



Toets Wet natuurbescherming - Stikstofdepositie

**Bestemmingsplan Bedrijvenpark Laarakker-
Noordwest**

projectnummer 0465477.100
definitief revisie 05
10 juni 2021

Toets Wet natuurbescherming - Stikstofdepositie

Bestemmingsplan Bedrijvenpark Laarakker-Noordwest

projectnummer 0465477.100

definitief revisie 05
10 juni 2021

Auteurs

B. Bruijnen

Opdrachtgever

Regionaal Bedrijvenpark Laarakker C.V.
Louis Jansenplein 1
CUIJK

datum vrijgave	beschrijving revisie 05	gecontroleerd	vrijgave
	definitief		G. Leeuw

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Leeswijzer	1
2	Wettelijk kader	2
2.1	Ontwikkelingen	2
3	Uitgangspunten berekening	5
3.1	Algemeen	5
3.2	Verkavelingsplan Laarakker Noordwest	5
3.3	Uitleg maatgevend jaar	6
3.4	Realisatiefase- mobiele werktuigen & verkeersgeneratie	7
3.5	Gebruiksfase- bedrijfsemissies & verkeersgeneratie	8
3.6	Bepaling maatgevend jaar	10
3.7	Referentiesituatie	11
3.8	Stikstofdepositie ruimte	13
4	Resultaten & conclusie	14
4.1	Resultaten	14
4.2	Conclusie	14

Bijlage 1: Realisatiefase 2021

Bijlage 2: Realisatiefase + Gebruiksfase 2029

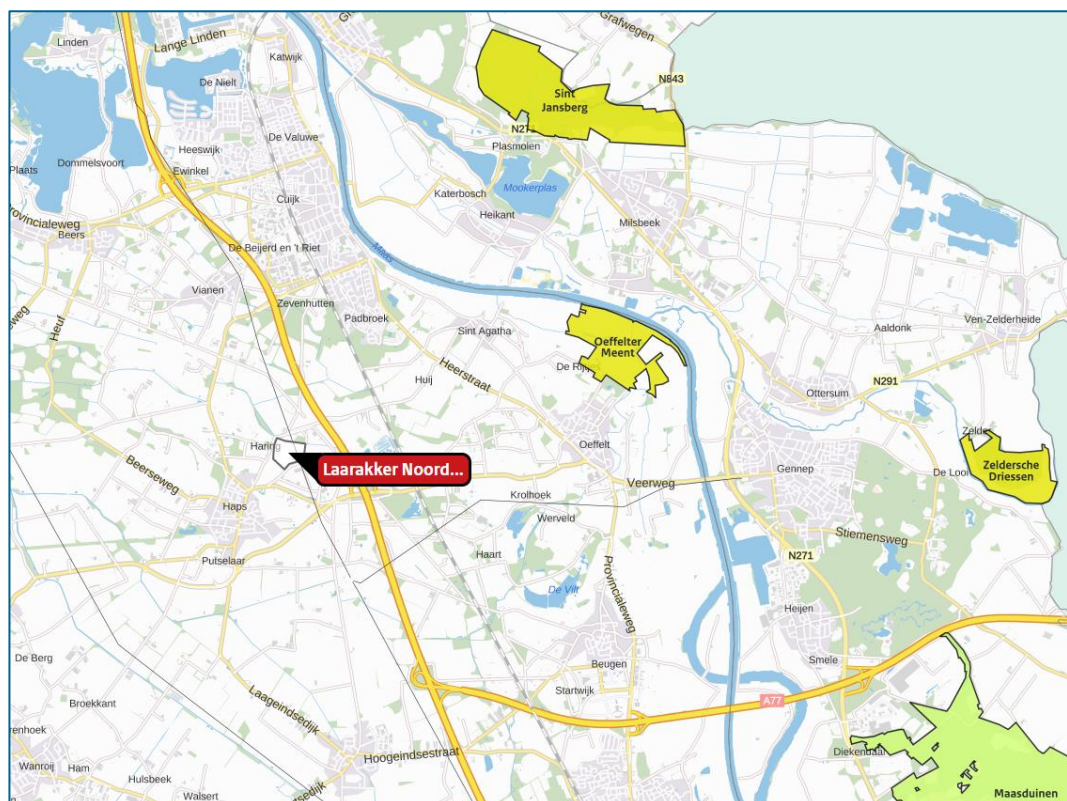
Bijlage 3: Gebruiksfase 2030

Bijlage 4: Berekening Stikstofruimte

1 Inleiding

In opdracht van Regionaal Bedrijvenpark Laarakker C.V. heeft Antea Group een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd voor het bestemmingsplan Laarakker Noordwest. Het plangebied waar het nieuwe bedrijventerrein wordt gerealiseerd ligt op circa 4 km van Natura 2000-gebied *Oeffelter Meent*. In het kader van de Wet natuurbescherming moet beoordeeld worden of het voornemen verslechterende of significant versturende gevolgen kan hebben op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Daarbij moet onder meer gekeken worden naar de effecten van het voornemen op de stikstofdepositie in nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

