOx NH3	58,17 kg/j 1,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	115,0 / etmaal	NOx NH3	197,08 kg/j 3,55 kg/j



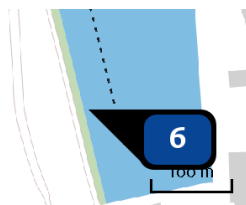
Naam: schepen
 Locatie (X,Y): 195074, 410046
 NOx: 1.223,24 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schepen	4	NOx	1.223,24 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	1.095	50
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekkend	CEMT_Vb	1.095	50

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

schepen
195294, 410075
774,72 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schepen	4	NOx	774,72 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	730	50
	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekkend	CEMT_Vb	730	50



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

N271-zuid
196356, 410128
343,64 kg/j
12,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	274,0 / etmaal	NOx NH3	47,52 kg/j 5,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	43,0 / etmaal	NOx NH3	67,18 kg/j 1,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	86,0 / etmaal	NOx NH3	228,94 kg/j 5,82 kg/j

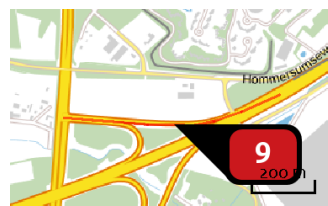
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195257, 411242**
 NOx **109,38 kg/j**
 NH3 **6,85 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	428,0 / etmaal	NOx NH3	46,85 kg/j 5,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	13,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	48,72 kg/j 1,24 kg/j

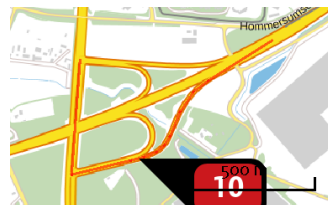


Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196873, 409062**
 NOx **45,11 kg/j**
 NH3 **1,12 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	10,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	34,87 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam vrachtverkeer oprit A77-oost
 Locatie (X,Y) 196730, 408732
 NOx 84,56 kg/j
 NH3 2,09 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	19,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	65,37 kg/j 1,66 kg/j

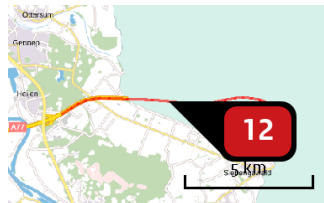


Naam N264
 Locatie (X,Y) 192379, 411901
 NOx 423,17 kg/j
 NH3 26,51 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	428,0 / etmaal	NOx NH3	181,26 kg/j 20,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	53,41 kg/j 1,20 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	188,50 kg/j 4,79 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **A77 oost**
 Locatie (X,Y) **201375, 409647**
 NOx **676,22 kg/j**
 NH3 **23,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	217,71 kg/j 5,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0 / etmaal	NOx NH3	458,50 kg/j 17,97 kg/j



Naam **verkeer afrit A77-west**
 Locatie (X,Y) **196548, 408691**
 NOx **14,97 kg/j**
 NH3 **1,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	137,0 / etmaal	NOx NH3	10,43 kg/j 1,18 kg/j

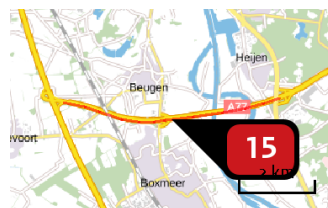
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **verkeer oprit A77-west**
 Locatie (X,Y) **196749, 409040**
 NOx **7,31 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	137,0 / etmaal	NOx NH3	5,09 kg/j < 1 kg/j



Naam **A77 west**
 Locatie (X,Y) **193780, 408323**
 NOx **167,63 kg/j**
 NH3 **25,54 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	274,0 / etmaal	NOx NH3	133,45 kg/j 24,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	11,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	23,18 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **scepen maas**
 Locatie (X,Y) **194875, 410276**
 Type vaarweg **CEMT_Vb**
 NOx **1.162,72 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M10	scepen	913 / jaar	50%	913 / jaar	50%	NOx	1.162,72 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening referentie en VKA - verkeer SRMz

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de 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.

