



Uitbreiding Haven Heijen

Stikstoftoets (actualisatie 2021)



Uitbreiding Haven Heijen

Stikstoftoets (actualisatie 2021)

opdrachtgever Teunesen zand en grint B.V. & AVG Bedrijven
rapportnummer O 15652-37-RA-002
datum 2 april 2021
referentie TKe/JHa/KS/O 15652-37-RA-002
verantwoordelijke ir. A.C.R. Kessen
opsteller drs. ing. J.V. Harbers
 +31 858228673
 j.harbers@peutz.nl
Tweede opsteller mr. R. Benhadi (Hekkelman)

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Bestemmingsplan en Milieueffectrapport Uitbreiding Haven Heijen	4
1.2	Gewijzigde uitgangspunten en vraagstelling onderzoek	5
1.3	Doel onderzoek	7
1.4	Leeswijzer	7
2	Beoordelingskader	8
3	Uitgangspunten	11
3.1	Referentiesituatie	11
3.2	Aanleg- en bouwfase	13
3.3	Gebruiksfase	14
3.3.1	Wegverkeer van en naar het bedrijventerrein	14
3.3.2	Scheepvaart van en naar het bedrijventerrein	15
3.3.3	Bedrijfsactiviteiten op het bedrijventerrein	15
4	Berekeningen en beoordeling	16
4.1	Modelvorming	16
4.2	Rekenresultaten	17
4.2.1	Referentiesituatie	17
4.2.2	Aanlegfase	17
4.2.3	Gebruiksfase	17
4.3	Beoordeling	18
4.3.1	Aanlegfase	18
4.3.2	Gebruiksfase	18
5	Effectbeoordeling: extern salderen	20
5.1	Saldogevers	20
5.2	Rekenmethode	21
5.3	Rekenresultaten	21
5.4	Beoordeling	22
6	Conclusie	23

1 Inleiding

1.1 Bestemmingsplan en Milieueffectrapport Uitbreiding Haven Heijen

Aanleiding en doel van dit rapport

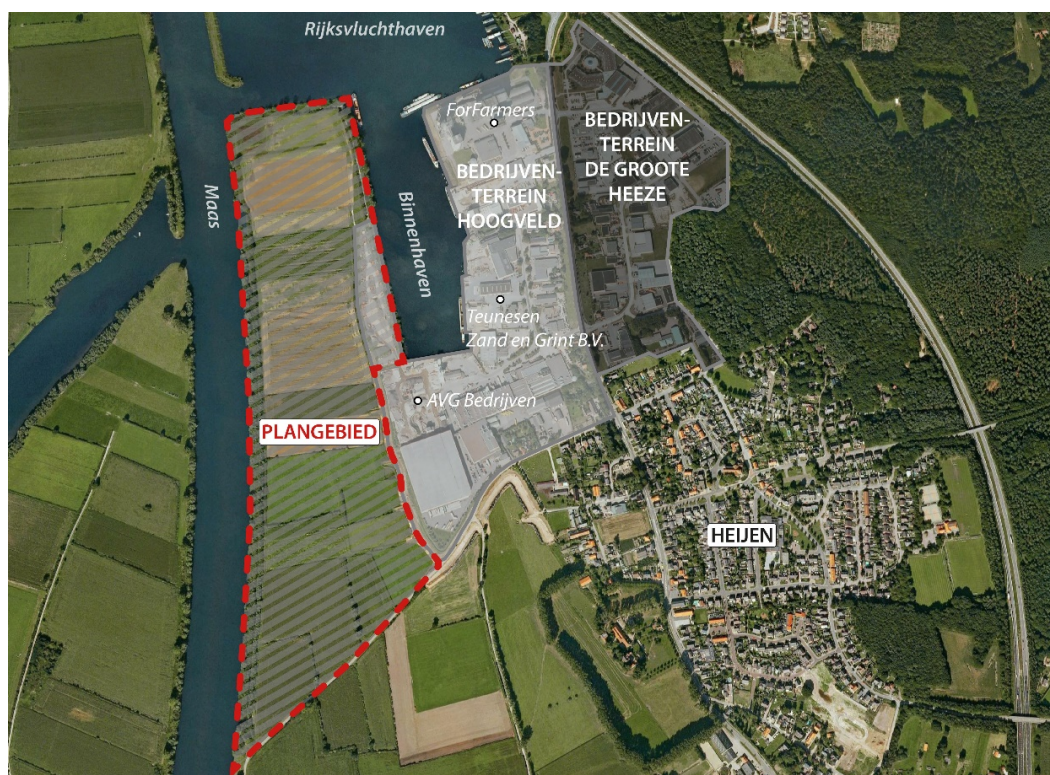
In de periode van 14 juni tot 15 juli 2020 heeft het voorontwerpbestemmingsplan en het daarbij behorende MER Uitbreiding Haven Heijen voor inspraak ter inzage gelegen. In deze periode zijn diverse inspraakreacties ontvangen. Daarnaast heeft de Commissie voor de m.e.r. een advies gegeven over het MER. De inspraakreacties en het advies van de Commissie voor de m.e.r. zijn aanleiding geweest om enkele uitgangspunten van het planvoornemen te wijzigen. Als gevolg van de gewijzigde uitgangspunten was het nodig enkele uitgevoerde onderzoeken te actualiseren. Ook waren er inspraakreacties bij die aanleiding zijn geweest tot aanvullend onderzoek.

Dit rapport inzake de stikstoftoets is één van de uitgevoerde onderzoeken naar aanleiding van de inspraakreacties en het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.. Het rapport richt zich in eerste instantie op het planvoornemen zoals dat in het bestemmingsplan wordt mogelijk gemaakt. Dit is het zogenoemde Voorkeursalternatief (VKA) uit het MER. Dit VKA is in het MER gekozen naar aanleiding van een effectanalyse en -vergelijking van drie alternatieven voor de uitbreiding van Haven Heijen. Een ander resultaat van de gewijzigde onderzoeken had mogelijk kunnen leiden tot een andere afweging voor het VKA. Daarom wordt in voorliggend rapport ook ingegaan op wat de gewijzigde resultaten betekend zouden hebben voor de drie onderzochte alternatieven in het MER.

Uitbreiding Haven Heijen

De huidige binnenhaven Heijen ligt ten zuiden van de kern Gennep en ten noordwesten van de kern Heijen in de Gemeente Gennep. De binnenhaven is onderdeel van het bedrijventerrein Hoogveld. Gelet op de toenemende vraag naar watergebonden bedrijventerrein (per schip te bereiken) met bijbehorende overslagmogelijkheden bestaat er behoefte aan uitbreiding van Haven Heijen cq nieuw bedrijventerrein voor watergebonden bedrijvigheid.

f1.1 Bedrijventerrein Hoogveld inclusief de begrenzing van het plangebied



Om de uitbreiding van Haven Heijen door middel van nieuw watergebonden bedrijventerrein mogelijk te maken, dient een nieuw bestemmingsplan opgesteld te worden en dienen verschillende vergunningen aangevraagd te worden. Vanwege de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten in het gebied en de mogelijke gevolgen ervan voor de omgeving, is het volgens de Wet milieubeheer (Wm) wettelijk verplicht om, gekoppeld aan de besluitvorming over het bestemmingsplan, een milieueffectrapportage (m.e.r.) uit te voeren. In het kader van het bestemmingsplan en de m.e.r. zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd.

1.2 Gewijzigde uitgangspunten en vraagstelling onderzoek

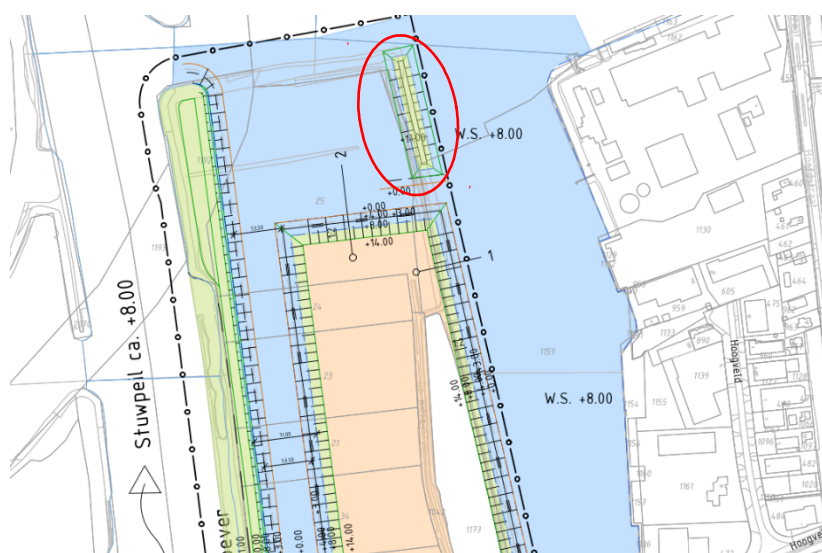
Gewijzigde uitgangspunten

Naar aanleiding van de inspraakreacties en het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r. zijn in het VKA voor het ontwerpbestemmingsplan de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- In het VKA ten behoeve van het voorontwerpbestemmingsplan was in de haven een onderwaterdepot opgenomen. Naar aanleiding van verschillende inspraakreacties is besloten dit onderwaterdepot niet op te nemen in het ontwerpbestemmingsplan.
- In het VKA ten behoeve van het ontwerpbestemmingsplan is aanvullend een strekdam gehandhaafd tussen de nieuwe haven en de woonboten (zie rode cirkel figuur 1.2).

- Als gevolg van verschillende gewijzigde uitgangspunten, is een nieuwe berekening uitgevoerd naar de verwachte verandering van de verkeersintensiteiten. Deze nieuwe berekening is gebaseerd op een meer realistische invulling van het bedrijventerrein. Uit de nieuwe berekening blijkt dat de verkeersintensiteiten als gevolg van het planvoornemen aanzienlijk minder toenemen.

f1.2 Locatie van de strekdam die in het ontwerpbestemmingsplan is toegevoegd



Vraagstelling onderzoek stikstofdepositie

Voor het stikstofdepositie-onderzoek is het relevant dat de toename van de verkeersintensiteiten als gevolg van het planvoornemen zijn gewijzigd. Deze gewijzigde verkeersintensiteiten leiden tot andere stikstofuitstoot en daarmee tot een ander effect als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Daarnaast is relevant dat op 15 oktober 2020 een nieuwe versie van het wettelijk voorgeschreven rekenprogramma AERIUS Calculator beschikbaar is gekomen. Daarom is voor het ontwerpbestemmingsplan het stikstofdepositie-onderzoek geactualiseerd. Voorliggend rapport geeft hiervan de resultaten.

NB1: de hierboven beschreven wijzigingen hebben geen gevolgen voor de relatieve vergelijking van de alternatieven en varianten in het MER. De wijzigingen van de uitgangspunten gelden namelijk in principe voor alle in het MER beschreven alternatieven en varianten. Hierbij geldt dat de wijzigingen niet leiden tot onderscheidende stikstofeffecten tussen de varianten:

- de verandering van de verkeersintensiteiten is voor alle alternatieven naar evenredigheid van oppervlakte van het bedrijventerrein van toepassing;
- het schrappen van het onderwaterdepot heeft slechts een beperkt effect, dat aan de orde is voor alle alternatieven (inclusief het voorkeursalternatief) waarin een onderwaterdepot was opgenomen;
- de nieuw versie van AERIUS 2020 (d.d. 15 oktober 2020) leidt voor alle alternatieven tot een beperkt en relatief vergelijkbaar verschil in berekende depositiewaarden.

Het doorvoeren van de genoemde wijzigingen in de uitgangspunten leidt derhalve niet tot een relevante wijziging in de eerder uiteengezette verschillen tussen de diverse alternatieven en alternatievenafweging.

NB2: Naar aanleiding van de ter inzage legging van het voorontwerpbestemmingsplan en het MER zijn verscheidene inspraakreacties ingediend over het voor het MER en voorontwerpbestemmingsplan uitgevoerde stikstofdepositie-onderzoek. De beantwoording van deze inspraakreacties is gegeven in de Nota van antwoord, die bij het ontwerpbestemmingsplan ter inzage is gelegd. Waar relevant is in voorliggend rapport rekening gehouden met deze inspraakreacties.

1.3 Doel onderzoek

Voorliggend rapport dient ter onderbouwing van het bestemmingsplan en aanvraag om ontgrondingsvergunning. De bevoegdheid tot vaststelling van het bestemmingsplan ligt bij de gemeenteraad. De bevoegdheid tot verlening van de ontgrondingsvergunning ligt bij gedeputeerde staten.

Bij de vaststelling van het bestemmingsplan rust op de gemeenteraad de verplichting om na te gaan of de met het bestemmingsplan mogelijk gemaakte ontwikkelingen kunnen leiden tot significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Kunnen significante gevolgen op voorhand en op grond van objectieve gegevens worden uitgesloten, dan kan volstaan worden met een voortoets. Wanneer een plan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opgesteld worden vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast.

Bij de verlening van een ontgrondingsvergunning dienen gedeputeerde staten het natuurbelang – in dit geval de gevolgen voor de relevante Natura 2000-gebieden – in de belangenafweging te betrekken. Deze rapportage strekt er tevens toe om de (mogelijke) stikstofgevolgen voor Natura 2000-gebieden in kaart te brengen, zodat gedeputeerde staten dit natuurbelang op een volwaardige manier kunnen betrekken in de belangenafweging bij de beoordeling van een aanvraag om ontgrondingsvergunning.

1.4 Leeswijzer

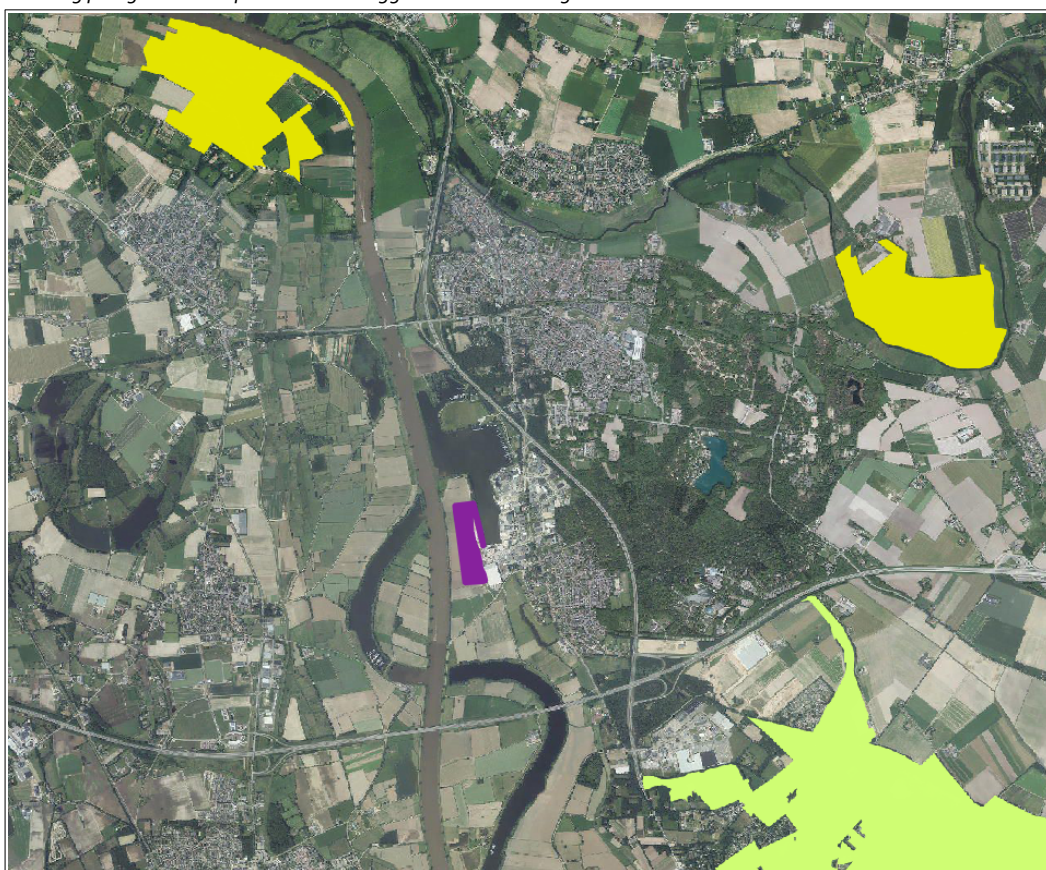
In hoofdstuk 2 wordt het beoordelingskader gepresenteerd. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten voor de stikstofdepositie-berekeningen uiteengezet, voor wat betreft de referentiesituatie, de aanleg-/bouwfase en de gebruiksfase van het planvoornemen. De rekenresultaten zijn weergegeven in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 beschrijft de effectbeoordeling. De conclusie is opgenomen in hoofdstuk 6.

2 Beoordelingskader

In het kader van de toets aan de Wet Natuurbescherming wordt bepaald of een plan (mogelijke) significant negatieve effecten veroorzaakt op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor plannen dient middels een voortoets, eventueel gevolgd door een passende beoordeling, getoetst te worden of het plan mogelijk significant negatieve effecten kan hebben op gevoelige habitattypen die gelegen zijn binnen omliggende Natura 2000-gebieden. De beoordeling van plannen is uitgewerkt in paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming.

Op enige afstand van het plangebied zijn Natura 2000-gebieden gelegen. Het betreft de gebieden Oeffelter Meent op ca. 3 km ten noordwesten van het plangebied, Zeldersche Driessen op ca. 3 km ten noordoosten van het plangebied en Maasduinen op ca. 2 km ten zuidoosten van het plangebied, zie figuur 2.1. Overige Natura 2000 gebieden zijn gelegen op minimaal ca. 6 km afstand.

f2.1 Situering plangebied ten opzichte van omliggende Natura2000-gebieden.



De Natura 2000-gebieden herbergen diverse habitattypen en -soorten die gevoelig zijn voor vermisting en verzuring als gevolg van stikstofdepositie.

Als een plan ten opzichte van de referentiesituatie leidt tot een toename van de stikstofdepositie op reeds overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied, dan dienen de gevolgen van die toename voor de vaststelling van het plan te worden onderzocht. Het is vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat bij de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan de feitelijk bestaande en planologisch legale situatie als referentiesituatie heeft te gelden. Daarvan is in dit geval ook uitgegaan.

Blijkt vervolgens dat significante gevolgen op voorhand op grond van objectieve gegevens kunnen worden uitgesloten, dan kan volstaan worden met een voortoets. Is dat niet het geval, dan dient een passende beoordeling opgesteld te worden.

Voortoets

Bij de voortoets draait het om de vraag of sprake kan zijn van significante gevolgen. De significantie van de gevolgen voor een gebied als gevolg van een plan worden afgezet tegen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, die zijn neergelegd in het aanwijzingsbesluit en zijn uitgewerkt in het beheerplan voor dat gebied. Wanneer een plan gevolgen heeft voor het gebied, maar de instandhoudingsdoelstellingen daarvan niet in gevaar brengt, zijn significante gevolgen uitgesloten. Bij de voortoets wordt bekeken of het bestemmingsplan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben.

In hoeverre stikstofdepositie voor significante negatieve gevolgen op Natura 2000-gebieden kan zorgen, wordt in eerste instantie bepaald door te bezien of de ontwikkelingen die het bestemmingsplan mogelijk maakt tot een toename van stikstofdepositie leiden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in een Natura 2000-gebied. Van een bestemmingsplan dat ten opzichte van de referentiesituatie geen toename van de stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden, waarvan de Kritische Depositie Waarde (KDW) wordt overschreden, zijn significante gevolgen met zekerheid uit te sluiten. In dat geval kan volstaan worden met een voortoets. En is een passende beoordeling derhalve niet nodig.