In figuur 1-1 is de ligging van het project ten opzichte van de bovengenoemde Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 1-1: Ligging plangebied en omliggende Natura 2000-gebieden

1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de voorgenomen activiteiten in de realisatiefase, en bijbehorende stikstofemissies. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten en de conclusie.

2 Wettelijk kader

Binnen de Europese Unie zijn de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen, die in Nederland zijn vertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied zijn voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een significant gevolg kan hebben op een Nederlands Natura 2000-gebied (art. 2.7 lid 2, Wnb). Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb).

2.1 Ontwikkelingen

PAS vernietigd

Met het vernietigen van het PAS door de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019¹ dient nu voor ieder plan of project te worden beoordeeld of het plan of project significante gevolgen kan hebben op een Natura 2000-gebied.

Mogelijkheden

Om vergunningverlening weer op gang te krijgen voor projecten waarbij mogelijk sprake is van (significante) gevolgen op Natura 2000-gebieden hebben het ministerie van LNV en de provincies beleidsregels vastgesteld². Deze beleidsregels kunnen per provincie verschillen. In die beleidsregels zijn verschillende kaders opgenomen waarbinnen een vergunning te verkrijgen is, zoals voorwaarden voor intern salderen, extern salderen (en verleasen). Daarnaast zijn er nog meer mogelijkheden om activiteiten mogelijk te maken. Dit zijn onder andere het bijstellen van de invoergegevens, de ecologische voortoets een passende beoordeling en de zogenoemde ADC-toets.

Voor plannen of projecten geldt dat in een oriënterende fase onderzocht dient te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na onderzoek dit op voorhand niet kan worden uitgesloten, dan dient meer gedetailleerd in kaart te worden gebracht wat de effecten van de activiteit kunnen zijn. Deze analyse heet een 'passende beoordeling'. Wanneer uit deze passende beoordeling alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit geen significant gevolg heeft, staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

Bovenstaande mogelijkheden zijn weergegeven in figuur 2-1. Onderstaande een uitleg:

¹ ECLI:NL:RVS:2019:1603, d.d 29 mei 2019

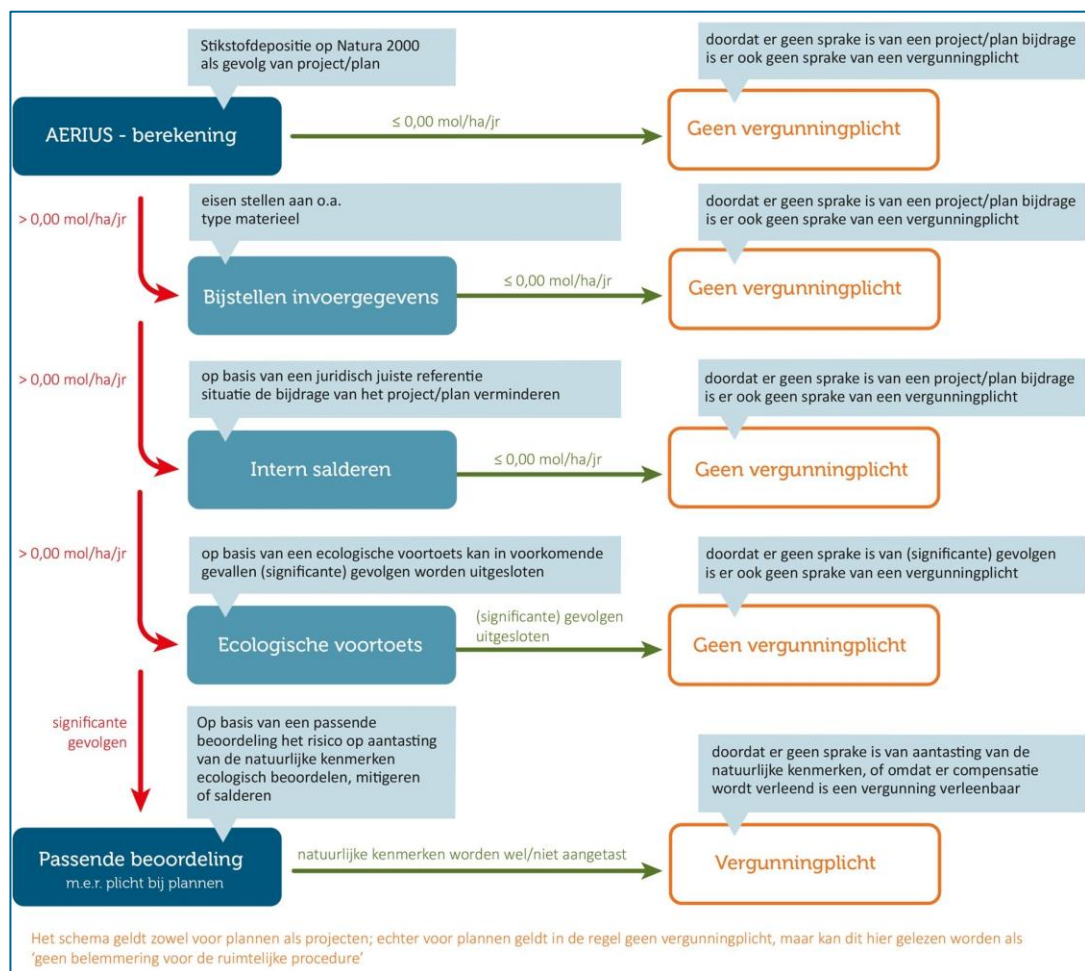
² <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/provinciale-beleidsregels-intern-en-extern-salderen/>