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>.

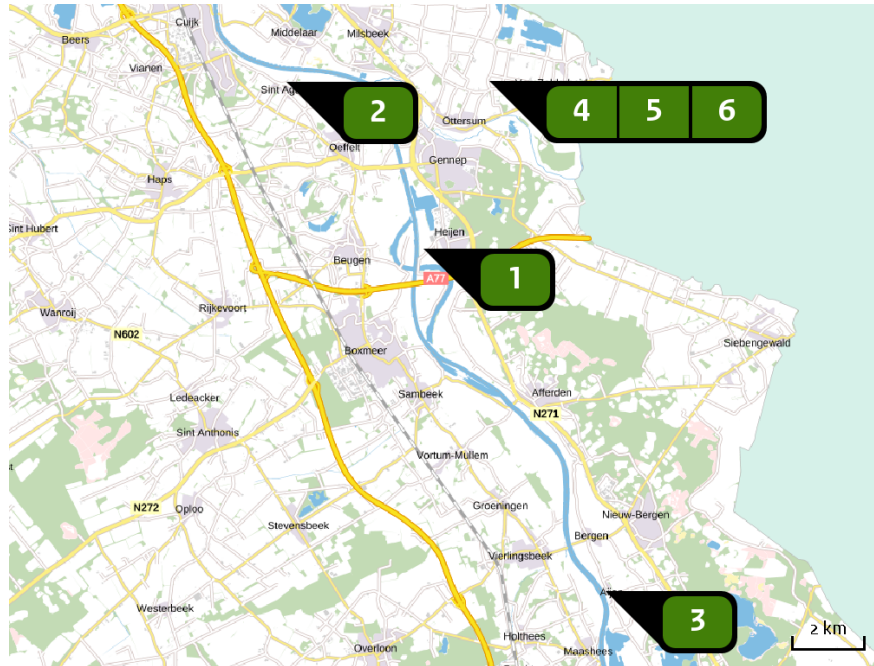
RruwA7DsAtXs (20 oktober 2021)
pagina 1/30

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	RruwA7DsAtXs		
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie		
	20 oktober 2021, 14:38	2023	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	NOx	-	6.379,61 kg/j	6.379,61 kg/j
	NH ₃	2.478,78 kg/j	111,01 kg/j	-2.367,77 kg/j
Resultaten Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)	Natuurgebied	Verschil		
	Maasduinen	0,00		
Toelichting	referentie vs gebruiksfase VKA - verkeer SRM2 extra wegen en vaarroute emissie 1008 kg			

Locatie referentie



Emissie referentie

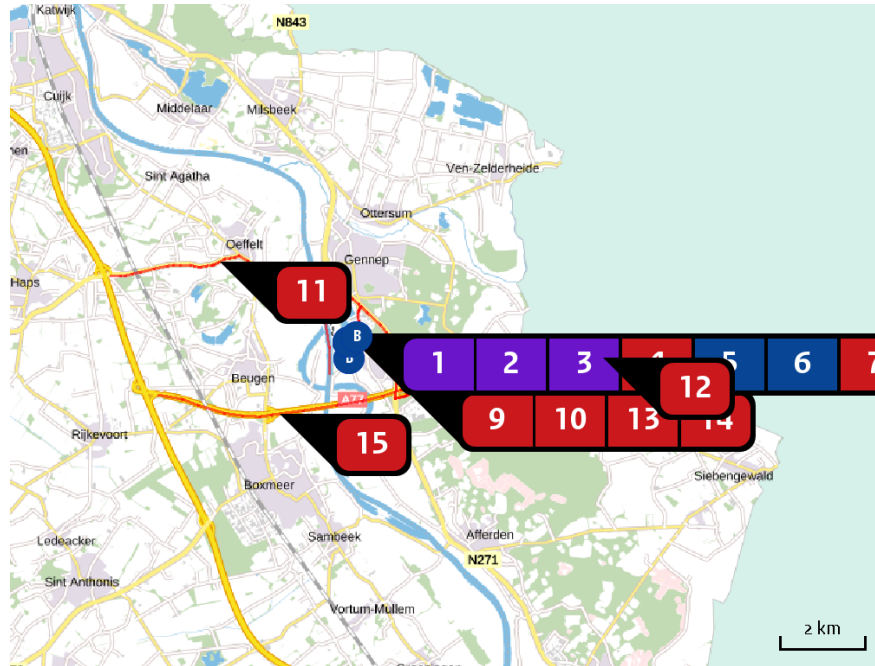
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	139,90 kg/j	-
2	stal Hofsestraat 1 St. Agatha Landbouw Stalemissies	715,00 kg/j	-
3	stal Aijenseweg 24B Bergen Landbouw Stalemissies	811,60 kg/j	-
4	Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal Landbouw Stalemissies	673,68 kg/j	-
5	Leembaan 4 Ottersum - jongveestal aan huis Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-
6	Leembaan 4 Ottersum - open stal Landbouw Stalemissies	46,20 kg/j	-