Passende beoordeling

Wanneer een plan significante negatieve gevolgen kan hebben, moet het bestuursorgaan ingevolge de Wet natuurbescherming een passende beoordeling opstellen vóórdat het plan kan worden vastgesteld. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende gebied niet worden aangetast. Het bestemmingsplan zal rekening moeten houden met de in het aanwijzingsbesluit voor het betrokken gebied vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen en de wijze waarop deze zijn uitgewerkt in het voor het gebied vastgestelde beheerplan. De aanwijzingsbesluiten worden vastgesteld door de Minister van Economische Zaken. De beheerplannen worden over het algemeen vastgesteld door gedeputeerde staten van de provincie waarin het gebied geheel of grotendeels is gelegen, behalve voor zover de verantwoordelijkheid voor het beheer bij het Rijk ligt.



Als het bevoegd gezag op grond van de passende beoordeling niet de vereiste zekerheid heeft verkregen dat een plan de natuurlijke kenmerken niet zal aantasten, kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. Dat is alleen anders als er geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn, sprake is van dwingende redenen van openbaar belang en compenserende maatregelen worden getroffen. Dan kan een plan toch worden vastgesteld (de zogenaamde ADC-toets).

3 Uitgangspunten

3.1 Referentiesituatie

Het is vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat bij de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan de feitelijk bestaande en planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan als referentiesituatie heeft te gelden.

Het plangebied is momenteel grotendeels (ca. 29ha van de 34 ha) voor agrarische doeleinden in gebruik. In het plangebied worden de volgende gewassen geteeld (bron: www.boerenbunder.nl):

- ca. 15,10 ha mais
- ca. 8,35 ha aardappelen
- ca. 5,19 ha zaaiuien

Op deze gronden vindt bemesting plaats met emissies van ammoniak (NH_3) als gevolg, aangezien bij het aanwenden van mest vervluchtiging van NH_3 plaatsvindt. Het vervluchtigingspercentage hangt af van het type mest en de bemestingstechniek. De NH_3 -emissie als gevolg van mestaanwending kan worden afgeleid op basis van de stikstofgebruiksnormen conform het Nederlands mestbeleid, een vervluchtigingspercentage en het aandeel TAN.

De stikstofgebruiksnorm hangt af van de hoeveelheid landbouwgrond, de grondsoort en het type gewas. Deze stikstofgebruiksnormen voor landbouwgrond zijn voor de jaren 2018 – 2021 vastgelegd in het "Zesde Nederlandse Actieprogramma betreffende de Nitraatrichtlijn (2018-2021)". Op basis hiervan worden de volgende stikstofgebruiksnormen afgeleid per type gewas:

- mais: 160 kg N/ha/jaar
- aardappelen overig: 250 kg N/ha/jaar
- zaaiuien: 170 kg N/ha/jaar

In het document 'Emissiearm bemesten geëvalueerd'¹ van het PBL zijn voor grasland en bouwland vervluchtigingspercentages van ammoniak weergegeven bij verschillende bemestingstechnieken. Uit dit document volgt dat voor bouwland wordt uitgegaan van een vervluchtigingspercentage van 10% op basis van een bouwlandinjecteur.

Niet alle toegediende stikstof zal emitteren naar de lucht. Dit is afhankelijk van de totale hoeveelheid ammoniakale stikstof (TAN) in mest. Deze hoeveelheid verschilt per mesttype.

1 Rapport 'Emissiearm bemesten geëvalueerd', PBL, april 2009;

Uit het rapport 'Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest'² volgt voor dierlijke mest gemiddeld ca. 67% ammoniakale stikstof (TAN) van de totale hoeveelheid stikstof in mest.

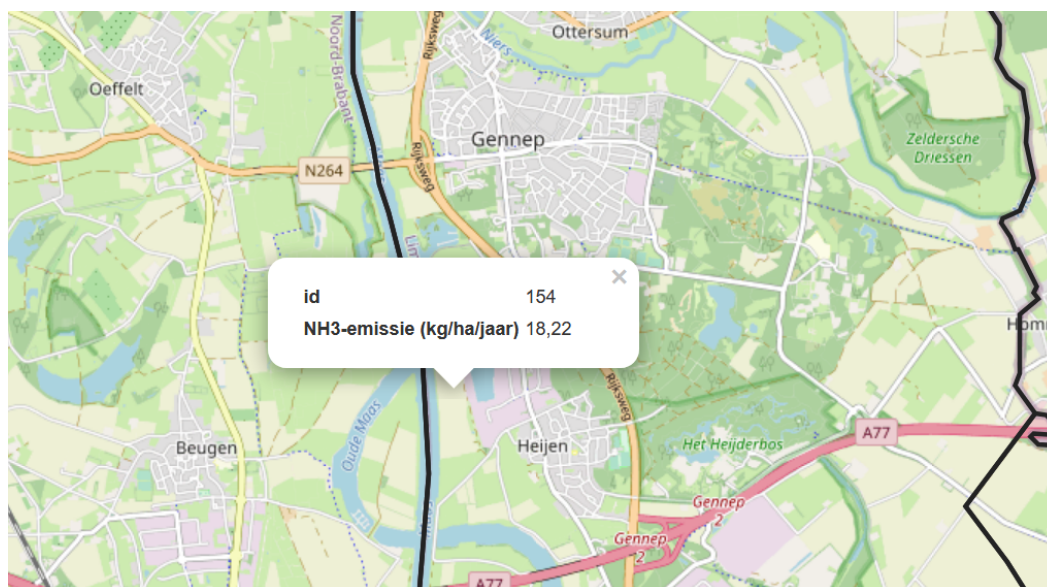
In tabel 3.1 is de totale NH₃-emissie berekend op basis van de stikstofgebruiksnormen, het vervluchtigingspercentage en het aandeel TAN (zie onderstaande tabel), rekening houdend met het verschil in molaire massa van N (14 g/mol) en NH₃ (17 g/mol).

t3.1 Ammoniakemissie agrarisch gebruik op basis van stikstofgebruiksnormen en vervluchtigingspercentages

Agrarisch gebruik	Oppervlak (ha)	Stikstofgebruiksnorm (kg N/ha/jaar)	% vervluchtiging	% TAN	Ammoniakemissie (kg NH ₃ /jaar)
Mais	15,10	160	10%	67%	196,5
Aaardappelen	8,35	250	10%	67%	169,8
Zaaiuien	5,19	170	10%	67%	71,8
Totaal	28,64			Totaal	ca. 438

Uit deze tabel 3.1 volgt een totale NH₃-emissie als gevolg van de mestaanwending van ca. 438 kg/jaar en gemiddeld 15,3 kg NH₃/ha/jaar. Het op basis van de hierboven beschreven methode vastgestelde emissiekental van 15,3 kg NH₃/ha/jaar kan als conservatief worden beschouwd in vergelijking met het actuele emissiekental van 18,22 kg NH₃/ha/jaar op basis van INITIATOR-data van RIVM (via www.bij12.nl/emissie-bemesting/), zie onderstaande figuur.

f3.1 Emissiekental agrarisch gebied op basis van INITIATOR-data van het RIVM (via www.bij12.nl/emissie-bemesting/, datum raadpleging maart 2021)



2 Rapport 'Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest 2011 – Berekeningen met het Nationaal Emissiemodel voor Ammoniak (NEMA)', Wageningen UR, mei 2013;

De INITIATOR-data wordt eveneens gebruikt in het kader van de emissieregistratie en kan derhalve als best beschikbare wetenschappelijke kennis worden beschouwd. In voorliggend onderzoek is ten aanzien van de referentiesituatie echter worst-case het emissiekental van 15,3 kg NH₃/ha/jaar gehanteerd.

Naast de NH₃-emissie als gevolg van bemesting, zal ook nog sprake zijn van stikstofemissies als gevolg van de verbrandingsmotor van de werktuigen (tractoren) ten behoeve van de mestaanwending, alsmede het inzaaien, maaien, beregenen en het oogsten van de verschillende gewassen. De stikstofemissies als gevolg van deze verbrandingsmotoren zijn in dit onderzoek niet nader beschouwd en als verwaarloosbaar verondersteld, hetgeen tevens als extra worst-case kan worden beschouwd voor de referentiesituatie.

Opgemerkt wordt dat de exacte stikstofemissie (NO_x en NH₃) in de referentiesituatie voor voorliggend onderzoek naar de stikstofdepositie als gevolg van de Uitbreiding Haven Heijen niet relevant is. De referentiesituatie wordt namelijk niet betrokken bij de effectbeoordeling (zie hoofdstuk 5). Uit deze effectbeoordeling volgt dat enkel middels extern salderen al voldoende stikstofruimte wordt verkregen voor de Uitbreiding Haven Heijen waardoor geen sprake zal zijn van een toename van stikstofdepositie met significante effecten op relevante hexagonen. Indien de bemesting toch *wél* zou worden meegenomen, zou geconcludeerd worden dat de stikstofdepositie in de nieuwe situatie (dus na Uitbreiding Haven Heijen) overal zal afnemen ten opzichte van de huidige situatie.

3.2 Aanleg- en bouwfase

Conform opgave van de initiatiefnemer zal de aanlegfase ca. 3 jaar in beslag nemen. Tijdens de aanlegfase zal ca. 80.000 m³ teelaarde worden verzet met mobiele werktuigen (stage IV, dieselverbruik 0,37 l/m³) en wordt ca. 514.000 m³ specie afgevoerd per schip (scheepstype M10, ca. 1.000 m³ per schip), waarbij gebruik zal worden gemaakt van een elektrische zandzuiger. Per jaar gaat het derhalve om:

- mobiele werktuigen: ca. 9.900 liter diesel/jaar
- schepen: 175 schepen/jaar

Voor wat betreft de stikstofemissie vanwege deze activiteiten is uitgegaan van de standaard-emissiekentallen zoals opgenomen in het rekenprogramma AERIUS Calculator.

Naast bovengenoemde activiteiten gepaard gaande met de aanleg van het terrein zal ook sprake zijn van stikstofemissies vanwege de bouwfase van diverse opstallen/bedrijfshallen. Uitgaande van een maximaal bebouwingspercentage van 80% van het plangebied van 12,6 ha, zal sprake kunnen zijn van ca.100.000 m² bebouwd oppervlak. Op basis van ervaringsgegevens en referentieprojecten³ kan voor de emissie als gevolg van de bouwfase van opstallen en bedrijfshallen (ordegrootte 10.000 tot 100.000 m² bvo) worden uitgegaan van de volgende bandbreedte in emissiekentallen:

³ Vergelijk o.a. Logistiek Park Moerdijk. Uit de stikstofberekeningen voor de aanlegfase/bouwfase volgt een emissie van ca. 20 kg NO_x per 10.000 m², ca. 300 bezoekende personenauto's per 10.000 m² en ca. 100 bezoekende vrachtwagens per 10.000 m².

- werktuigen op het bouwterrein (o.a. shovels, kranen, boor/heistellingen, vrachtwagens): ca. 20 tot 100 kg NO_x per 10.000 m² bvo, een en ander sterk afhankelijk van inzet van elektrisch materieel en materieel stage IV/V.
- ca. 200 tot 500 bezoekende bestelbussen per 10.000 m².
- ca. 100 tot 400 bezoekende vrachtwagens (incl. betonmixers) per 10.000m².

Uitgaande van een totale maximale invulling met ca. 100.000 m² bvo is voor de bouwfase in dit onderzoek 'worst-case' rekening gehouden met de bovenkant van de hierboven weergegeven bandbreedte:

- totaal 1.000 kg NO_x vanwege werktuigen op het bouwterrein;
- totaal 5000 bezoekende bestelbussen;
- totaal 4000 bezoekende vrachtwagens.

3.3 Gebruiksfase

In de gebruiksfase van het planvoornemen (VKA) zijn de volgende potentieel relevante stikstofbronnen aanwezig:

- wegverkeer van en naar het bedrijventerrein;
- scheepvaart van en naar de haven;
- bedrijfsactiviteiten op het bedrijventerrein (procesemissies, emissies van mobiele werktuigen en verkeer).

3.3.1 Wegverkeer van en naar het bedrijventerrein

Ten aanzien van het extra verkeer als gevolg van het nieuwe bedrijventerrein over de Hoofdstraat en de verdeling van dit verkeer over de N271 in noordelijke en zuidelijke richting is uitgegaan van de verkeerscijfers zoals opgenomen in de aanvulling van het milieueffectrapport⁴. In tabel 3.2 zijn deze verkeerscijfers tevens weergegeven.

t3.2 Verkeersgeneratie planvoornemen (VKA)

Categorie	Aantal bewegingen mvt/etmaal	%-verdeling over N271	
		Noordelijke richting	Zuidelijke richting
Licht verkeer	701	61%	39%
Middelzwaar vrachtverkeer	57	25%	75%
Zwaar vrachtverkeer	115	25%	75%

Het extra verkeer van en naar het nieuwe bedrijventerrein is gemodelleerd vanaf de planlocatie over de Hoofdstraat naar de N271. In noordelijke richting op de N271 is het extra verkeer gemodelleerd tot de aansluiting met de N264. In zuidelijke richting op de N271 is het extra verkeer gemodelleerd tot en met de aansluiting op de A77. Daarna gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld, aangezien uit de verkeerscijfers is gebleken dat dit verkeer zich dan inmiddels heeft verdund tot maximaal enkele procenten van het reeds

4 Rapport SWNL0274504, "Haven Heijen - Aanvulling milieueffectrapport ten behoeve van het ontwerpbestemmingsplan", d.d. 2 april 2021 door Sweco.

aanwezige verkeer op deze trajecten zie het uitgevoerde verkeersonderzoek), een en ander in aansluiting bij de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020.

Voor wat betreft de stikstofemissie van voertuigen is uitgegaan van de standaard-emissiekentallen zoals jaarlijks gepubliceerd door het Ministerie van IenW en zoals opgenomen in het rekenprogramma AERIUS Calculator 2020.

3.3.2 Scheepvaart van en naar het bedrijventerrein

Ten aanzien van extra scheepvaart als gevolg van een nieuw bedrijventerrein is uitgegaan van jaargemiddeld 5 aanmerende schepen (scheepstype M10 – Verlengd Groot Rijnschip) per etmaal. De scheepvaartbewegingen zijn meegenomen vanaf de diverse laad/loskades tot aan de hoofdvaarweg (Maas). Daarna gaat het extra verkeer op in het heersende vaarbeeld, een en ander in aansluiting bij de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020.

Als uitgangspunt in de bepaling van de ruimtelijke verdeling van de emissies is aangenomen dat 2 schepen aanmeren aan de oostzijde van het nieuwe bedrijventerrein (afgelegde afstand vanaf hoofdvaarweg maximaal ca. 2 km per schip, heen en terug) en 3 schepen aanmeren aan de westkade (afgelegde afstand vanaf hoofdvaarweg maximaal ca. 2 km per schip, heen en terug met draaikom). Voor stilliggende schepen is uitgegaan van een verblijftijd van gemiddeld 4 uur per schip.

Voor wat betreft de stikstofemissie vanwege stilliggende en varende schepen is uitgegaan van de standaard-emissiekentallen zoals opgenomen in het rekenprogramma AERIUS Calculator 2020.

3.3.3 Bedrijfsactiviteiten op het bedrijventerrein

Voor wat betreft aard en omvang van de bedrijfsactiviteiten wordt in de planontwikkeling uitgegaan van een duurzaam en emissie-arm bedrijventerrein van in totaal maximaal 12,6 ha. Hiertoe zullen op het bedrijventerrein geen grote stationaire emissiebronnen (zoals stookinstallaties) toegestaan worden en zal voor wat betreft (mobiele) werktuigen zo veel mogelijk gebruik worden gemaakt van elektrisch materieel of anderszins materieel van minimaal stage klasse IV/V (bouwjaar vanaf 2014).

Met bovengenoemde uitgangspunten wordt voor wat betreft de bedrijfsactiviteiten op het bedrijventerrein een stikstofemissie gehanteerd van totaal ca. 860 kg NO_x/jaar, overeenkomend met een emissie van ca. 68 kg NO_x/ha/jaar. Een dergelijke stikstofemissie komt grofweg overeen met de inzet van maximaal 5 à 6 werktuigen (vermogen 200 kW, stage-klasse IV/V, dieselvebruik 15 liter/uur) gedurende 8 uur per werkdag. Gezien het hierboven gestelde met betrekking tot een duurzaam en emissie-arm bedrijventerrein wordt dit als realiseerbaar beschouwd, ook met het oog op de voorgenomen havengebonden bedrijfsactiviteiten aldaar én een algemeen emissiekental voor mobiele werktuigen op bedrijventerreinen van 66 kg NO_x/ha/jaar uit de literatuur⁵.

5 Rapport Emissiekentallen NO_x en NH₃ voor PAS / AERIUS, 31 augustus 2018, Tauw

4 Berekeningen en beoordeling

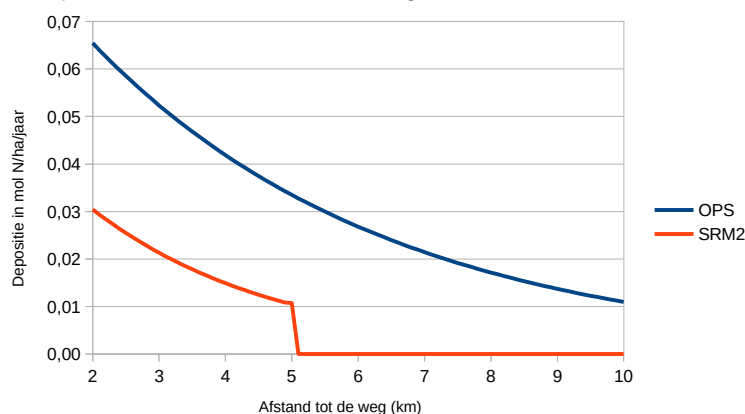
4.1 Modelvorming

Op basis van de uitgangspunten zoals beschreven in hoofdstuk 3 zijn rekenmodellen opgesteld waarmee de stikstofdepositie vanwege de referentiesituatie, de aanlegfase en gebruiksfase van het planvoornemen inclusief extra weg- en scheepvaartverkeer is berekend ter plaatse van relevante Natura 2000-gebieden.

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het wettelijk voorgeschreven rekenprogramma AERIUS Calculator 2020. De berekeningen zijn uitgevoerd voor de referentiesituatie, de aanlegfase en de gebruiksfase van het planvoornemen (VKA). De in- en uitvoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlage 1 t/m 3.

NB: opgemerkt wordt dat in AERIUS Calculator 2020 de verspreiding en depositie van stikstofemissies afkomstig van wegverkeer standaard wordt berekend met het rekenmodel SRM2. Hierdoor is in AERIUS bij wegverkeer sprake van een rekengrens van 5 km. Dit in tegenstelling tot de stikstofemissies afkomstig van andere (stationaire) bronnen, aangezien AERIUS voor de verspreiding en depositie van deze bronnen gebruik maakt van het rekenmodel OPS. In de uitspraak van de RvS van 20 januari 2021 is deze rekengrens van 5 km voor wegverkeer in AERIUS ter discussie gesteld. Gelet op deze discussie is er uit voorzorg voor gekozen om het wegverkeer in AERIUS te modelleren als type 'anders' in plaats van type 'wegverkeer', met een overeenkomstige stikstofemissie. Gezien het verschil in verspreidings- en depositieberekeningen tussen SRM2 en OPS leidt deze wijze van modellering bovendien tot hogere depositiewaarden, hetgeen als meer dan worst-case kan worden beschouwd. In onderstaande figuur 4.1 is het verschil in depositieberekening tussen OPS en SRM2 in AERIUS voor het plan Uitbreiding Haven Heijen illustratief weergegeven.

f4.1 Illustratieve weergave depositie als functie van de afstand tot weg. Rood SRM2. Blauw: OPS.



In voorliggend onderzoek is het wegverkeer in AERIUS derhalve niet gemodelleerd conform het type 'wegverkeer' maar conform het type 'anders' met een overeenkomstige stikstofemissie waardoor in de depositieberekening geen rekengrens van 5 km wordt gehanteerd. Uit aanvullende stikstofberekeningen met betrekking tot enkel het wegverkeer in de bouwfase (zie bijlage 4) en de gebruiksfase (zie bijlage 5) volgt dat deze wijze van modellering voor wegverkeer als meer dan worst-case kan worden beschouwd. Uit bijlage 5 volgt ter plaatse van de relevante Natura 2000-gebieden namelijk met OPS een hogere stikstofdepositie dan met SRM2.

4.2 Rekenresultaten

4.2.1 Referentiesituatie

In bijlage 1 is het rekenresultaat van de referentiesituatie (mestaanwending) weergegeven. Het resultaat uit deze berekening is tevens samengevat weergegeven in tabel 4.1. De in deze tabel weergegeven waarden betreffen de hoogste bijdragen op een enkel hexagoon in het betreffende Natura 2000-gebied.

t4.1 Hoogste bijdrage stikstofdepositie per Natura 2000-gebied vanwege de referentiesituatie (mestaanwending)

Situatie	Hoogste bijdrage stikstofdepositie (in mol N/ha/jaar)			
	Zeldersche Driessen	Maasduinen	Oeffelter Meent	Overige gebieden (zie bijlage 1)
Referentiesituatie	0,27	0,20	0,09	≤ 0,06

4.2.2 Aanlegfase

In bijlage 2 is het rekenresultaat van de aanlegfase weergegeven. Het resultaat uit deze berekening is tevens samengevat weergegeven in tabel 4.2. De in deze tabel weergegeven waarden betreffen de hoogste bijdragen op een enkel hexagoon in het betreffende Natura 2000-gebied.

t4.2 Hoogste bijdrage stikstofdepositie per Natura 2000-gebied vanwege aanlegfase planvoornemen (VKA)

Stikstofbron	Hoogste bijdrage stikstofdepositie (in mol N/ha/jaar)			
	Zeldersche Driessen	Maasduinen	Oeffelter Meent	Overige gebieden (zie bijlage 2)
Aanlegfase VKA	0,09	0,09	0,06	≤ 0,03

4.2.3 Gebruiksfase

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten van de gebruiksfase weergegeven. Het resultaat uit deze berekening is tevens samengevat weergegeven in tabel 4.3. De in deze tabel weergegeven waarden betreffen de hoogste bijdragen op een enkel hexagoon in het betreffende Natura 2000-gebied.

t4.3 Hoogste bijdrage stikstofdepositie per Natura 2000-gebied vanwege de gebruiksfase planvoornemen (VKA)

Situatie	Hoogste bijdrage stikstofdepositie (in mol N/ha/jaar)			
	Zeldersche Driessen	Maasduinen	Oeffelter Meent	Overige gebieden (zie bijlage 3)
Gebruiksfase VKA	0,26	0,23	0,10	≤0,06

4.3 Beoordeling

4.3.1 Aanlegfase

In onderstaande tabel 4.4 zijn de resultaten van de referentiesituatie en de aanlegfase weergegeven en zijn deze tevens met elkaar vergeleken. Opgemerkt wordt dat per situatie de hoogste waarde per Natura 2000-gebied een andere hexagoon kan betreffen.

t4.4 Vergelijking hoogste bijdrage referentiesituatie vs. aanlegfase planvoornemen (VKA)

Situatie	Hoogste bijdrage stikstofdepositie (in mol N/ha/jaar)			
	Zeldersche Driessen	Maasduinen	Oeffelter Meent	Overige gebieden
Referentiesituatie	0,27	0,20	0,09	≤ 0,06
Aanlegfase VKA	0,09	0,09	0,06	≤ 0,03
<i>Verskil</i>	<i>-0,18</i>	<i>-0,11</i>	<i>-0,03</i>	<i>-0,03</i>

Hieruit volgt dat als gevolg van de aanlegfase sprake zal zijn van een afname van de de hoogste depositiebijdrage per Natura 2000-gebied ten opzichte van de referentiesituatie, aangezien de bestaande en legale mestaanwending wordt beëindigd. Dit betreft een onlosmakelijk gevolg van de aanleg van het bedrijventerrein.

In bijlage 6 is tevens de verschilberekening opgenomen tussen de aanlegfase en de referentiesituatie. Hieruit volgt bovendien dat ter plaatse van geen enkel stikstofgevoelig habitat/leefgebied (hexagoon) in omliggende Natura 2000-gebieden sprake zal zijn van een toename van de stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase. Nu de stikstofdepositie tijdens de aanlegfase aanzienlijk minder is dan in de referentiesituatie, kunnen in de aanlegfase op voorhand significant negatieve effecten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

4.3.2 Gebruiksfase

In onderstaande tabel 4.5 zijn de resultaten van de referentiesituatie en de gebruiksfase weergegeven en zijn deze tevens met elkaar vergeleken. Opgemerkt wordt dat per situatie de hoogste waarde per Natura 2000-gebied een andere hexagoon kan betreffen.

t4.5 *Vergelijking hoogste bijdrage referentiesituatie vs. gebruiksfase planvoornemen (VKA)*

Situatie	Hoogste bijdrage stikstofdepositie (in mol N/ha/jaar)			
	Zeldersche Driessen	Maasduinen	Oeffelter Meent	Overige gebieden
Referentiesituatie	0,27	0,20	0,09	≤ 0,06
Gebruiksfase VKA	0,26	0,23	0,10	≤ 0,06
<i>Vershil</i>	<i>-0,01</i>	<i>+0,03</i>	<i>+0,01</i>	<i>+0,00</i>

Hieruit volgt dat als gevolg van de gebruiksfase ter plaatse van enkele Natura 2000-gebieden (Maasduinen en Oeffelter Meent) sprake zal zijn van een beperkte toename van de hoogste depositiebijdrage per Natura 2000-gebied ten opzichte van de referentiesituatie. De gebruiksfase is daarmee maatgevend ten opzichte van de aanlegfase, en ook ten opzichte van een situatie waarbij reeds een deel van het terrein wordt gebruikt terwijl nog aanlegactiviteiten plaatsvinden ('overlapfase').

In bijlage 7 is tevens de verschilberekening opgenomen tussen de gebruiksfase en de referentiesituatie. Hieruit volgt een maximale toename op een enkel hexagoon van +0,09 mol N/ha/jaar in de Maasduinen en daarnaast nog +0,03 in de Oeffelter Meent, +0,02 in de Zeldersche Driessen, en maximaal +0,01 ter plaatse van overige Natura 2000-gebieden. Deze toenames wijken dus af van het verschil zoals weergegeven in tabel 4.5. Benadrukt wordt dat de in tabel 4.5 weergegeven waarden per situatie een andere hexagoon kan betreffen. De maximale toenames uit de verschilberekening in bijlage 7 hebben betrekking op dezelfde hexagonalen.

Nu de stikstofdepositie tijdens de gebruiksfase op diverse hexagonalen in omliggende Natura 2000-gebieden beperkt zal toenemen ten opzichte van de referentiesituatie, kunnen significant negatieve effecten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

Aangezien als gevolg van de gebruiksfase significant negatieve effecten op meerdere Natura 2000-gebieden niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, is voor dit plan derhalve een passende beoordeling nodig. Deze passende beoordeling moet de zekerheid geven dat de natuurlijke kenmerken van de betreffende gebieden niet worden aangetast. In de passende beoordeling kan bij de effectbeoordeling zo nodig gebruik worden gemaakt van:

- extern salderen: salderen met één of meer activiteiten buiten de begrenzing van het project of locatie ten behoeve van de verlening van een wet natuurbescherming vergunning. Bij extern salderen gaat het om het verminderen van uitstoot van andere locaties zodat de uiteindelijke depositie op het Natura 2000-gebied niet toeneemt;
- mitigerende maatregelen: maatregelen om de negatieve effecten van de stikstofdepositie op stikstofgevoelig habitat in Natura 2000-gebied te verminderen of te voorkomen.

In hoofdstuk 5 wordt nader invulling gegeven aan de bovengenoemde effectbeoordeling door middel van extern salderen.

5 Effectbeoordeling: extern salderen

Uit de rekenresultaten zoals beschreven in hoofdstuk 4 is gebleken dat als gevolg van de gebruiksfase van het planvoornemen significant negatieve effecten op stikstofgevoelig habitat/leefgebied in de Natura 2000-gebieden niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. De gebruiksfase blijkt hierbij ook maatgevend ten opzichte van de aanlegfase. Middels extern salderen kan, zoals hierna zal blijken, de zekerheid worden verkregen dat geen sprake zal zijn van significant negatieve effecten.

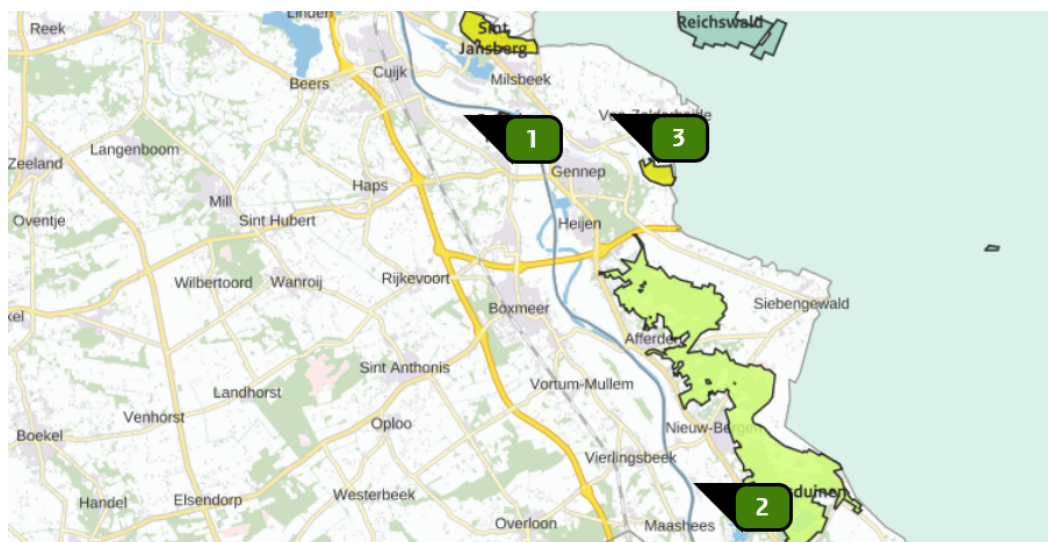
5.1 Saldogever s

Voor het extern salderen is gezocht naar saldogevers die strategisch liggen in relatie tot het plangebied en nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Potentiële saldogevers zijn industriële bronnen en agrarische bedrijven (veehouderijen). Bij toepassing van extern salderen voor stikstof is het van belang om op depositieniveau een beoordeling te maken. Na extern salderen mag er geen sprake zijn van een toename van stikstofdepositie met significante effecten op relevante hexagonen. Er mag enkel extern gesaldeerd worden met de depositie van de feitelijk gerealiseerde vergunde capaciteit van het saldogevende bedrijf. Dit betekent dat er wordt gekeken naar de capaciteit van installaties en gebouwen die zijn gerealiseerd.

Extern salderen ten behoeve van het planvoornemen is mogelijk gemaakt middels de aankoop van de rechten van een drietal agrarische bedrijven met vergunningen voor stikstofemitterende activiteiten. Het gaat hierbij om de volgende rundveehouderijen (saldogevers), zie ook figuur 5.1:

1. locatie Hofsestraat 1/1a te Sint Agatha
2. locatie Aijenseweg 24b te Bergen
3. locatie Leembaan 4 Ottersum

f5.1 Locatie saldogevers (1: Hofsestraat 1/1a St. Agatha, 2: Aijenseweg 24b Bergen, 3: Leembaan 4 Ottersum)



Van elk saldogevend bedrijf is getoetst of deze ingezet kan worden voor extern salderen. De resultaten hiervan zijn per saldogeever opgenomen in bijlage 8.

Met de drie saldogevers zijn vervolgens overeenkomsten gesloten voor aankoop van hun emissierechten en het intrekken van de vergunningen ten behoeve van het planvoornemen. Het gaat hierbij om de volgende emissierechten:

1. locatie Hofsetraat 1/1a te Sint Agatha: 1027 kg NH₃/jaar.
2. locatie Aijenseweg 24b te Bergen: 1158,8 kg NH₃/jaar
3. locatie Leembaan 4 te Ottersum: 1160,4 kg NH₃/jaar

5.2 Rekenmethode

De saldogeever kan stikstofemissie overdragen aan een saldonemer. De initiatiefnemers hebben geheel onverplicht er vooralsnog voor gekozen om slechts 70% van de stikstofemissie van de saldogevende activiteit te betrekken in voorliggende effectbeoordeling. Het voornemen bestaat om de overige 30% in te laten trekken zodat dat deze een bijdrage levert aan een algemene depositiedaling, wat ten goede komt aan de natuur. De 70% van de stikstofemissie van de saldogevende activiteit wordt doorgerekend in AERIUS. Dit resulteert in de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, die dient als stikstofruimte voor de beoogde activiteiten.

Hiertoe is voor de drie veehouderijen middels AERIUS de stikstofdepositie berekend, die hoort bij 70% van de stikstofemissie van de capaciteit die hoort bij de bestaande vergunde stallen. De combinatie van de depositie op hexagonen van de drie veehouderijen geeft een overzicht van de stikstofdepositie die ten behoeve van het planvoornemen ingezet kunnen worden voor saldering. Als deze combinatie van veehouderijen op hexagonenniveau een minstens zo hoge depositiewaarde heeft als de depositiewaarden die horen bij het planvoornemen is deze variant sluitend. Immers wordt dan elke toename als gevolg van het planvoornemen gesaldeerd, waardoor de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden per saldo gelijk blijft of afneemt.

5.3 Rekenresultaten

In bijlage 9 zijn de berekeningsresultaten van de drie saldogevers opgenomen. Het resultaat uit deze berekening is tevens samengevat weergegeven in tabel 5.1. In deze tabel is eveneens de depositiebijdrage van de gebruiksfase van het planvoornemen (VKA) weergegeven (zie ook tabel 4.3).

t5.1 *Vergelijking hoogste depositiebijdrage 3 saldogevers vs. gebruiksfase planvoornemen (VKA)*

Situatie	Hoogste bijdrage stikstofdepositie (in mol N/ha/jaar)			
	Zeldersche Driessen	Maasduinen	Oeffelster Meent	Overige gebieden
3 saldogevers	0,82	2,84	0,80	≤ 1,69
Gebruiksfase VKA	0,26	0,23	0,10	≤ 0,06
<i>Hoogste verschil</i>	<i>-0,56</i>	<i>-2,61</i>	<i>-0,70</i>	<i>-1,63</i>

5.4 Beoordeling

Uit tabel 5.1 volgt dat als gevolg van de gebruiksfase sprake zal zijn van een afname van de hoogste depositiebijdrage per Natura 2000-gebied ten opzichte van de bijdrage van de drie saldogevers. In bijlage 10 is tevens de verschilberekening opgenomen tussen de gebruiksfase van het planvoornemen en de drie saldogevers (extern salderen). Hieruit volgt dat ter plaatse van geen enkel stikstofgevoelig habitat/leefgebied (hexagoon) in omliggende Natura 2000-gebieden sprake zal zijn van een toename van de stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase. Als gevolg van de drie saldogevers wordt de stikstofdepositie als gevolg van het planvoornemen derhalve reeds volledig extern gesaldeerd.

Opgemerkt wordt dat bij deze externe saldering diverse worst-case uitgangspunten zijn gehanteerd in de modellering van het planvoornemen:

- beperking van de stikstofemissies op het nieuwe bedrijventerrein tot 860 kg NO_x/jaar (ca. 68 kg NO_x/ha/jaar).
- modellering van het wegverkeer middels OPS in AERIUS, waardoor in ieder geval ter plaatse van hexagonen binnen 5 km van het plangebied hogere depositiebijdragen worden berekend dan de modellering middels SRM2 in AERIUS.

Daarnaast is bij deze externe saldering vanuit de worst-case benadering ook nog eens geen rekening gehouden met intern salderen (agrarisch gebruik met mestaanwending, zie paragraaf 3.1 en 4.2.1). Uit een aanvullende berekening (zie bijlage 11) volgt dat indien zowel intern als extern gesaldeerd wordt, een stikstofemissie op het bedrijventerrein van ca. 2.520 kg NO_x/jaar (ca. 200 kg NO_x/ha/jaar) mogelijk is, teneinde op geen enkel stikstofgevoelig habitat/leefgebied (hexagoon) in omliggende Natura 2000-gebieden nog een toename van de stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase van het planvoornemen te berekenen.

6 Conclusie

In voorliggende rapportage is de stikstofdepositie ter plaatse van Natura 2000-gebieden als gevolg van de realisatie van de uitbreiding van de Haven Heijen inzichtelijk gemaakt, voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase van het planvoornemen (voorkeursalternatief). Op basis van de in dit voorliggende rapport opgenomen bevindingen concluderen wij het volgende.

De aanlegfase van het planvoornemen leidt tot een afname van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats. Deze afname van de stikstofdepositie is het onlosmakelijke gevolg van de aanleg van het bedrijventerrein, waardoor de bestaande en legale mestaanwending ter plaatse wordt beëindigd. Uit het onderzoek volgt tevens dat hierdoor ter plaatse van geen enkel stikstofgevoelig habitat sprake zal zijn van een toename van de stikstofdepositie (intern salderen). Als gevolg van dit intern salderen zijn significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen als gevolg van de aanlegfase om die reden dan ook uitgesloten.

Uit het onderzoek volgt verder dat de gebruiksfase van het planvoornemen leidt tot een beperkte toename van de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitats van maximaal 0,09 mol N/ha/jaar, ondanks de beëindiging van bestaande en legale mestaanwending ter plaatse. Middels de aankoop van de emissierechten van een drietal nabijgelegen rundveehouderijen (extern salderen) wordt echter ter plaatse van geen enkel stikstofgevoelig habitat meer een toename van de stikstofdepositie berekend, zelfs niet indien (1) slechts 70% van de aangekochte stikstofrechten wordt meegenomen én (2) de bestaande en legale mestaanwending buiten beschouwing wordt gelaten. Als gevolg van dit extern salderen zijn zelfs bij enkele meer dan worst-case uitgangspunten in de modellering significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen als gevolg van de gebruiksfase van het planvoornemen eveneens uitgesloten.

Hierbij wordt opgemerkt dat voor de gebruiksfase van het voorkeursalternatief is uitgegaan van een combinatie van stikstofbronnen (wegverkeer, scheepvaart, bedrijfsactiviteiten) met een vaste stikstofemissie per bron per jaar. Aangezien de stikstofemissie per bron in de tijd kan variëren zijn er uiteraard ook andere combinaties van stikstofemissies per bron mogelijk, die – mede gelet op de aankoop en inzet van stikstofrechten van een drietal veehouderijen – niet zullen leiden tot een toename van de stikstofdepositie ter plaatse van nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

In het kader van het bestemmingsplan Uitbreiding Haven Heijen zijn er derhalve inzake stikstofdepositie geen belemmeringen. Nu uit de hiervoor opgenomen analyse blijkt dat – na inzet van extern salderen – significant negatieve effecten op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten, staat ook vast dat het natuurbelang niet wordt aangetast. Het voor de voorgenomen ontwikkeling benodigde bestemmingsplan kan worden vastgesteld en de benodigde ontgrondingsvergunning kan dan ook worden verleend.

Mook,



Dit rapport bevat 24 pagina's en 11 bijlagen.

Bijlage 1: AERIUS-pdf referentiesituatie (agrarisch gebruik)

Bijlage 2: AERIUS-pdf aanlegfase

Bijlage 3: AERIUS-pdf gebruiksfase

Bijlage 4: AERIUS-pdf verkeer aanlegfase (SRM2-OPS)

Bijlage 5: AERIUS-pdf verkeer gebruiksfase (SRM2-OPS)

Bijlage 6: AERIUS-pdf verschil referentie en aanlegfase

Bijlage 7: AERIUS-pdf verschil referentie en gebruiksfase

Bijlage 8: checklist extern salderen

Bijlage 9: AERIUS-pdf saldogevers

Bijlage 10: AERIUS-pdf verschil saldogevers en gebruiksfase

Bijlage 11: AERIUS-pdf verschil ref+saldogevers en gebruiksfase max

**Berekening referentie**

- ▶ 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>.