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRM₂

RruwA7DsAtXs (20 oktober 2021)
pagina 3/30

Locatie
VKA - verkeer
SRMz



Emissie
VKA - verkeer
SRMz

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 5.2 Industrie Overig	-	168,00 kg/j
2 5.1 Industrie Overig	-	664,00 kg/j
3 4.2 Industrie Overig	-	176,00 kg/j
4 extra verkeer Hoofdstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	10,61 kg/j	338,96 kg/j
5 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.223,24 kg/j
6 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	774,72 kg/j

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRMz

RruwA7DsAtXs (20 oktober 2021)
pagina 4/30

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	N271-zuid Wegverkeer Buitenwegen	12,70 kg/j	343,64 kg/j
8	N271-noord Wegverkeer Buitenwegen	6,85 kg/j	109,38 kg/j
9	vrachtverkeer afrit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	1,12 kg/j	45,11 kg/j
10	vrachtverkeer oprit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	2,09 kg/j	84,56 kg/j
11	N264 Wegverkeer Buitenwegen	26,51 kg/j	423,17 kg/j
12	A77 oost Wegverkeer Snelwegen	23,67 kg/j	676,22 kg/j
13	verkeer afrit A77-west Wegverkeer Buitenwegen	1,29 kg/j	14,97 kg/j
14	verkeer oprit A77-west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,31 kg/j
15	A77 west Wegverkeer Snelwegen	25,54 kg/j	167,63 kg/j
16	schepen maas Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute	-	1.162,72 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Maasduinen	0,25	0,25	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRM2

RruwA7DsAtXs (20 oktober 2021)
pagina 6/30

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	-
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRMzRruwA7DsAtXs (20 oktober 2021)
pagina 7/30

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Woodse Veen	0,02	0,00	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,00	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,29	0,15	- 0,14	
Boschhuizerbergen	0,18	0,01	- 0,17	
De Bruuk	0,21	0,02	- 0,19	
Sint Jansberg	0,37	0,03	- 0,34	
Oeffelter Meent	0,52	0,14	- 0,38	

* 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.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

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

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,25	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,00	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,00	- 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,00	- 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,00	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,00	- 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,00	- 0,02	
H3160 Zure vennen	0,03	0,00	- 0,02	
H4030 Droge heiden	0,03	0,00	- 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,00	- 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,00	- 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,00	- 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,00	- 0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,00	- 0,03	
Lg04 Zuur ven	0,04	0,00	- 0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,01	- 0,04	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,01	- 0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,01	- 0,04	

Resultaten

referentie
VKA - verkeer SRM2RruwA7DsAtXs (20 oktober 2021)
pagina 9/30

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,00	- 0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,01	- 0,04	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,19	0,04	- 0,16	-0,18
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,03	- 0,29	
Lg09 Droog struisgrasland	0,43	0,01	- 0,42	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,00	- 0,02	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

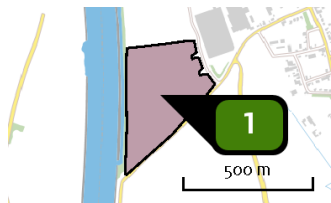
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