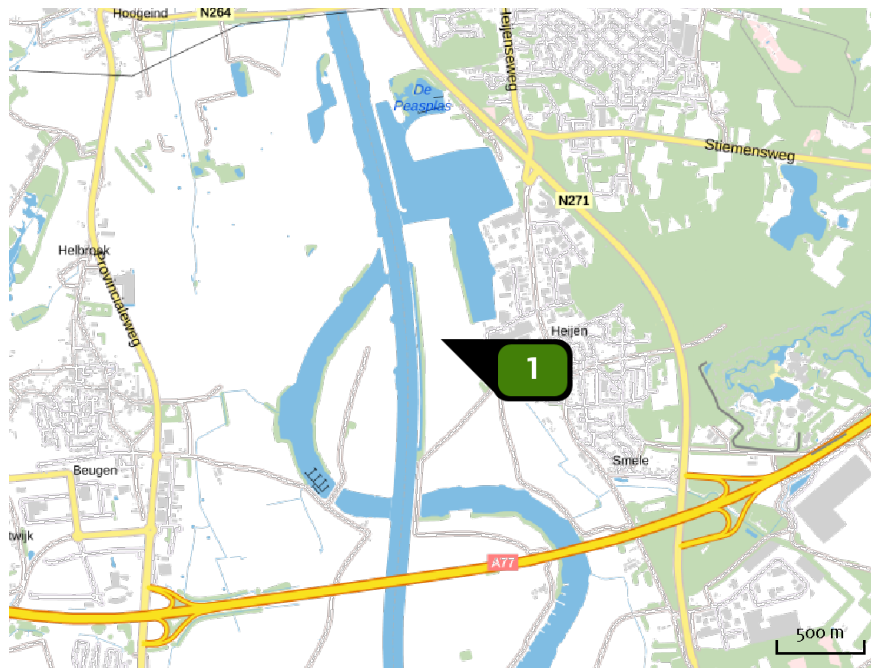
RhNfWSLVGLii (09 februari 2021)
pagina 1/12

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie	
	Peutz bv	, Heijen	
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	Haven Heijen	RhNfWSLVGLii	
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	09 februari 2021, 14:05	2021	Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1		
	NOx	-	
	NH ₃	438,00 kg/j	
Resultaten	Natuurgebied	Bijdrage	
	Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Zeldersche Driessen	0,27
Toelichting	Referentiesituatie: mestaanwending 15,3 kg NH ₃ /jaar		

Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	438,00 kg/j	-



Resultaten

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Zeldersche Driessen	0,27	
Maasduinen	0,20	
Oeffelter Meent	0,09	
Sint Jansberg	0,06	
De Bruuk	0,03	
Rijntakken	0,02	
Boschhuizerbergen	0,01	
Veluwe	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.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,24	
H612o Stroomdalgraslanden	0,19	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,19	
H4030 Droge heiden	0,15	
Lg04 Zuur ven	0,12	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	

De Bruuk

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	

AERIUS  CALCULATOR

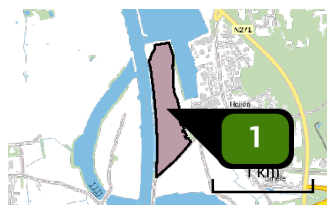
Resultaten

* 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) **195130, 409866**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **28,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **438,00 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	438,00 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_20201216_C759386971](#)

Database [versie 2020_20201216_C759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening aanlegfase

- ▶ 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.

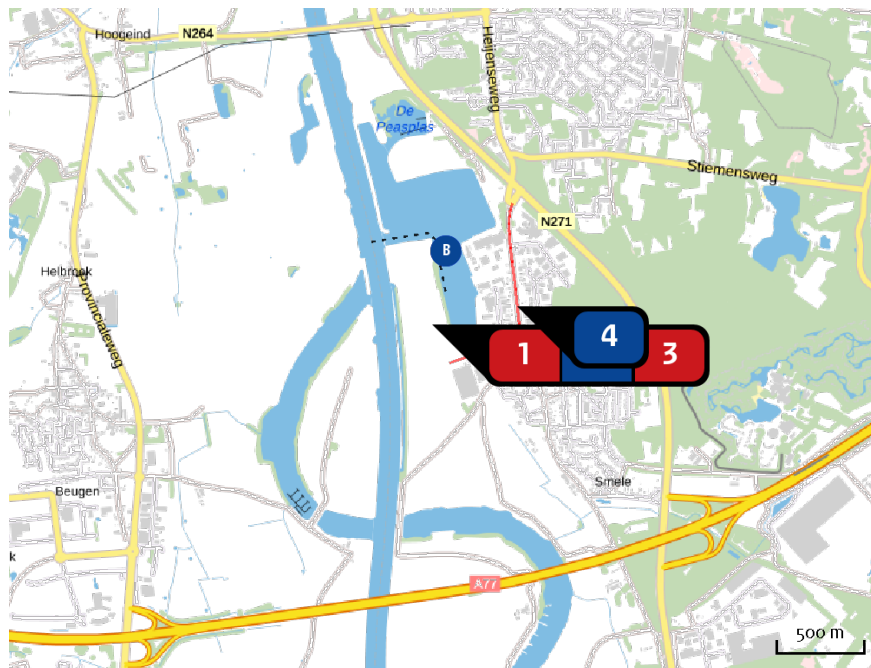
Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

RvuzX4GjNZ1Z (09 februari 2021)
pagina 1/12

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Peutz bv	Haven Heijen, Heijen
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk
	Haven Heijen	RvuzX4GjNZ1Z
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	09 februari 2021, 16:33	2021
Totale emissie	Situatie 1	
	NOx	1.320,81 kg/j
	NH ₃	< 1 kg/j
Resultaten	Natuurgebied	Bijdrage
	Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j) Zeldersche Driessen	0,09
Toelichting	Aanlegfase - bouwverkeer OPS	

Locatie
aanlegfase



Emissie
aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	werktuigen grondverzet Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	31,74 kg/j
2	schip aanlegplaats Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	245,67 kg/j
3	emissies bouwterrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.000,00 kg/j
4	bouwverkeer Hoofdstraat Anders... Anders...	< 1 kg/j	43,40 kg/j

AERIUS  CALCULATOR

Resultaten

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Zeldersche Driessen	0,09
	Maasduinen	0,09	
	Oeffelter Meent	0,06	
	Sint Jansberg	0,03	
	De Bruuk	0,02	
	Boschhuizerbergen	0,01	
	Rijntakken	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.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

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

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,09	
H612o Stroomdalgraslanden	0,07	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	

De Bruuk

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Rijntakken

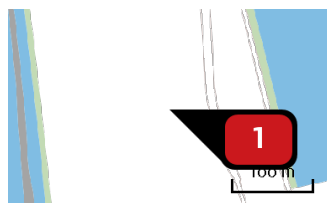
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	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.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

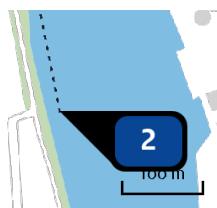
Emissie
(per bron)
aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

werktuigen grondverzet
195158, 410055
31,74 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	mobiele werktuigen	9.900	0	0,0	NOx NH3	31,74 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

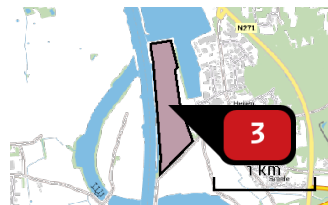
schip aanlegplaats
195256, 410271
245,67 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schip aanlegplaats	8	NOx	245,67 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	175	0
	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekkend	CEMT_Vb	175	100

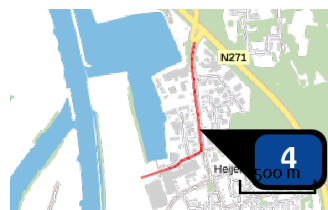
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **emissies bouwterrein**
 Locatie (X,Y) **195127, 409897**
 NOx **1.000,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	diverse werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx	1.000,00 kg/j



Naam **bouwverkeer Hoofdstraat**
 Locatie (X,Y) **195667, 410180**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **43,40 kg/j**
 NH3 **< 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_20201216_C759386971](#)

Database [versie 2020_20201216_C759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening VKA

- ▶ 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.

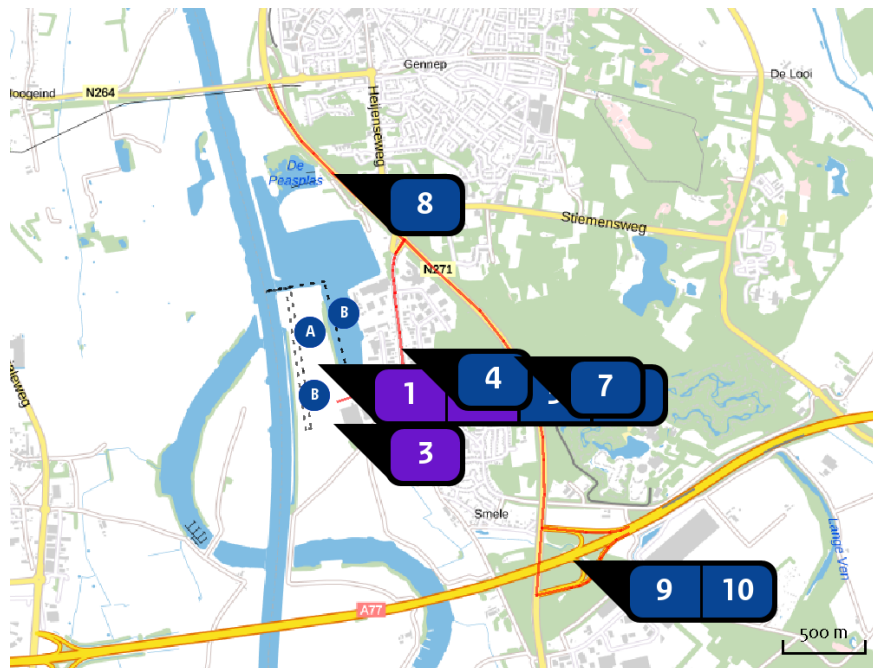
Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

S5j5mTmDgEwC (08 maart 2021)
pagina 1/18

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie	
	Peutz bv	, Heijen	
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	Haven Heijen	S5jsmTmDgEwC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie	
	08 maart 2021, 10:54	2023	Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1		
	NOx	3.756,56 kg/j	
	NH3	32,90 kg/j	
Resultaten Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Natuurgebied	Bijdrage	
	Zeldersche Driessen	0,26	
Toelichting	VKA 873 mvt/etm en 860 kg/jaar - verkeer met OPS		

Locatie
VKA



Emissie
VKA

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 Anders... Anders...	10,60 kg/j	339,00 kg/j
5 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.223,24 kg/j
6 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	774,72 kg/j

Resultaten

VKA

S5jsmTmDgEwC (o8 maart 2021)
pagina 3/18

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	N271-zuid ... Anders... Anders...	12,70 kg/j	343,60 kg/j
8	N271-noord ... Anders... Anders...	6,90 kg/j	109,40 kg/j
9	vrachtverkeer afrit A77-oost ... Anders... Anders...	< 1 kg/j	34,20 kg/j
10	vrachtverkeer oprit A77-oost ... Anders... Anders...	1,80 kg/j	72,40 kg/j



Resultaten

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
		Zeldersche Driessen	0,26
	Maasduinen	0,23	
	Oeffelter Meent	0,10	
	Sint Jansberg	0,06	
	De Bruuk	0,04	
	Boschhuizerbergen	0,02	
	Rijntakken	0,02	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
	Veluwe	0,01	
	Bekendelle	0,01	
	Landgoederen Brummen	0,01	
	Korenburgerveen	0,01	
	Stelkampsveld	0,01	
	Willinks Weust	0,01	
	Wooldse Veen	0,01	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
	Groote Peel	0,01	
	Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

* 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

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,25	
H612o Stroomdalgraslanden	0,19	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
H4030 Droge heiden	0,22	
Lg04 Zuur ven	0,16	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	



Resultaten

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
H612o Stroomdalgraslanden	0,07	

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H721o Galigaanmoerassen	0,05	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	

De Bruuk

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H641o Blauwgraslanden	0,04	

AERIUS  CALCULATOR

Resultaten

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3160 Zure vennen	0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	
ZGL609 Droog struisgrasland	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Bekendelle

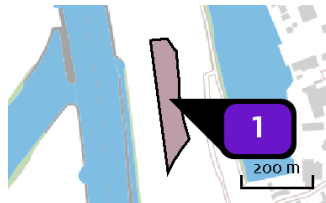
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

* 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.

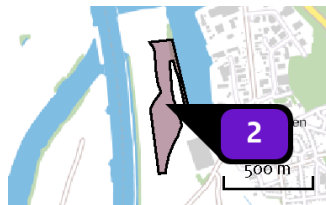
AERIUS CALCULATOR

Resultaten

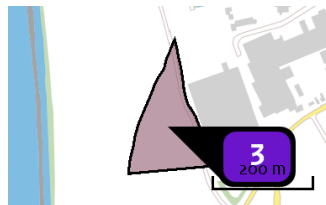
Emissie
(per bron)
VKA



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



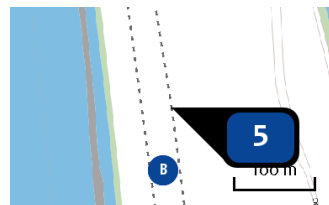
Naam 5.1
 Locatie (X,Y) 195180, 410018
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Oppervlakte 8,3 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 566,50 kg/j



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



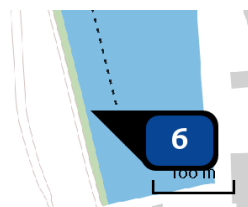
Naam extra verkeer Hoofdstraat
 Locatie (X,Y) 195667, 410180
 Uitstoothoogte 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Transport
 NOx 339,00 kg/j
 NH3 10,60 kg/j



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



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

AERIUS CALCULATOR

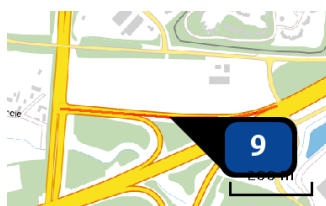
Resultaten



Naam **N271-zuid**
 Locatie (X,Y) **196354, 410130**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **343,60 kg/j**
 NH3 **12,70 kg/j**



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195258, 411242**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **109,40 kg/j**
 NH3 **6,90 kg/j**



Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196787, 409063**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **34,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **vrachtverkeer oprit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196638, 408710**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **72,40 kg/j**
 NH3 **1,80 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening aanlegfase - verkeer SRM2 en aanlegfase - verkeer OPS

- ▶ 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>.

R574XcCBg11H (09 februari 2021)
pagina 1/7

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	Haven Heijen, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	R574XcCBg11H		
Totale emissie	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie	
	09 februari 2021, 16:54	2021	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie		Situatie 1	Situatie 2	Verskil
	NOx	43,44 kg/j	43,40 kg/j	-0,04 kg/j
	NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	-0,09 kg/j
Resultaten	Natuurgebied			
	Hectare met hoogste verschil (mol/ha/jr)	Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.		
Toelichting	Aanlegfase - vergelijk verkeer SRM2 en verkeer OPS			

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Locatie
aanlegfase -
verkeer SRM2



Emissie
aanlegfase -
verkeer SRM2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 bouwverkeer Hoofdstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	43.44 kg/j

Locatie
aanlegfase -
verkeer OPS



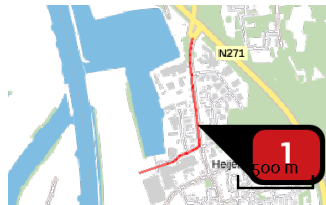
Emissie
aanlegfase -
verkeer OPS

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 bouwverkeer Hoofdstraat ... Anders... Anders...	< 1 kg/j	43,40 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
aanlegfase -
verkeer SRM2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

bouwverkeer Hoofdstraat
195667, 410180
43,44 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH3	3,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8.000,0 / jaar	NOx NH3	39,73 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
aanlegfase -
verkeer OPS



Naam	bouwverkeer Hoofdstraat
Locatie (X,Y)	195667, 410180
Uitstoothoogte	0,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Transport
NOx	43,40 kg/j
NH3	< 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_20201216_c759386971](#)

Database [versie 2020_20201216_c759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening VKA - verkeer SRMz en VKA - verkeer OPS

- ▶ 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>.

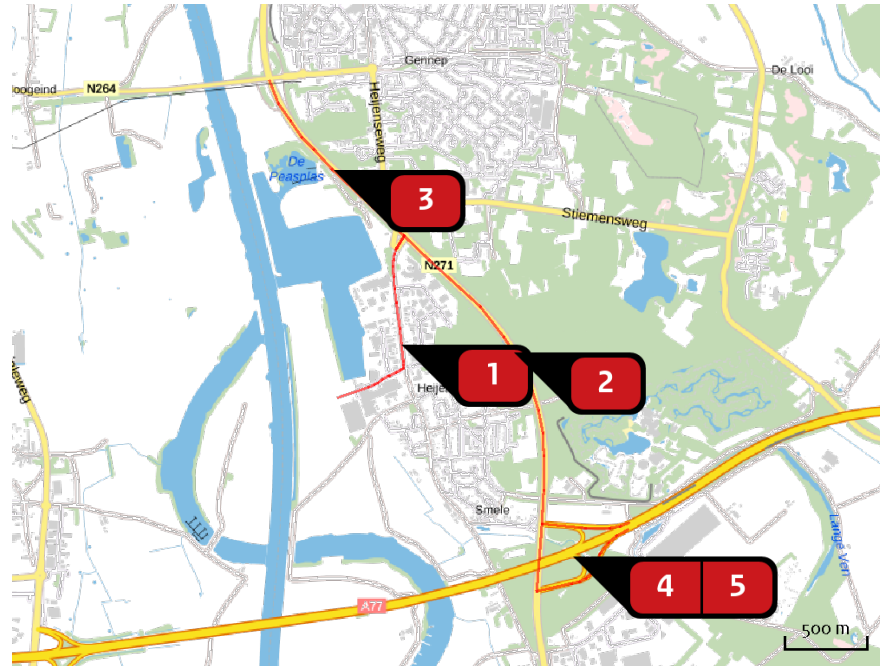
S1KdpfbCkT7 (09 februari 2021)
pagina 1/14

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	S1KdpfbCkTf7		
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie		
	09 februari 2021, 16:56	2023	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	NOx	898,50 kg/j	898,60 kg/j	< 1 kg/j
	NH3	32,80 kg/j	32,90 kg/j	< 1 kg/j
Resultaten	Natuurgebied	Verschil		
	Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j) Maasduinen	+ 0,06		
Toelichting	gebruiksfase VKA - vergelijk verkeer SRM2 en OPS			

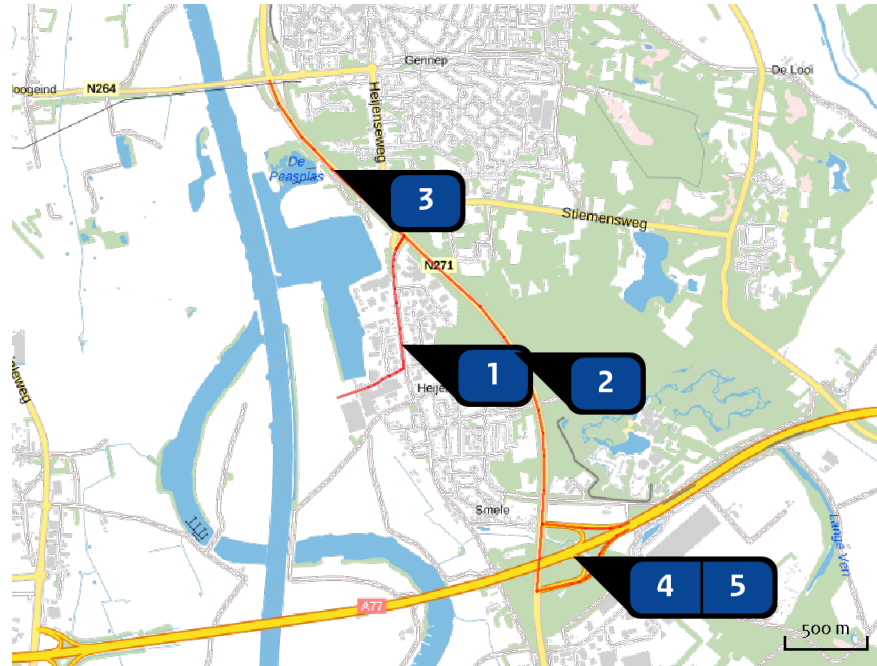
Locatie
VKA - verkeer
SRM2



Emissie
VKA - verkeer
SRM2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 extra verkeer Hoofdstraat Wegverkeer Binnen bebouwde kom	10,61 kg/j	338,96 kg/j
2 N271-zuid Wegverkeer Buitenwegen	12,70 kg/j	343,64 kg/j
3 N271-noord Wegverkeer Buitenwegen	6,85 kg/j	109,38 kg/j
4 vrachtverkeer afrit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	34,15 kg/j
5 vrachtverkeer oprit A77-oost Wegverkeer Buitenwegen	1,79 kg/j	72,38 kg/j

Locatie
VKA - verkeer OPS



Emissie
VKA - verkeer OPS

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	extra verkeer Hoofdstraat ... Anders... Anders...	10,60 kg/j	339,00 kg/j
2	N271-zuid ... Anders... Anders...	12,70 kg/j	343,60 kg/j
3	N271-noord ... Anders... Anders...	6,90 kg/j	109,40 kg/j
4	vrachtverkeer afrit A77-oost ... Anders... Anders...	< 1 kg/j	34,20 kg/j
5	vrachtverkeer oprit A77-oost ... Anders... Anders...	1,80 kg/j	72,40 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Maasduinen	0,05	0,11	+ 0,06	
Zeldersche Driessen	0,05	0,10	+ 0,05	
Sint Jansberg	0,00	0,02	+ 0,02	
Oeffelter Meent	0,01	0,03	+ 0,01	
De Bruuk	0,00	0,01	+ 0,01	
Boschhuizerbergen	0,00	0,01	+ 0,01	
Rijntakken	0,00	0,01	+ 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.

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	0,05	0,11	+ 0,06	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,08	+ 0,04	
Lg04 Zuur ven	0,04	0,08	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,07	0,10	+ 0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,02	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,02	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,03	+ 0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,00	0,02	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,00	0,02	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	+ 0,01	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,02	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,02	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	

Resultaten

VKA - verkeer SRM2
VKA - verkeer OPS51KdpfbCkTf7 (09 februari 2021)
pagina 6/14

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg19o Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,10	+ 0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,10	+ 0,05	
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,07	+ 0,03	

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,02	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,02	+ 0,02	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,02	+ 0,02	
H721o Galigaanmoerassen	0,00	0,02	+ 0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,00	0,01	+ 0,01	

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,03	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,02	+ 0,01	

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	+ 0,01	

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	+ 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	+ 0,01	

AERIUS  CALCULATOR

Resultaten

* 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

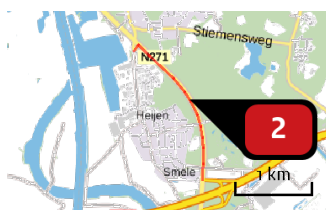
Emissie
(per bron)
VKA - verkeer
SRM2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

extra verkeer Hoofdstraat
195667, 410180
338,96 kg/j
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
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

N271-zuid
196354, 410130
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

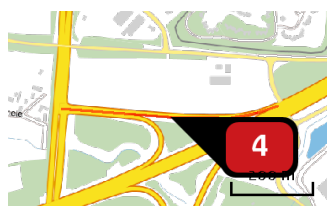
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195258, 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) **196787, 409063**
 NOx **34,15 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	7,75 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	26,40 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



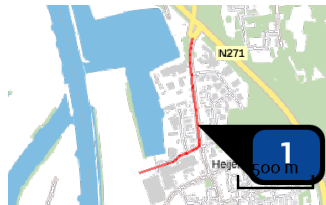
Naam vrachtverkeer oprit A77-oost
 Locatie (X,Y) 196638, 408710
 NOx 72,38 kg/j
 NH3 1,79 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	16,42 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	55,96 kg/j 1,42 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
VKA - verkeer OPS



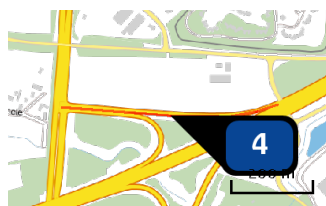
Naam **extra verkeer Hoofdstraat**
 Locatie (X,Y) **195667, 410180**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **339,00 kg/j**
 NH3 **10,60 kg/j**



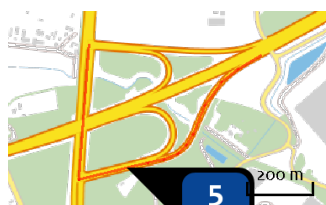
Naam **N271-zuid**
 Locatie (X,Y) **196354, 410130**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **343,60 kg/j**
 NH3 **12,70 kg/j**



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195258, 411242**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **109,40 kg/j**
 NH3 **6,90 kg/j**



Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196787, 409063**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **34,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **vrachtverkeer oprit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196638, 408710**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **72,40 kg/j**
 NH3 **1,80 kg/j**

Resultaten
VKA - verkeer SRM2
VKA - verkeer OPS

S1KdpfbCkTf7 (09 februari 2021)
pagina 13/14

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_20201216_C759386971](#)

Database [versie 2020_20201216_C759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening referentiesituatie en aanlegfase

- ▶ 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>.

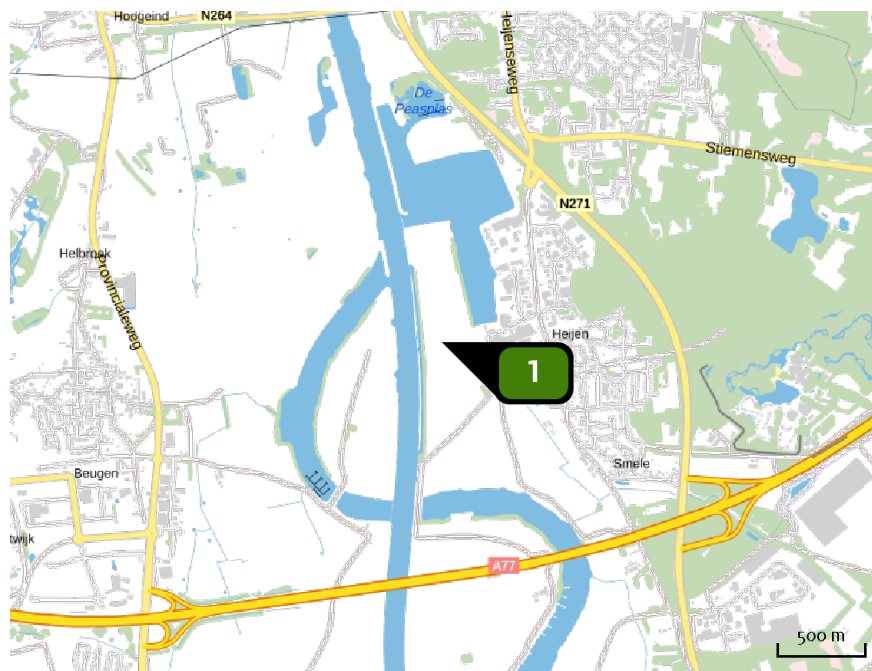
RTVDPf76gfGF (09 februari 2021)
pagina 1/16

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	RTVDPf769fGF		
Totale emissie	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie	
	09 februari 2021, 16:43	2021	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie		Situatie 1	Situatie 2	Verskil
	NOx	-	1.320,81 kg/j	1.320,81 kg/j
Resultaten				
	NH ₃	438,00 kg/j	< 1 kg/j	-437,12 kg/j
Resultaten Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)	Natuurgebied	Verskil		
	Oeffelter Meent	0,00		
Toelichting	Verskil referentiesituatie en aanlegfase OPS			

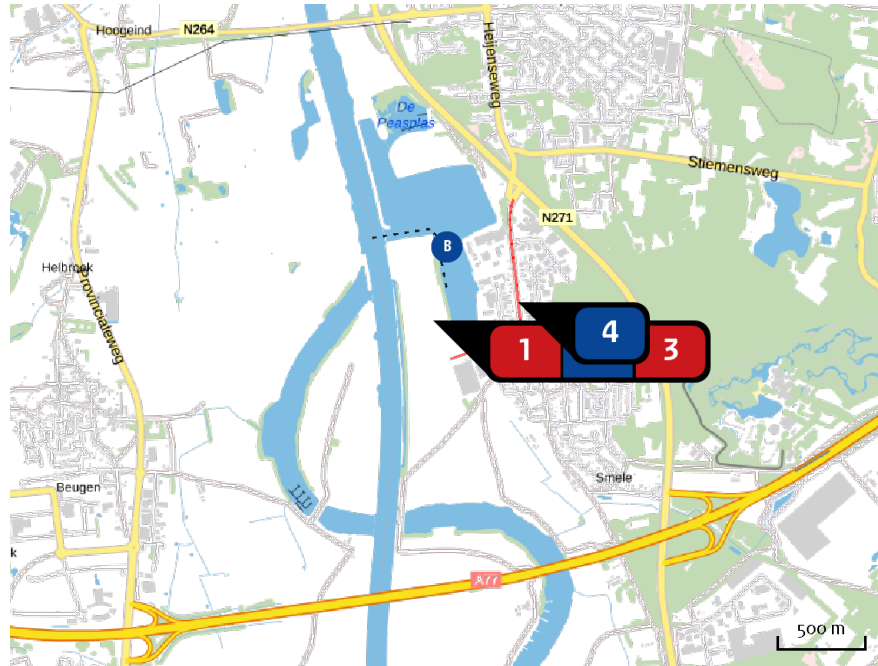
Locatie referentiesituatie



Emissie referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	438,00 kg/j	-

Locatie
aanlegfase



Emissie
aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	werktuigen grondverzet Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	31,74 kg/j
2	schip aanlegplaats Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	245,67 kg/j
3	emissies bouwterrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.000,00 kg/j
4	bouwverkeer Hoofdstraat Anders... Anders...	< 1 kg/j	43,40 kg/j



Resultaten

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oeffelter Meent	0,03	0,04	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,10	0,05	- 0,04	

* 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

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,04	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,04	0,00	

Maasduinen

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	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	-0,01
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,01	- 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,01	- 0,01	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	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	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	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	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,01	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,02	- 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,02	- 0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,02	- 0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	0,02	- 0,03	

Zeldersche Driessen

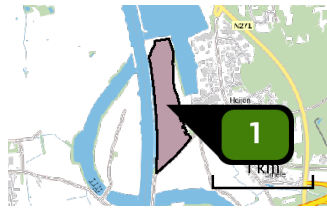
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H612o Stroomdalgraslanden	0,10	0,05	- 0,04	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,08	- 0,08	-0,12
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,17	0,07	- 0,10	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,08	- 0,12	

* 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)
referentiesituatie



Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195130, 409866**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **28,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **438,00 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	 Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	438,00 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

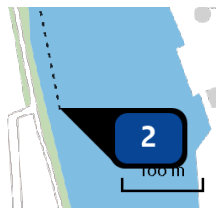
Emissie
(per bron)
aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

werktuigen grondverzet
195158, 410055
31,74 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	mobiele werktuigen	9.900	0	0,0	NOx NH3	31,74 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

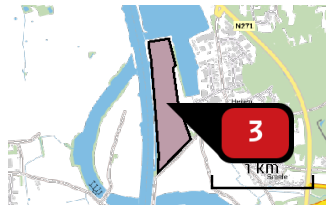
schip aanlegplaats
195256, 410271
245,67 kg/j

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M10	schip aanlegplaats	8	NOx	245,67 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Aanmerend	CEMT_Vb	175	0
	Motorvrachtschip - M10 (13,5 x 110 m)	Vertrekkend	CEMT_Vb	175	100

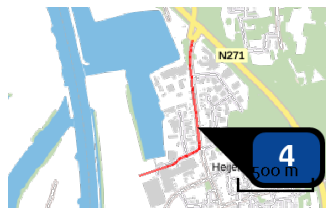
AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **emissies bouwterrein**
 Locatie (X,Y) **195127, 409897**
 NOx **1.000,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	diverse werktuigen	2,0	4,0	0,0	NOx	1.000,00 kg/j



Naam **bouwverkeer Hoofdstraat**
 Locatie (X,Y) **195667, 410180**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **43,40 kg/j**
 NH3 **< 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_20201216_C759386971](#)

Database [versie 2020_20201216_C759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening referentie en VKA

- ▶ 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>.

S43ehwsUnHRX (08 maart 2021)
pagina 1/21

Resultaten

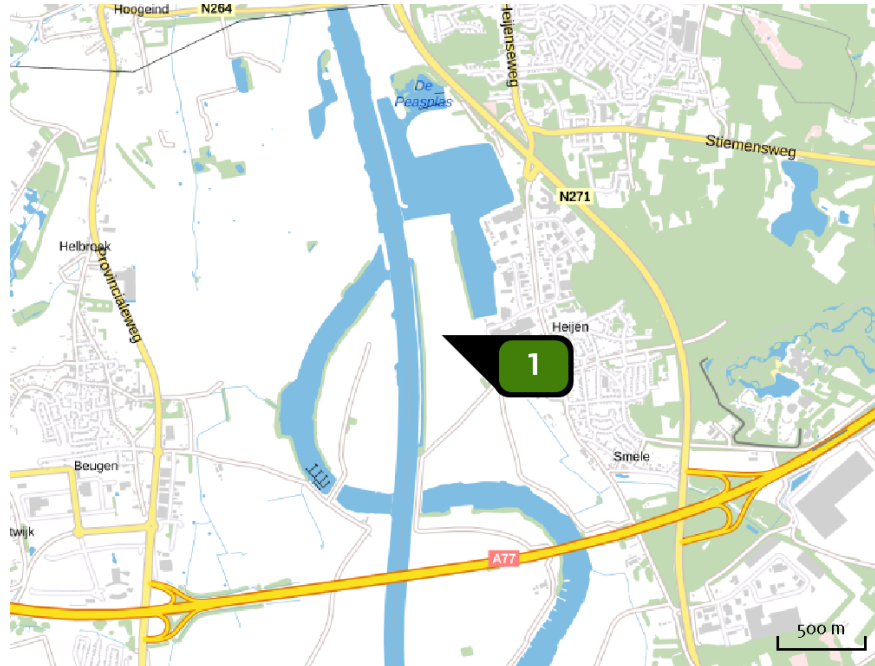
AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	S43ehwsUnHRX		
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie	
	08 maart 2021, 10:56	2023	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie		Situatie 1	Situatie 2	Verskil
	NOx	-	3.756,56 kg/j	3.756,56 kg/j
	NH ₃	438,00 kg/j	32,90 kg/j	-405,10 kg/j
Resultaten	Natuurgebied	Verskil		
	Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)	Maasduinen	+ 0,09	
Toelichting	Referentiesituatie: mestaanwending VKA 873 mvt/etm en 860 kg/jaar - verkeer met OPS			

Resultaten referentie
VKA

S43ehwsUnHRX (08 maart 2021)
pagina 2/21

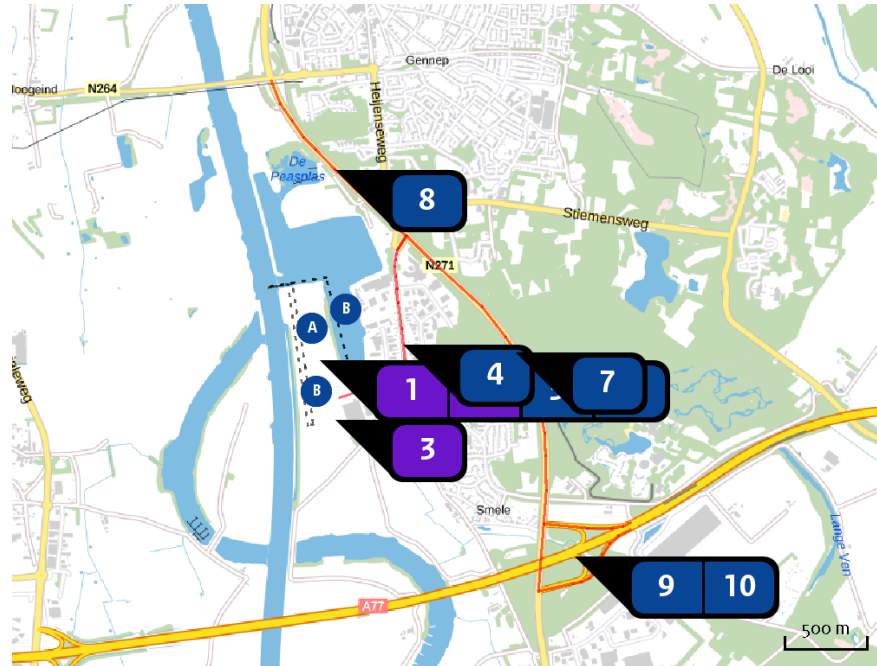
Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	438,00 kg/j	-

Locatie
VKA



Emissie
VKA

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 Anders... Anders...	10,60 kg/j	339,00 kg/j
5 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.223,24 kg/j
6 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	774,72 kg/j

Resultaten

referentie
VKA

S43ehwsUNHRX (08 maart 2021)
pagina 4/21

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	N271-zuid ... Anders... Anders...	12,70 kg/j	343,60 kg/j
8	N271-noord ... Anders... Anders...	6,90 kg/j	109,40 kg/j
9	vrachtverkeer afrit A77-oost ... Anders... Anders...	< 1 kg/j	34,20 kg/j
10	vrachtverkeer oprit A77-oost ... Anders... Anders...	1,80 kg/j	72,40 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	0,12	0,21	+ 0,09	
Oeffelter Meent	0,05	0,08	+ 0,03	
Zeldersche Driessen	0,11	0,14	+ 0,02	
Sint Jansberg	0,03	0,04	+ 0,01	
De Bruuk	0,02	0,03	+ 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,02	+ 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	+ 0,01	
Rijntakken	0,01	0,02	+ 0,01	
Veluwe	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Groote Peel	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,00	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,00	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Bekendelle	0,00	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,00	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,00	0,01	0,00	

AERIUS  CALCULATOR

Resultaten

* 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	0,12	0,21	+ 0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,23	+ 0,07	
H4030 Droge heiden	0,15	0,22	+ 0,07	
Lg04 Zuur ven	0,12	0,16	+ 0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	0,10	+ 0,03	
H3160 Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,09	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,08	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,04	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,04	+ 0,01	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,05	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,04	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,04	+ 0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,03	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,03	+ 0,01	

Resultaten

referentie
VKAS43ehwsUnHRX (08 maart 2021)
pagina 8/21

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	0,00	

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,08	+ 0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,07	+ 0,03	

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,14	+ 0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,18	+ 0,02	0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,24	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,17	0,18	+ 0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,04	+ 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,04	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,05	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,05	0,04	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,03	+ 0,01	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,02	+ 0,01	
H2310 Stuiwandheiden met struikhei	0,01	0,02	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,01	+ 0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,00	0,01	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,00	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,02	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,00	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6230 Heischrale graslanden	0,00	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	

Landgoederen Brummen

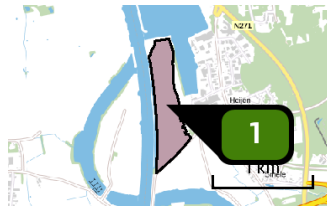
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	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.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
referentie



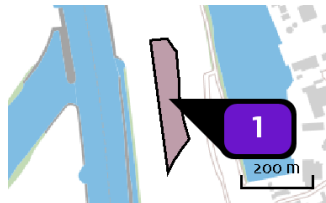
Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195130, 409866**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **28,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **438,00 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	438,00 kg/j