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

AERIUS CALCULATOR

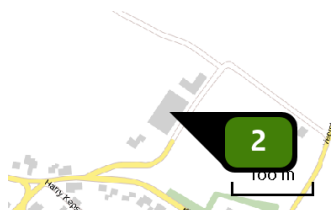
Resultaten

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195165, 409499**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **11,0 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **139,90 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	139,90 kg/j



Naam **stal Hofsestraat 1 St. Agatha**
 Locatie (X,Y) **191348, 414143**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **715,00 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)	55	NH ₃	13,000	715,00 kg/j

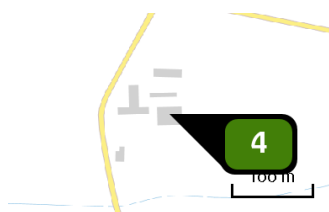
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **stal Aijenseweg 24B Bergen**
 Locatie (X,Y) **200232, 399922**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **811,60 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)	56	NH ₃	13,000	728,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	19	NH ₃	4,400	83,60 kg/j

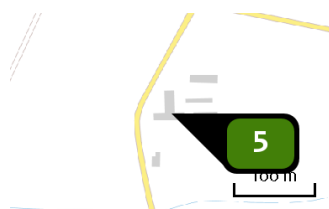


Naam **Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **197009, 414162**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **30,3 x 25,8 x 5,0 m 2°**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A1.100	72	NH ₃	9,100	655,20 kg/j
	AFW	A3.100	6	NH ₃	3,080	18,48 kg/j

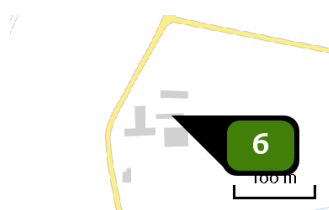
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **Leembaan 4 Ottersum - jongveestal aan huis**
 Locatie (X,Y) **196967, 414169**
 Gebouw (LxBxH) **38,2 x 9,7 x 5,7 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A3.100	30	NH ₃	3,080	92,40 kg/j



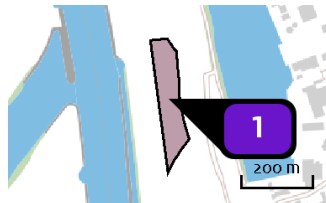
Naam **Leembaan 4 Ottersum - open stal**
 Locatie (X,Y) **197003, 414186**
 Gebouw (LxBxH) **35,5 x 10,7 x 1,5 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **46,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A3.100	15	NH ₃	3,080	46,20 kg/j

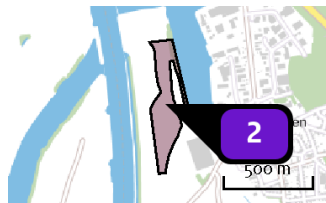
AERIUS CALCULATOR

Resultaten

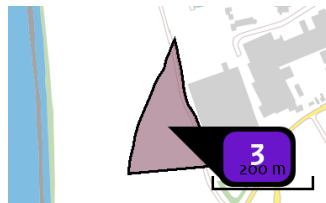
Emissie
(per bron)
VKA - verkeer
SRM₂



Naam 5.2
Locatie (X,Y) 195096, 410195
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 2,1 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 168,00 kg/j



Naam 5.1
Locatie (X,Y) 195180, 410018
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 8,3 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 664,00 kg/j



Naam 4.2
Locatie (X,Y) 195258, 409722
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 2,2 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 176,00 kg/j

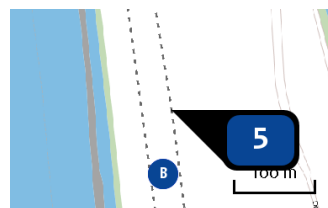
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **extra verkeer Hoofdstraat**
 Locatie (X,Y) **195667, 410185**
 NOx **338,96 kg/j**
 NH3 **10,61 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	701,0 / etmaal	NOx NH3	83,70 kg/j 5,82 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	57,0 / etmaal	NOx NH3	58,17 kg/j 1,25 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	115,0 / etmaal	NOx NH3	197,08 kg/j 3,55 kg/j