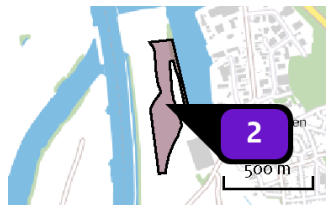
AERIUS CALCULATOR

Resultaten

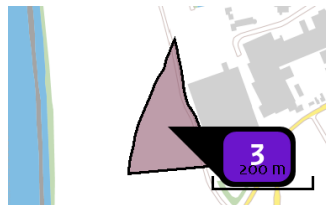
Emissie
(per bron)
VKA



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



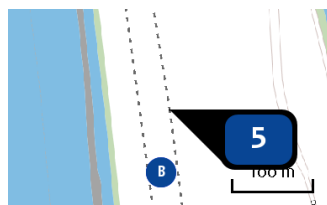
Naam 5.1
 Locatie (X,Y) 195180, 410018
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Oppervlakte 8,3 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 566,50 kg/j



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



Naam extra verkeer Hoofdstraat
 Locatie (X,Y) 195667, 410180
 Uitstoothoogte 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Transport
 NOx 339,00 kg/j
 NH3 10,60 kg/j



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

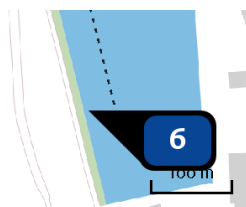
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-------------------------	------	---------

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
---	---------------------------------------	-------------	---------	-------	----



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
--	---------------------------------------	-------------	---------	-----	----

AERIUS CALCULATOR

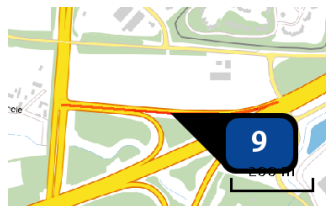
Resultaten



Naam **N271-zuid**
 Locatie (X,Y) **196354, 410130**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **343,60 kg/j**
 NH3 **12,70 kg/j**



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195258, 411242**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **109,40 kg/j**
 NH3 **6,90 kg/j**



Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196787, 409063**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **34,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **vrachtverkeer oprit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196638, 408710**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **72,40 kg/j**
 NH3 **1,80 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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

1. CHECKLIST EXTERN SALDEREN HOFSESTRAAT 1/1A ST. AGATHA

Om te beoordelen of ten aanzien van het plan Uitbreiding Haven Heijen extern gesaldeerd kan worden met agrarische bedrijven is een checklist opgesteld. Deze checklist is toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting is hieronder opgenomen:

G.P.M. Broekmans
Hofsestraat 1/1a
5435 XW St. Agatha

Ontvangen stukken:

- Aanvraag om Hinderwetvergunning ('Nauwkeurige beschrijving'), d.d. 7 juli 1989;
- Hinderwetvergunning, d.d. 25 juni 1990 (kenmerk B3372/Cuk);
- Plattegrond (kenmerk B3372/Cuk) behorend bij de Hinderwetvergunning, d.d. 25 juni 1990;
- Melding verandering inrichting, d.d. 26 januari 1997 (behorend bij de acceptatie melding, d.d. 5 juni 1997);
- Acceptatie melding ex artikel 8.19 Wet milieubeheer, d.d. 5 juni 1997, verzonden 6 juni 1997, kenmerk I/BWM/HK/02;

t1 Algemeen

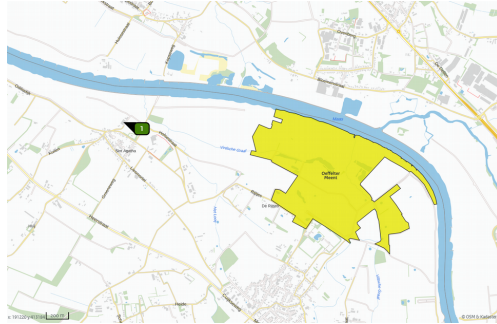
Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Is er sprake van extern salderen?	Van extern salderen is sprake als de toestemming voor stikstofemissie van één of meer bestaande activiteiten op locatie A geheel of gedeeltelijk ingetrokken wordt ten behoeve van de verlening van een nieuwe toestemming voor een nieuw of gewijzigd project op locatie B. De bestaande stikstof emitterende activiteit op locatie A is de 'saldogevende activiteit', de nog te ontplooiën activiteit op locatie B is de 'saldo-ontvangende activiteit'.	Zoals hierna zal blijken, wordt er inderdaad extern gesaldeerd.
2. Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering niet mogelijk; • zo nee -> ga door naar vraag 3. 	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.
3. Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering niet mogelijk; • zo nee -> ga door naar vraag 4. 	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeerd, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan een warme saneringsregeling.

Bijlage 8 Checklisten extern salderen



<p>4. Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 5; zo nee -> externe saldering niet mogelijk. 	<p>Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is (zie artikel 6 lid 2 van de Beleidsregels). Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist.</p>	<p>Aan de in de Beleidsregels vastgelegde eisen op dit punt is voldaan: alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn aanwezig zijn en blijven dat ook tot het moment van het sluiten van de overeenkomst.</p>
<p>5. Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt met andere partijen?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen. 	<p>Er mag niet dubbel worden gesalderd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer worden gesalderd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesalderd, met het resterende gedeelte.</p>	<p>De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.</p>
<p>6. Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van HH wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging. 		<p>De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.</p>
<p>7. Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.</p>	<p>Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.</p>	<p>Het bedrijf beschikt over een Hinderwetvergunning d.d. juni 1990 en melding d.d. juni 1997. De vergunde situatie is daarbij: - 117 melk- en kalfkoeien; - 107 vrouwelijk jongvee.</p> <p>Totale ammoniak emissie: 1.991,80 kg NH₃ per jaar. Hiervan wordt 1027 kg NH₃ per jaar aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst.</p>
<p>8. Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie.</p>		<p>Uit de stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.</p>
<p>9. Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijke gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.</p>		
<p>10. Heeft de saldogever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken?</p>	<p>De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.</p>	<p>In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-ontvangende project.</p>
<p>11. Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning vervalft.</p>		<p>Uit navraag blijkt dat de eigenaar zich hiervan bewust is.</p>

t2 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
<p>1. Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. -> ga door naar vraag 3; zo nee -> ga door naar vraag 2. 	<p>Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.</p>	<p>Het bedrijf bevindt zich op ca. 1,2 km van de Oeffelter Meent</p> 
<p>2. Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3; zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht. 	<p>Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.</p>	<p>Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat het bedrijf niet is beëindigd in de periode tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018.</p>
<p>3. Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (HH)?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van tabel 3; zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk. 	<p>Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkele relevante hexagoon van het beschermde Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt.</p> <p>Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.</p>	<p>Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat ten opzichte van de referentiesituatie op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.</p>

t3 Vergunning / toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
<p>1. Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 2. 	<p>Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet</p> <p>Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.</p>	<p>Het bedrijf beschikt niet overeen Wnb/Nbw-vergunning. Wel beschikt het bedrijf (zie hierna) over een milieutoestemming waaraan stikstofrechten kunnen worden ontleend.</p>
<p>2. Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, Hinderwetvergunning of milieutoestemming)?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> ga door naar vraag 3. 	<p>Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft.</p> <p>Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.</p>	<p>Het bedrijf beschikt over een geldende Hinderwetvergunning d.d. 22 september 1992. Het bedrijf beschikt ook over een melding (uit 1997). Met de melding is de emissie niet ingeperkt.</p>
<p>3. Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 4. 	<p>De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft.</p> <p>Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.</p>	<p>Niet van toepassing</p>
<p>4. Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 5. 	<p>De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrictlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrictlijn.</p>	<p>Niet van toepassing</p>
<p>5. Betreft het een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest? Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 		<p>Aan dit vereiste wordt voldaan.</p>
<p>6. Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 	<p>De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is:</p> <ol style="list-style-type: none"> voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994; voor Habitatrictlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrictlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. <p>Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.</p>	<p>De Hinderwetvergunning is verleend in juni 1990 en dus ruim voor de referentiedata van 10 juni 1994, 24 maart 2000 en/of 7 december 2004. Met de melding van 1997 is de emissie niet ingeperkt.</p>

<p>7. Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken -> zie vraag 8. • Zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd. 	<p>Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.</p>	<p>Niet aan de orde. Er is hier sprake van een toestemming (vergunning) die kan worden ingetrokken.</p>
<p>8. Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijv. door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> ga door naar vraag 9; • zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 	<p>Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling.</p> <p>Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. HH worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603.</p>	<p>Het opkopen van deze boerderij is niet noodzakelijk voor het voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit artikel 6 lid 2 van de Habitatrichtlijn.</p>
<p>9. Zijn de NH, emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting.</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> extern salderen mogelijk als ook wordt voldaan aan de overige voorwaarden; • zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh. 	<p>Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh).</p> <p>Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Habitatrichtlijn. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingsystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.</p>	<p>Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.</p>

t4 Overige voorwaarden extern saldering

Relevante vragen	Toelichting	Toepassing
<p>Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (HH).</p>	<p>1. deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbreiding van de saldo-ontvangende activiteit;</p> <p>2. de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit.</p> <p>Toestemming als bedoeld in tabel 3 punt 1 t/m 5.</p>	<p>In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-ontvangende activiteit geborgd.</p>
<p>70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.</p>		<p>Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afropercentage van 30 %.</p>
<p>Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.</p>	<p>Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt ten behoeve van van salderen.</p>	<p>Niet van toepassing. Er is een afropercentage van 30 % toegepast.</p>

2. CHECKLIST EXTERN SALDEREN AIJENSEWEG 24B BERGEN

Om te beoordelen of ten aanzien van het plan Uitbreiding Haven Heijen extern gesaldeerd kan worden met agrarische bedrijven is een checklist opgesteld. Deze checklist is toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting is hieronder opgenomen:

Maatschap B.A. en M. Hesem
Aijenseweg 24 B
5854 PT Bergen

Ontvangen stukken:

- Hinderwetvergunning d.d. 22 september 1992 en begeleidend schrijven, d.d. 2 oktober 1992;
- Brief burgemeester en wethouders van de gemeente Bergen inz. Naleving wettelijke voorschriften en vaststelling vergunnings situatie, d.d. 29 augustus 1994, kenmerk MZ;
- Brief burgemeester en wethouders van de gemeente Bergen inz. Uitgevoerde milieucontrole en vaststelling vergunnings situatie, d.d. 28 november 2002, kenmerk RB2635;
- Brief burgemeester en wethouders van de gemeente Bergen inz. Uitgevoerde milieucontrole en vaststelling vergunnings situatie, d.d. 25 januari 2008, kenmerk RB;

t1 Algemeen

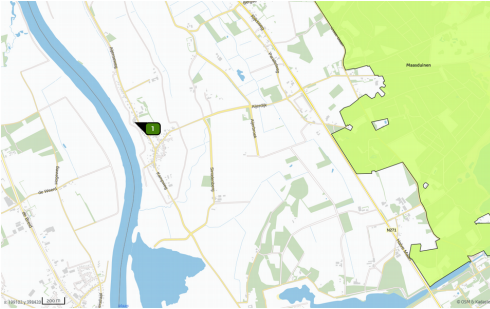
Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Is er sprake van extern salderen?	Van extern salderen is sprake als de toestemming voor stikstofemissie van één of meer bestaande activiteiten op locatie A geheel of gedeeltelijk ingetrokken wordt ten behoeve van de verlening van een nieuwe toestemming voor een nieuw of gewijzigd project op locatie B. De bestaande stikstof emitterende activiteit op locatie A is de 'saldogevende activiteit', de nog te ontplooiën activiteit op locatie B is de 'saldo-ontvangende activiteit'.	Zoals hierna zal blijken, wordt er inderdaad extern gesaldeerd.
2. Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering niet mogelijk; • zo nee -> ga door naar vraag 3. 	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij.

Bijlage 8 Checklisten extern salderen



<p>3. Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> externe saldering niet mogelijk; zo nee -> ga door naar vraag 4. 	<p>Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeer, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.</p>	<p>Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan een warme saneringsregeling.</p>
<p>4. Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 5; zo nee -> externe saldering niet mogelijk. 	<p>Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is (zie artikel 6 lid 2 van de Beleidsregels). Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist.</p>	<p>Aan de in de Beleidsregels vastgelegde eisen op dit punt is voldaan: alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn aanwezig zijn en blijven dat ook tot het moment van het sluiten van de overeenkomst.</p>
<p>5. Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt met andere partijen?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen. 	<p>Er mag niet dubbel worden gesaldeer met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer worden gesaldeer met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesaldeer, met het resterende gedeelte.</p>	<p>De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.</p>
<p>6. Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van HH wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging. 		<p>De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.</p>
<p>7. Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.</p>	<p>Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.</p>	<p>Het bedrijf beschikt over een Hinderwetvergunning d.d. 22 september 1992. De vergunde situatie is daarbij: - 80 melk- en kalkkoeien; - 27 vrouwelijk jongvee.</p> <p>Totale ammoniak emissie: 1.158,80 kg NH₃/jr.</p>
<p>8. Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie.</p>		<p>Uit de stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.</p>
<p>9. Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.</p>		
<p>10. Heeft de saldogever verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken?</p>	<p>De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.</p>	<p>In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten worden ingetrokken in samenhang met het saldo-ontvangende project.</p>
<p>11. Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning verval.</p>		<p>De volledige vergunning wordt van het bedrijf overgenomen. Dit is opgenomen in de koopovereenkomst. Er resteren na overdracht geen rechten bij de huidige eigenaar van het bedrijf.</p>

t2 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
<p>1. Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. -> ga door naar vraag 3; zo nee -> ga door naar vraag 2. 	<p>Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.</p>	<p>Het bedrijf bevindt zich op ca. 1,8 km van de Maasduinen</p> 
<p>2. Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3; zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht. 	<p>Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.</p>	<p>Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat het bedrijf niet is beëindigd in de periode tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018.</p>
<p>3. Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (HH)?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van tabel 3; zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk. 	<p>Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkele relevante hexagoon van het beschermde Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt.</p> <p>Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.</p>	<p>Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat ten opzichte van de referentiesituatie op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.</p>

t3 Vergunning / toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
<p>1. Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 2. 	<p>Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet</p> <p>Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.</p>	<p>Het bedrijf beschikt niet overeen Wnb/Nbw-vergunning. Wel beschikt het bedrijf (zie hierna) over een milieutoestemming waaraan stikstofrechten kunnen worden ontleend.</p>
<p>2. Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, (Hinderwetvergunning of milieutoestemming)?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> ga door naar vraag 3. 	<p>Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft.</p> <p>Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.</p>	<p>Het bedrijf beschikt over een geldende Hinderwetvergunning d.d. 22 september 1992.</p>
<p>3. Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 4. 	<p>De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft.</p> <p>Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.</p>	<p>Niet van toepassing</p>
<p>4. Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 5. 	<p>De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrictlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrictlijn.</p>	<p>Niet van toepassing</p>
<p>5. Betreft het een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest? Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 		<p>Aan dit vereiste wordt voldaan.</p>
<p>6. Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 	<p>De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is:</p> <ol style="list-style-type: none"> voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994; voor Habitatrictlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrictlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. <p>Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.</p>	<p>De Hinderwetvergunning is verleend op 22 september 1992 en dus ruim voor de referentiedata van 10 juni 1994, 24 maart 2000 en/of 7 december 2004. Nadien is de emissie niet ingeperkt.</p>

<p>7. Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken -> zie vraag 8. • Zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd. 	<p>Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.</p>	<p>Niet aan de orde. Er is hier sprake van een toestemming (vergunning) die kan worden ingetrokken.</p>
<p>8. Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijv. door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> ga door naar vraag 9; • zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 	<p>Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling.</p> <p>Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. HH worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603.</p>	<p>Het opkopen van deze boerderij is niet noodzakelijk voor het voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit artikel 6 lid 2 van de Habitatrichtlijn.</p>
<p>9. Zijn de NH, emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting.</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> extern salderen mogelijk als ook wordt voldaan aan de overige voorwaarden; • zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh. 	<p>Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh).</p> <p>Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Habitatrichtlijn. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.</p>	<p>Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.</p>

t4 Overige voorwaarden extern saldering

Relevante vragen	Toelichting	Toepassing
<p>Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (HH).</p>	<p>1. deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbreiding van de saldo-ontvangende activiteit;</p> <p>2. de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit.</p> <p>Toestemming als bedoeld in tabel 3 punt 1 t/m 5.</p>	<p>In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-ontvangende activiteit geborgd.</p>
<p>70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.</p>		<p>Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.</p>
<p>Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.</p>	<p>Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt ten behoeve van van salderen.</p>	<p>Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30 % toegepast.</p>

3. CHECKLIST EXTERN SALDEREN LEEMBAAN 4 OTTERSUM

Om te beoordelen of ten aanzien van het plan Uitbreiding Haven Heijen extern gesaldeer kan worden met agrarische bedrijven is een checklist opgesteld. Deze checklist is toegepast om kansrijke inrichtingen te selecteren om mee extern te salderen.

De resultaten van de screening van de volgende inrichting is hieronder opgenomen:

P.G.M. ten Haaf
Leembaan 4
6595 MH Ottersum

Ontvangen stukken:

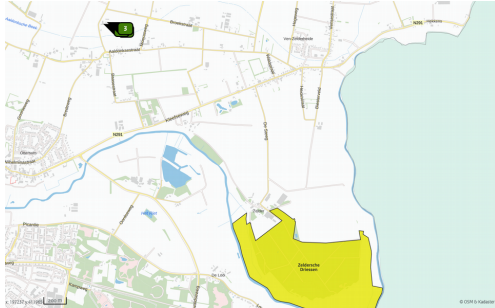
- Natuurvergunning d.d. 1 september 2016, verzonden 5 september 2016, kenmerk 2016/66764;
- Aanvulling aanvraag, zaaknummer 2013-0527, d.d. 2 juni 2016, inclusief bijlagen);

t1 Algemeen

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
1. Is er sprake van extern salderen?	Van extern salderen is sprake als de toestemming voor stikstofemissie van één of meer bestaande activiteiten op locatie A geheel of gedeeltelijk ingetrokken wordt ten behoeve van de verlening van een nieuwe toestemming voor een nieuw of gewijzigd project op locatie B. De bestaande stikstof emitterende activiteit op locatie A is de 'saldogevende activiteit', de nog te ontplooiën activiteit op locatie B is de 'saldo-ontvangende activiteit'.	Zoals hierna zal blijken, wordt er inderdaad extern gesaldeer.
2. Neemt het bedrijf deel aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij? <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering niet mogelijk; • zo nee -> ga door naar vraag 3. 	De stoppersregeling Actieplan Ammoniak is landelijk gedoogbeleid op grond van het Besluit emissiearme huisvesting. Vanwege de al langer lopende afspraken en de noodzaak van stikstofdaling zal er geen saldering mogen plaatsvinden met bedrijven die stoppen op basis van deze regeling (op 1 januari 2020).	Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat geen sprake is van deelname aan de stoppersregeling Actieplan Ammoniak Veehouderij voor wat betreft het rundvee deel van de vergunning (melkkoeien en jongvee).
3. Neemt het bedrijf deel aan de subsidieregeling sanering varkenshouderijen of een vergelijkbare warme saneringsregeling? <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering niet mogelijk; • zo nee -> ga door naar vraag 4. 	Wanneer met deze bedrijven wordt gesaldeer, bestaat het risico dat de vrijkomende ruimte dubbel wordt ingezet. Dit kan niet en daarom is externe saldering met deze bedrijven uitgesloten.	Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat er geen sprake is van deelname aan een warme saneringsregeling voor wat betreft het rundvee deel van de vergunning (melkkoeien en jongvee).

<p>4. Is het bedrijf nog feitelijk aanwezig (conform de hiernaast genoemde definitie)?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> ga door naar vraag 5; • zo nee -> externe saldering niet mogelijk. 	<p>Relevant is of het bedrijf op het moment van sluiten van de overeenkomst over de overname van de stikstofdepositie, feitelijk nog aanwezig is (zie artikel 6 lid 2 van de Beleidsregels). Een bedrijf is feitelijk nog aanwezig wanneer de hervatting van het bedrijf mogelijk is, zonder dat daarvoor een nieuwe vergunning op basis van de Wet Natuurbescherming (Wnb-vergunning) of een omgevingsvergunning, onderdeel bouwen is vereist.</p>	<p>Aan de in de Beleidsregels vastgelegde eisen op dit punt is voldaan: alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn aanwezig zijn en blijven dat ook tot het moment van het sluiten van de overeenkomst.</p>
<p>5. Kan er worden uitgesloten dat het bedrijf ook al afspraken over externe saldering heeft gemaakt met andere partijen?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> ga door naar vraag 6; • zo nee -> externe saldering niet mogelijk zolang er afspraken zijn met andere partijen. 	<p>Er mag niet dubbel worden gesalderd met dezelfde emissie. Indien de emissierechten al gebruikt zijn ten behoeve externe saldering, mag niet nog een keer worden gesalderd met dezelfde emissie. Dit mag wel indien slechts gedeeltelijk is gesalderd, met het resterende gedeelte.</p>	<p>De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.</p>
<p>6. Kan worden bevestigd dat er tot het moment dat er tot saldering ten behoeve van HH wordt overgegaan geen verandering komt in het antwoord op de vragen 4 en 5?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> ga door naar vraag 7; • zo nee -> externe saldering niet mogelijk tot de bevestiging. 		<p>De rechten van het bedrijf worden exclusief aangekocht. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Er is geen sprake van afspraken over externe saldering met andere partijen.</p>
<p>7. Een activiteit mag alleen worden ingezet ten behoeve van extern salderen voor zover er toestemming was voor de N-emissie veroorzakende activiteit in de referentiesituatie en sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest of nog kan zijn tot het moment van intrekking of wijziging van de toestemming of het sluiten van een overeenkomst tussen de saldogeover en de saldo-ontvanger, zodat hervatting van de activiteit mogelijk was zonder dat daarvoor een natuurvergunning of omgevingsvergunning, onderdeel bouwen, voor de realisering van een project is vereist.</p>	<p>Hierbij wordt uitgegaan van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie. Of bij ontbreken van een toestemming, een activiteit die op de Europese referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest.</p>	<p>Het bedrijf beschikt over een Natuurvergunning d.d. september 2016. De vergunde situatie is daarbij: – 72 melk- en kalfkoeien; – 51 vrouwelijk jongvee; – 5 paarden, 1 pony; – 423 vleesvarkens</p>
<p>8. Er dient sprake te zijn van feitelijke aanwezigheid van de capaciteit van de in de toestemming opgenomen N-emissie in de referentiesituatie.</p>		<p>Totale ammoniak emissie: 3.092 kg NH₃ per jaar. Hiervan wordt alleen het rundvee deel (melkkoeien en jongvee) van de emissie aangekocht, totaal 1160,4 kg NH₃ per jaar. Dit is geborgd in de koopovereenkomst. Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat voor wat betreft de vleesvarkens reeds gebruik is gemaakt van de stoppersregeling.</p>
<p>9. Bij de beoordeling van de hierboven genoemde feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt uitgegaan van de op het moment van extern salderen volledig gerealiseerde installaties, gebouwen, infrastructuur en overige voorzieningen, noodzakelijk voor uitvoeren van de activiteit.</p>		<p>Uit de stukken blijkt dat alle bedrijfsgebouwen en stallen zijn gerealiseerd. Er is dus geen omgevingsvergunning onderdeel bouwen of natuurvergunning nodig om de activiteit te hervatten.</p>
<p>10. Heeft de saldogeover verzocht om de niet-gerealiseerde capaciteit in te trekken?</p>	<p>De intrekking van het toestemmingsbesluit van de saldo-gevende activiteit wordt in een afzonderlijke beschikking in samenhang met de saldo-ontvangende activiteit opgesteld.</p>	<p>In de koopovereenkomst is geborgd dat de vergunde rechten van het rundvee deel worden ingetrokken in samenhang met het saldo-ontvangende project.</p>
<p>11. Is de eigenaar van het bedrijf zich ervan bewust dat het deelnemen aan externe saldering ook betekent dat de onbenutte ruimte (niet gerealiseerde capaciteit) uit de vergunning vervalft.</p>		<p>Uit navraag blijkt dat de eigenaar zich hiervan bewust is.</p>

t2 Locatie

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
<p>1. Bevindt het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. -> ga door naar vraag 3; • zo nee -> ga door naar vraag 2. 	<p>Wanneer het bedrijf zich binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied bevindt, is dubbele benutting (in het kader van het voormalige Programma Aanpak Stikstof) van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten.</p>	<p>Het bedrijf bevindt zich op ca. 2,1 km van de Zeldersche Driessen</p> 
<p>2. Bevindt het bedrijf zich niet binnen één kilometer van een Natura 2000-gebied EN is het bedrijf niet feitelijk beëindigd tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ga door naar vraag 3; • zo nee -> er is een kans op dubbele benutting die verder moet worden onderzocht. 	<p>Wanneer het bedrijf niet feitelijk beëindigd is tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018, de looptijd van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) en de in het PAS opgenomen stoppersruimte, is dubbele benutting van het stikstofdepositiesaldo uitgesloten en is salderen hiermee mogelijk.</p>	<p>Uit navraag bij de eigenaar blijkt dat het bedrijf niet is beëindigd in de periode tussen 1 juli 2015 en 1 juli 2018.</p>
<p>3. Veroorzaakt het bedrijf stikstofdepositie op hetzelfde Natura 2000-gebied en op hetzelfde relevante hexagoon in dat gebied als de beoogde ontwikkeling (HH)?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> externe saldering mogelijk als ook aan de andere voorwaarden uit deze checklist voldaan wordt. Ten opzichte van de referentiesituatie mag de N-depositie op relevante hexagonalen niet toenemen. Ga door naar vraag 1 van tabel 3; • zo nee -> externe saldering in principe niet mogelijk. 	<p>Extern salderen is in principe alleen mogelijk wanneer daardoor op geen enkele relevante hexagoon van het beschermde Natura 2000-gebied een verhoging van stikstofdepositie optreedt.</p> <p>Relevant hexagoon is een hexagoon waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol per hectare, per jaar onder de kritische depositiewaarde.</p>	<p>Uit de voor het project uitgevoerde stikstofdepositieberekeningen voor het extern salderen blijkt dat op geen enkel relevant hexagoon in Natura 2000-gebied sprake is van een toename van stikstofdepositie.</p>

t3 Vergunning / toestemming

Relevante vragen	Toelichting	Beoordeling
<p>1. Heeft het bedrijf een geldige Wnb/Nbw- vergunning?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 2. 	<p>Wnb = Wet Natuurbescherming Nbw = voormalige Natuurbeschermingswet</p> <p>Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met stikstof emissie is vergund.</p>	Het bedrijf beschikt over een Wnb/Nbw-vergunning.
<p>2. Heeft het bedrijf een geldige milieuvergunning of melding op grond van de WABO onderdeel milieu, (Hinderwetvergunning of milieutoestemming)?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> ga door naar vraag 3. 	<p>Deze vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb- of Nbw-vergunning heeft.</p> <p>Het gaat hierbij om vergunningen waarin een activiteit met een stikstofemissie vergund is.</p>	Niet van toepassing
<p>3. Betreft het een activiteit waarvoor geen natuurvergunning nodig was, maar die wel voldoet aan artikel 2.8 van de Wnb?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 4. 	<p>De vraag is alleen relevant wanneer het bedrijf geen Wnb/Nbw vergunning of genoemde vergunning/melding in stap 2 heeft.</p> <p>Dit betreft heft geval waarin geen vergunning op basis van de Wnb benodigd is, maar wel wordt voldaan aan de vergunningsvoorwaarden.</p>	Niet van toepassing
<p>4. Betreft het een activiteit die onder artikel 9.4 achtste lid van de Wnb valt?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> ga door naar vraag 5. 	<p>De vergunningplicht ex artikel 2.7 Wnb is niet van toepassing op projecten en andere handelingen ten aanzien waarvan, voor 1 februari 2009, op grond van een andere wettelijke grondslag dan artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 en met inachtneming van artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrictlijn, een besluit is genomen waarbij dat project of die handeling is toegestaan, dan wel een aanvraag voor het nemen van dat besluit is gedaan en dat besluit na die datum onherroepelijk is geworden. Het betreft hier gevallen waarin voor 1 februari 2009 al in een ander besluit dan de Nbw/Wnb vergunning is getoetst aan de criteria van de Habitatrictlijn.</p>	Niet van toepassing
<p>5. Betreft het een activiteit die op de Europese Referentiedatum was toegestaan en die sindsdien onafgebroken aanwezig is geweest? Indien deze op een later moment is ingeperkt dan moet van de laagste emissie worden uitgegaan?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 6; zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 		Aan dit vereiste wordt voldaan.
<p>6. Was de bij vragen 2 en 5 genoemde vergunning of toestemming aanwezig op de referentiedatum?</p> <ul style="list-style-type: none"> zo ja -> ga door naar vraag 7; zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 	<p>De N-emissie moet in dit geval vóór de referentiedatum vergund zijn en die vergunning moet op die datum nog aanwezig zijn. De referentiedatum is:</p> <ol style="list-style-type: none"> voor Vogelrichtlijngebied: 10 juni 1994, of de datum van aanwijzing als dit later is geweest dan 10 juni 1994; voor Habitatrictlijngebied: 7 december 2004, of de datum van plaatsing op de communautaire lijst als dit na 7 december 2004 is geweest; als het Natura 2000-gebied zowel Vogel- als Habitatrictlijngebied is, geldt de eerste referentiedatum. <p>Indien na de referentiedatum de emissie is ingeperkt, dan moet worden uitgegaan van de laagste emissie.</p>	Niet van toepassing (het bedrijf beschikt over een natuurvergunning).

<p>7. Als de toestemming niet kan worden ingetrokken, is de activiteit dan beëindigd vóór de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf wordt betrokken bij extern salderen?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zo ja, of toestemming kan wel worden ingetrokken -> zie vraag 8. • Zo nee -> extern salderen niet mogelijk totdat de activiteit is beëindigd. 	<p>Een toestemming die niet kan worden ingetrokken wordt enkel bij de beoordeling van de aanvraag betrokken, indien de feitelijke uitvoering van de activiteit wordt beëindigd voordat deze activiteit wordt ingezet voor salderen. Deze beëindiging moet worden geborgd, bijvoorbeeld met behulp van een overeenkomst.</p>	<p>Niet aan de orde. Er is hier sprake van een toestemming (natuurvergunning) die kan worden ingetrokken.</p>
<p>8. Kan worden bevestigd dat het opkopen van de emissie van het betreffende bedrijf niet ook al is beoogd om aan de verplichtingen onder artikel 6(2) Habitatrichtlijn te voldoen (bijv. door de provincie in het beheerplan van het betreffende natuurgebied)?</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> ga door naar vraag 9; • zo nee -> extern salderen niet mogelijk. 	<p>Alleen N-emissie die niet in verband met artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn wordt ingetrokken mag worden meegenomen in de beoordeling.</p> <p>Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn verplicht tot het treffen van passende (preventieve) maatregelen die nodig zijn om verslechtingen en verstoringen die significante effecten kunnen hebben op de soorten en habitattypen waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te voorkomen. Deze maatregelen kunnen dan niet meer als 'beschermingsmaatregel' t.b.v. HH worden gebruikt. Zie ook r.o. 13-13.8 van het 'stikstof'-arrest van de RvS, ECLI:NL:RVS:2019:1603.</p>	<p>Het opkopen van deze boerderij is niet noodzakelijk voor het voldoen aan de verplichtingen die voortvloeien uit artikel 6 lid 2 van de Habitatrichtlijn.</p>
<p>9. Zijn de NH, emissies, zoals genoemd in de natuurvergunning of toestemming van het bedrijf, conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting? Er moet worden uitgegaan van de emissie die ten hoogste is toegestaan op basis van het Besluit emissiearme huisvesting.</p> <ul style="list-style-type: none"> • zo ja -> extern salderen mogelijk als ook wordt voldaan aan de overige voorwaarden; • zo nee -> er mag enkel worden extern gesaldeerd met de maximale toegestane emissie op basis van het Beh. 	<p>Bij het berekenen van de emissie wordt uitgegaan van ten hoogste de emissie per dierplaats op grond van het Besluit emissiearme huisvesting (Beh).</p> <p>Het Beh is door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State aangemerkt als maatregelen op grond van artikel 6, tweede lid, Habitatrichtlijn. De winst die wordt geboekt doordat huisvestingssystemen gaan voldoen aan het Beh mag niet worden ingezet voor salderen.</p>	<p>Bij de berekeningen is de emissie gehanteerd conform de meest actuele versie van het Besluit emissiearme huisvesting.</p>

t4 Overige voorwaarden extern saldering

Relevante vragen	Toelichting	Toepassing
<p>Directe samenhang tussen de intrekking van de saldo-gevende activiteit (het bedrijf) en het verlenen van de toestemming voor de saldo-ontvangende activiteit (HH).</p>	<p>1. deze samenhang wordt aangenomen wanneer de vergunning van het saldo-gevende bedrijf daadwerkelijk is of zal worden ingetrokken ten behoeve van de uitbreiding van de saldo-ontvangende activiteit;</p> <p>2. de samenhang kan blijken uit een overeenkomst tussen partijen waarin is opgenomen dat de toestemming (deels) wordt ingetrokken ten gunste van de saldo-ontvangende activiteit.</p> <p>Toestemming als bedoeld in tabel 3 punt 1 t/m 5.</p>	<p>In de koopovereenkomst is de samenhang tussen de saldo-gevende en saldo-ontvangende activiteit geborgd.</p>
<p>70 % van de N-emissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldo-gevende activiteit mag worden ingezet.</p>		<p>Bij de berekeningen voor het extern salderen is rekening gehouden met een afroompercentage van 30 %.</p>
<p>Indien het project noodzakelijk is om de doelen van een Natura 2000-gebied te realiseren, mag tot 100 % van de N-emissie van het saldo-gevende bedrijf worden gebruikt.</p>	<p>Er bestaat een mogelijkheid dat in plaats van 70 %, 100 % van de feitelijk gerealiseerde capaciteit wordt gebruikt ten behoeve van van salderen.</p>	<p>Niet van toepassing. Er is een afroompercentage van 30 % toegepast.</p>



Berekening referentie

- ▶ 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.

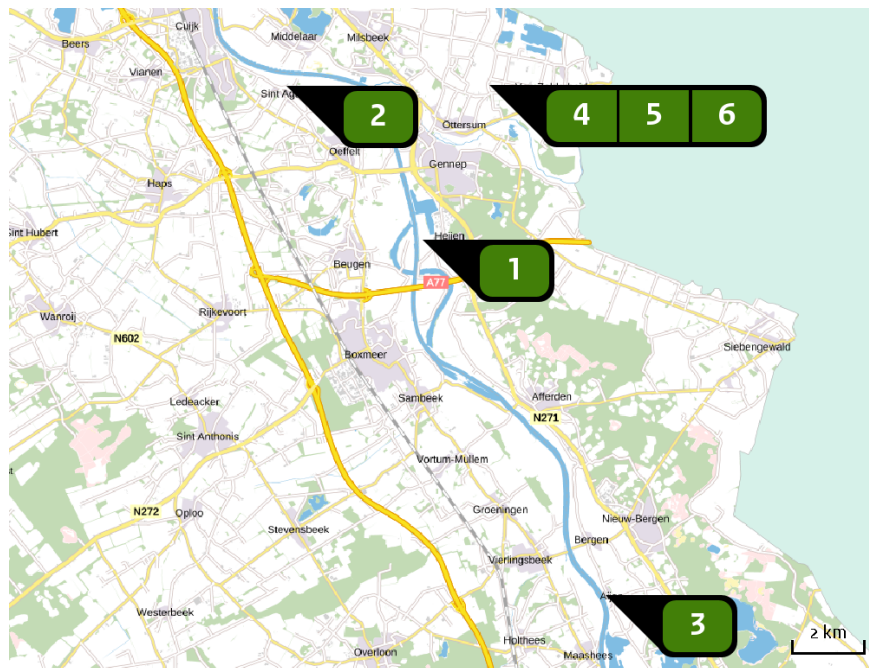
Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

SzVebhoPG7MH (08 maart 2021)
pagina 1/18

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie	
	Peutz bv	, Heijen	
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk	
	Haven Heijen	S2VebhoPG7MH	
	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
	08 maart 2021, 10:32	2023	Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1		
	NOx	-	
	NH3	2.338,88 kg/j	
Resultaten	Natuurgebied	Bijdrage	
	Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)	Maasduinen	2,84
Toelichting	Referentiesituatie: - geen mestaanwending - extern salderen 3 veehouderijen		

Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	-	-
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	-

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Maasduinen	2,84
	Sint Jansberg	1,69	
	Zeldersche Driessen	0,82	
	Oeffelter Meent	0,80	0,79
	De Bruuk	0,49	
	Boschhuizerbergen	0,43	
	Rijntakken	0,18	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	
	Veluwe	0,06	
	Landgoederen Brummen	0,03	
	Korenburgerveen	0,03	
	Bekendelle	0,03	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
	Groote Peel	0,03	
	Wooldse Veen	0,02	
	Stelkampsveld	0,02	
	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
	Willinks Weust	0,02	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	

Resultaten

referentie

S2VebhoPG7MH (08 maart 2021)
pagina 4/18

AERIUS  CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Leudal	0,02	
Swalmdal	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Borkeld	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Meinweg	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Witte Veen	0,01	
Roerdal	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Binnenveld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	

Resultaten

referentie

S2VebhoPG7MH (08 maart 2021)

pagina 5/18



Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Dinkelland	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Langstraat	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Brunsummerheide	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Geuldal	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

 Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,84	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	2,54	
H4030 Droge heiden	2,06	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	1,88	
H2330 Zandverstuivingen	1,84	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,69	
H91Do Hoogveenbossen	1,11	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,11	
Lg09 Droog struisgrasland	1,11	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	1,10	
H3160 Zure vennen	1,05	
Lg04 Zuur ven	1,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,75	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,72	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,57	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,49	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,38	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,32	
H9190 Oude eikenbossen	0,31	

Resultaten

referentie

 SzVebhoPG7MH (08 maart 2021)
pagina 7/18

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,69	
H7210 Galigaanmoerassen	1,54	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1,54	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,49	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,42	

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,82	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,69	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,51	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,51	

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,80	0,79
H6120 Stroomdalgraslanden	0,67	

De Bruuk

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6410 Blauwgraslanden	0,49	

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,43	
H2330 Zandverstuivingen	0,37	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,31	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,18	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,11	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,08
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,08
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,06
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,08	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,05
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
Lgo4 Zuur ven	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
ZGL609 Droog struisgrasland	0,03	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Landgoederen Brummen

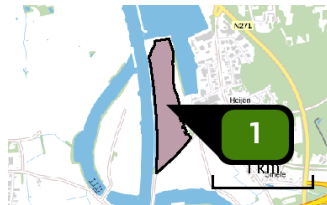
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	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.

AERIUS CALCULATOR

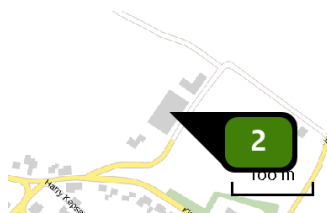
Resultaten

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195130, 409866**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **28,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest		



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

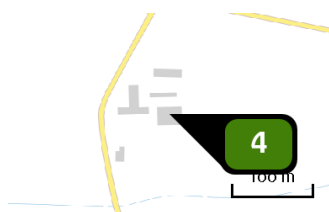
AERIUS CALCULATOR

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

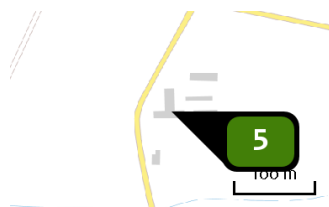


Naam **Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **197009, 414162**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **30,3 x 25,8 x 5,0 m 2°**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,68 kg/j**

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

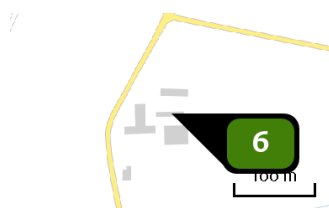
AERIUS CALCULATOR

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

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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening referentie en VKA

- ▶ 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>.