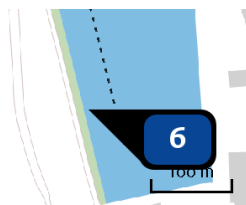
Naam **schepen**
 Locatie (X,Y) **195074, 410046**
 NOx **1.223,24 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schepen	4	NOx	1.223,24 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	1.095	50
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekkend	CEMT_Vb	1.095	50

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

schepen
195294, 410075
774,72 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schepen	4	NOx	774,72 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	730	50
	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekkend	CEMT_Vb	730	50



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

N271-zuid
196356, 410128
343,64 kg/j
12,70 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	274,0 / etmaal	NOx NH3	47,52 kg/j 5,38 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	43,0 / etmaal	NOx NH3	67,18 kg/j 1,51 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	86,0 / etmaal	NOx NH3	228,94 kg/j 5,82 kg/j

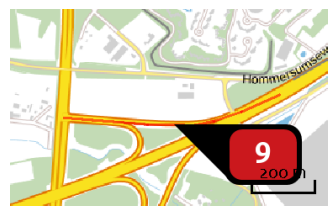
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195257, 411242**
 NOx **109,38 kg/j**
 NH3 **6,85 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	428,0 / etmaal	NOx NH3	46,85 kg/j 5,30 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	13,80 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	48,72 kg/j 1,24 kg/j

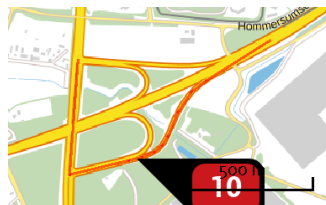


Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196873, 409062**
 NOx **45,11 kg/j**
 NH3 **1,12 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	10,23 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	34,87 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **vrachtverkeer oprijt A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196730, 408732**
 NOx **84,56 kg/j**
 NH3 **2,09 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	19,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	65,37 kg/j 1,66 kg/j

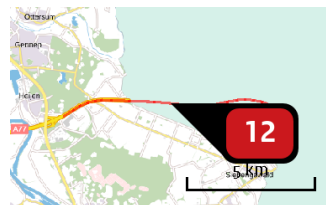


Naam **N264**
 Locatie (X,Y) **192379, 411901**
 NOx **423,17 kg/j**
 NH3 **26,51 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	428,0 / etmaal	NOx NH3	181,26 kg/j 20,52 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	53,41 kg/j 1,20 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	29,0 / etmaal	NOx NH3	188,50 kg/j 4,79 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **A77 oost**
 Locatie (X,Y) **201375, 409647**
 NOx **676,22 kg/j**
 NH3 **23,67 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	217,71 kg/j 5,69 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0 / etmaal	NOx NH3	458,50 kg/j 17,97 kg/j



Naam **verkeer afrit A77-west**
 Locatie (X,Y) **196548, 408691**
 NOx **14,97 kg/j**
 NH3 **1,29 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx NH3	1,03 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	3,51 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	137,0 / etmaal	NOx NH3	10,43 kg/j 1,18 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **verkeer oprit A77-west**
 Locatie (X,Y) **196749, 409040**
 NOx **7,31 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,5 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	1,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	137,0 / etmaal	NOx NH3	5,09 kg/j < 1 kg/j



Naam **A77 west**
 Locatie (X,Y) **193780, 408323**
 NOx **167,63 kg/j**
 NH3 **25,54 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	274,0 / etmaal	NOx NH3	133,45 kg/j 24,35 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0 / etmaal	NOx NH3	11,01 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	23,18 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **schepen maas**
 Locatie (X,Y) **194875, 410276**
 Type vaarweg **CEMT_Vb**
 NOx **1.162,72 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Vaarbeweging (A -> B)	Percentage geladen	Vaarbeweging (B -> A)	Percentage geladen	Stof	Emissie
M10	schepen	913 / jaar	50%	913 / jaar	50%	NOx	1.162,72 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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