Rv5yCjY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 1/28

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon		Inrichtingslocatie		
	Peutz bv		, Heijen		
Activiteit	Omschrijving		AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen		Rv5yCjY6Hjva		
Datum berekening	Rekenjaar		Rekenconfiguratie		
	08 maart 2021, 10:36		2023		
		Berekend voor natuurgebieden			
Totale emissie	Situatie 1		Situatie 2		Verschil
	NOx	-	3.756,56 kg/j		3.756,56 kg/j
	NH3	2.338,88 kg/j	32,90 kg/j		-2.305,98 kg/j
Resultaten	Natuurgebied			Verschil	
	Maasduinen			0,00	
Toelichting	Referentiesituatie: geen mestaanwending VKA 873 mvt/etm en 860 kg/jaar - verkeer met OPS Extern salderen 3 veehouderijen				

Resultaten referentie
VKA

Rv5yCjY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 2/28

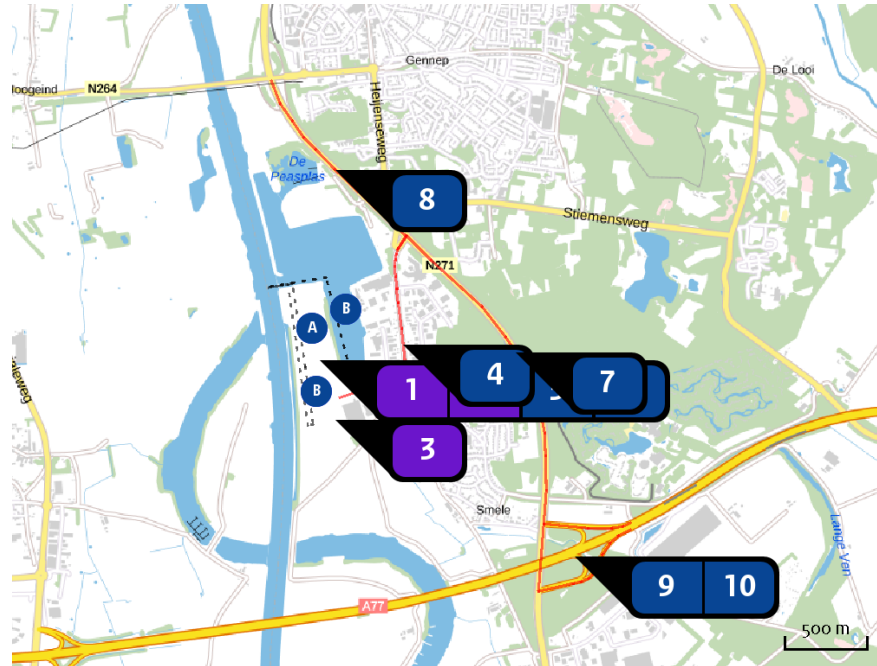
Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	-	-
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



Emissie
VKA

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 Anders... Anders...	10,60 kg/j	339,00 kg/j
5 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.223,24 kg/j
6 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	774,72 kg/j

Resultaten

referentie
VKA

Rv5yCJY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 4/28

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	N271-zuid ... Anders... Anders...	12,70 kg/j	343,60 kg/j
8	N271-noord ... Anders... Anders...	6,90 kg/j	109,40 kg/j
9	vrachtverkeer afrit A77-oost ... Anders... Anders...	< 1 kg/j	34,20 kg/j
10	vrachtverkeer oprit A77-oost ... Anders... Anders...	1,80 kg/j	72,40 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	0,20	0,21	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

referentie
VKARv5yCjY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 6/28

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	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	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	

Resultaten

referentie
VKARv5yCjY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 7/28

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	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	0,25	0,12	- 0,14	
Boschhuizerbergen	0,18	0,01	- 0,17	
De Bruuk	0,21	0,02	- 0,18	
Sint Jansberg	0,36	0,03	- 0,34	
Oeffelter Meent	0,50	0,08	- 0,42	-0,44

* 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

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	0,21	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	0,02	0,00	- 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	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	0,01	- 0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,01	- 0,03	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,01	- 0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,01	- 0,03	

Resultaten

referentie
VKA

Rv5yCjY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 9/28

Maasduinen

Habitatype	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	0,18	0,03	- 0,15	-0,17
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,03	- 0,29	
Lg09 Droog struisgrasland	0,43	0,01	- 0,41	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	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	

Resultaten

referentie
VKARv5yCjY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 11/28

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	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	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,00	- 0,02	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	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	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	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	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	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	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	- 0,01	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4030 Droge heiden	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	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	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	
H3130 Zwakgebufferde vennen	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	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	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	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,00	- 0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	0,01	- 0,05	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	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	
H3130 Zwakgebufferde vennen	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	

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	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
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	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

AERIUS CALCULATOR

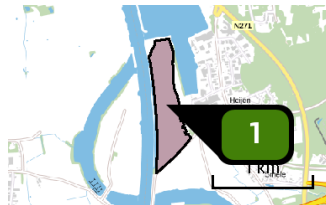
Resultaten

* 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

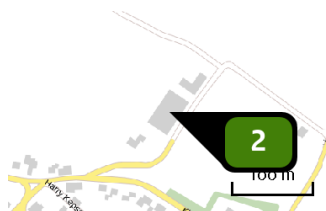
Resultaten

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195130, 409866**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **28,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest		



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

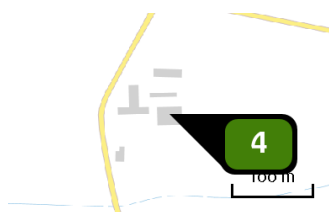
AERIUS CALCULATOR

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

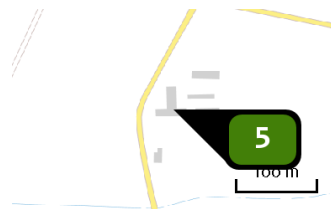


Naam **Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **197009, 414162**
 Gebouw (LxBxH) **30,3 x 25,8 x 5,0 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,68 kg/j**

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

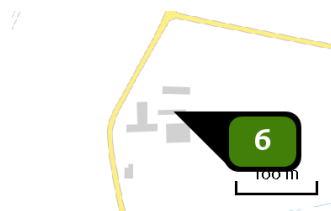
AERIUS CALCULATOR

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



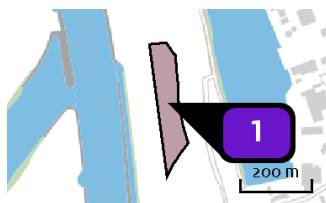
Naam **Leembaan 4 Ottersum - open stal**
 Locatie (X,Y) **197003, 414186**
 Gebouw (LxBxH) **35,5 x 10,7 x 1,5 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **46,20 kg/j**

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

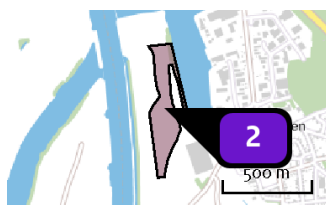
AERIUS CALCULATOR

Resultaten

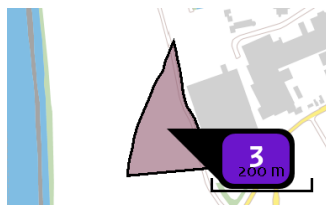
Emissie
(per bron)
VKA



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



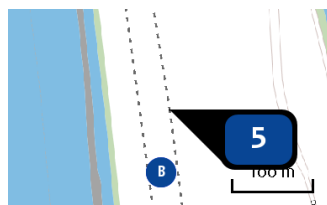
Naam 4.2
 Locatie (X,Y) 195258, 409722
 Uitstoothoogte 3,0 m
 Oppervlakte 2,2 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 150,20 kg/j



Naam extra verkeer Hoofdstraat
 Locatie (X,Y) 195667, 410180
 Uitstoothoogte 0,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Transport
 NOx 339,00 kg/j
 NH3 10,60 kg/j

Resultaten referentie
VKA

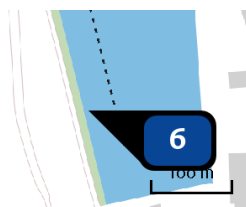
Rv5yCjY6Hjva (08 maart 2021)
pagina 25/28



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



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

AERIUS CALCULATOR

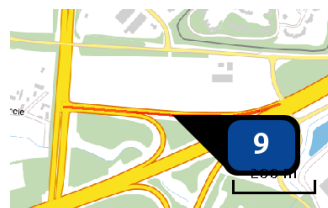
Resultaten



Naam **N271-zuid**
 Locatie (X,Y) **196354, 410130**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **343,60 kg/j**
 NH3 **12,70 kg/j**



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195258, 411242**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **109,40 kg/j**
 NH3 **6,90 kg/j**



Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196787, 409063**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **34,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **vrachtverkeer oprit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196638, 408710**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **72,40 kg/j**
 NH3 **1,80 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_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



Berekening referentie en VKA

- ▶ 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>.

S27v5dAgiA87 (08 maart 2021)
pagina 1/25

Resultaten

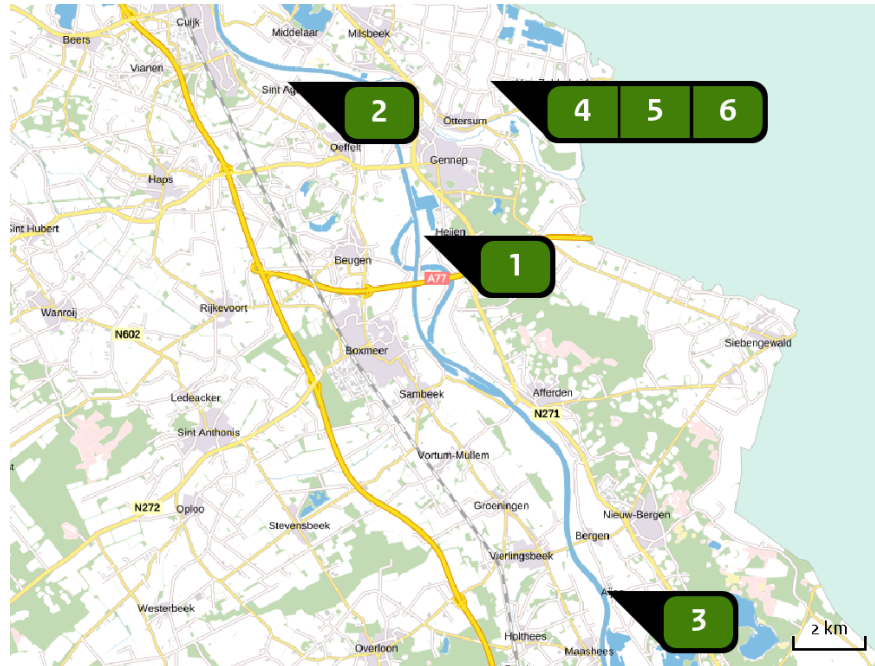
AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	, Heijen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	Haven Heijen	S27v5dAgiA87		
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie		
	08 maart 2021, 12:11	2023	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	NOx	-	5.416,56 kg/j	5.416,56 kg/j
	NH ₃	2.776,88 kg/j	32,90 kg/j	-2.743,98 kg/j
Resultaten	Natuurgebied	Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.		
	Hectare met hoogste verschil (mol/ha/j)			
Toelichting	Referentiesituatie: mestaanwending			
	VKA 873 mvt/etm en 2520 kg/jaar - verkeer met OPS Extern salderen 3 veehouderijen			

Resultaten referentie
VKA

S27v5dAgiA87 (08 maart 2021)
pagina 2/25

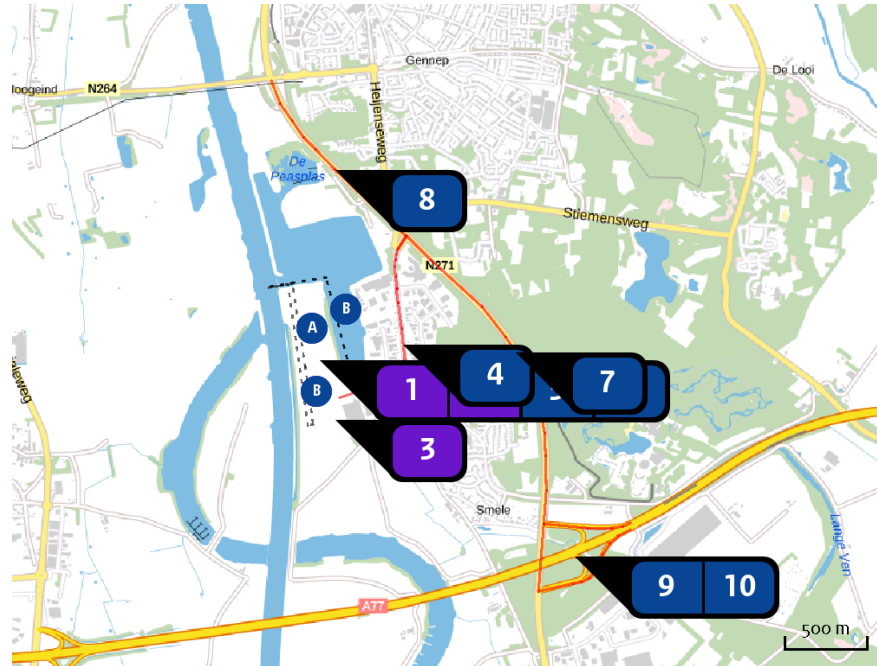
Locatie referentie



Emissie referentie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 mestaanwending Landbouw Landbouwgrond	438,00 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



Emissie
VKA

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 5.2 Industrie Overig	-	420,00 kg/j
2 5.1 Industrie Overig	-	1.660,00 kg/j
3 4.2 Industrie Overig	-	440,00 kg/j
4 ... extra verkeer Hoofdstraat Anders... Anders...	10,60 kg/j	339,00 kg/j
5 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	1.223,24 kg/j
6 schepen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	774,72 kg/j

Resultaten

referentie
VKA

S27v5dA9iA87 (08 maart 2021)
pagina 4/25

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	N271-zuid ... Anders... Anders...	12,70 kg/j	343,60 kg/j
8	N271-noord ... Anders... Anders...	6,90 kg/j	109,40 kg/j
9	vrachtverkeer afrit A77-oost ... Anders... Anders...	< 1 kg/j	34,20 kg/j
10	vrachtverkeer oprit A77-oost ... Anders... Anders...	1,80 kg/j	72,40 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		
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

referentie
VKAS27v5dAgiA87 (08 maart 2021)
pagina 6/25

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	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	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

referentie
VKAS27v5dAgiA87 (08 maart 2021)
pagina 7/25

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Peel	0,01	0,00	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	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	0,01	- 0,01	
Maasduinen	0,32	0,31	- 0,01	
Willinks Weust	0,02	0,01	- 0,01	
Korenburgerveen	0,02	0,01	- 0,01	
Wooldse Veen	0,02	0,01	- 0,01	
Bekendelle	0,02	0,01	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,35	0,19	- 0,16	
Boschhuizerbergen	0,18	0,02	- 0,17	
De Bruuk	0,22	0,04	- 0,18	
Sint Jansberg	0,38	0,05	- 0,33	
Oeffelter Meent	0,55	0,15	- 0,40	-0,42

AERIUS  CALCULATOR

Resultaten

* 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 habitatype (mol/ha/j)

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

Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9190 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	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	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	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	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	0,01	- 0,02	

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
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	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-0,01

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,01	- 0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,07	0,02	- 0,06	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	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	
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	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
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	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Kempenland-West

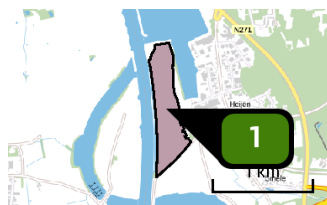
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen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

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

AERIUS CALCULATOR

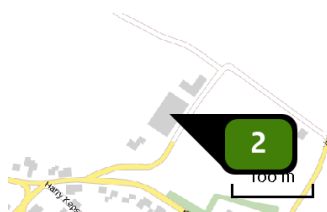
Resultaten

Emissie
(per bron)
referentie



Naam **mestaanwending**
 Locatie (X,Y) **195130, 409866**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Oppervlakte **28,9 ha**
 Spreiding **0,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **438,00 kg/j**

Sector	Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond	Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	438,00 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

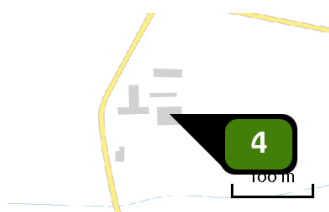
AERIUS CALCULATOR

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

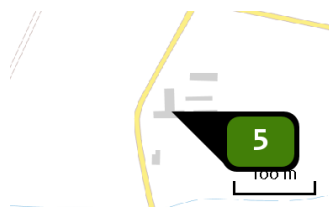


Naam **Leembaan 4 Ottersum - ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **197009, 414162**
 Gebouw (LxBxH) Oriëntatie **30,3 x 25,8 x 5,0 m 2°**
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **673,68 kg/j**

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

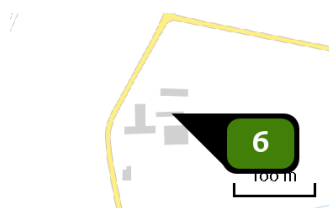
AERIUS CALCULATOR

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



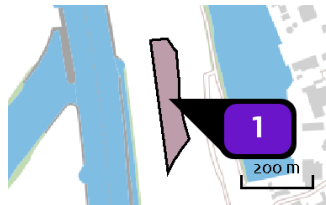
Naam **Leembaan 4 Ottersum - open stal**
 Locatie (X,Y) **197003, 414186**
 Gebouw (LxBxH) **35,5 x 10,7 x 1,5 m 2°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **46,20 kg/j**

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

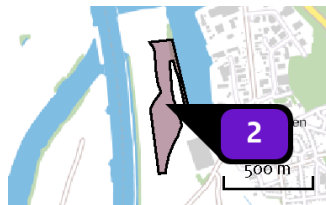
AERIUS CALCULATOR

Resultaten

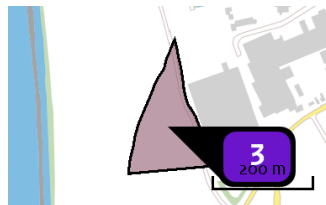
Emissie
(per bron)
VKA



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 420,00 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 1.660,00 kg/j



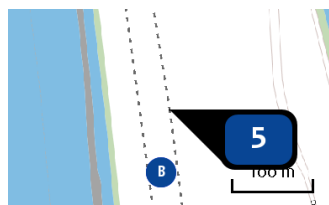
Naam 4.2
Locatie (X,Y) 195258, 409722
Uitstoothoogte 3,0 m
Oppervlakte 2,2 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 440,00 kg/j



Naam extra verkeer Hoofdstraat
Locatie (X,Y) 195667, 410180
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Transport
NOx 339,00 kg/j
NH3 10,60 kg/j

Resultaten referentie
VKA

S27v5dAgiA87 (08 maart 2021)
pagina 22/25



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

schepen
195074, 410046
1.223,24 kg/j

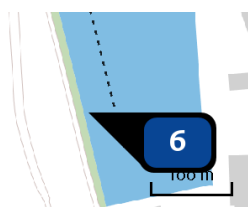
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
-------------	--------------	-------------------------	------	---------

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
---	---------------------------------------	-------------	---------	-------	----



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
--	---------------------------------------	-------------	---------	-----	----

AERIUS CALCULATOR

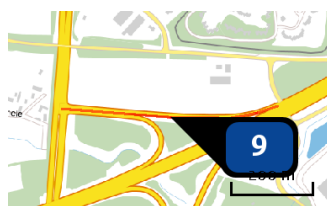
Resultaten



Naam **N271-zuid**
 Locatie (X,Y) **196354, 410130**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **343,60 kg/j**
 NH3 **12,70 kg/j**



Naam **N271-noord**
 Locatie (X,Y) **195258, 411242**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **109,40 kg/j**
 NH3 **6,90 kg/j**



Naam **vrachtverkeer afrit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196787, 409063**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **34,20 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **vrachtverkeer oprit A77-oost**
 Locatie (X,Y) **196638, 408710**
 Uitstoothoogte **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Transport**
 NOx **72,40 kg/j**
 NH3 **1,80 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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