- **M.e.r.-plicht voor plannen**

Er is niet altijd sprake van een m.e.r.-plicht voor plannen bij het opstellen van een passende beoordeling³. Er is geen sprake van een plan-m.e.r.-plicht voor de volgende 2 categorieën van plannen.

1. Dit betreft plannen waarbij de gemeente het bevoegd gezag is, ze slechts het gebruik bepalen van kleine gebieden en via een plan-m.e.r.-beoordeling aangetoond moet zijn dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.
2. Dit betreft plannen met enkel kleine wijzigingen en waarvoor eveneens aangetoond is dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.

Voor beide categorieën van plannen geldt dat, naast de plan-m.e.r.-beoordeling, het bevoegd gezag in het planbesluit moet verwerken dat er geen m.e.r.-procedure wordt gevolgd.



Figuur 2-1: Stroomschema stikstofdepositie

³ 20^e tranche van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, d.d. 18 december 2020 – Stb. 2020, 528

AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2020)⁴. Van elk te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. Indien noodzakelijk kan op buitenlandse Natura-2000 gebieden handmatig een rekenpunt worden neergelegd. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van stikstofgevoelige habitats.

Wijziging van de Wet natuurbescherming

De meest recente ontwikkeling betreft de wetswijziging, waarin onder andere een partiële vrijstelling is opgenomen voor bouwactiviteiten. Na een stemming in de Tweede en Eerste Kamer moet de vrijstelling nog in een AMvB opgenomen worden. Omdat deze wetwijziging nu nog niet van kracht is, is derhalve met deze wetswijziging nog geen rekening gehouden in voorliggend rapport.

⁴ Artikel 2.1 lid 1 Regeling natuurbescherming.

3 Uitgangspunten berekening

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten van de berekening beschreven. Om de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden te berekenen wordt gebruik gemaakt van AERIUS Calculator (versie 2020).

3.1 Algemeen

Het plan kent twee verschillende fasen, de realisatiefase en de gebruiksfase. De realisatiefase van het plan zal circa 9 jaar duren. De gebruiksfase treedt in werking per plandeel dat gerealiseerd is. Door het nieuwe bestemmingsplan Laarakker Noordwest dient het vigerende plan voor het gebied aangepast te worden. De huidige invulling van het gebied is een agrarische bestemming. Deze bestemming wordt omgezet naar een industriële bestemming.

De emissies tijdens de realisatiefase ontstaan door de inzet van mobiele werktuigen. De emissies in de gebruiksfase ontstaan door het gegenereerde wegverkeer en de uitstoot van de bedrijven. De bedrijven zullen in de toekomstige situatie grotendeels gasloos worden verwarmd. Overblijvende emissies ontstaan door de inzet van mobiele werktuigen (laden en lossen ed.) en wegverkeer ten behoeve van de ontwikkelde activiteiten.

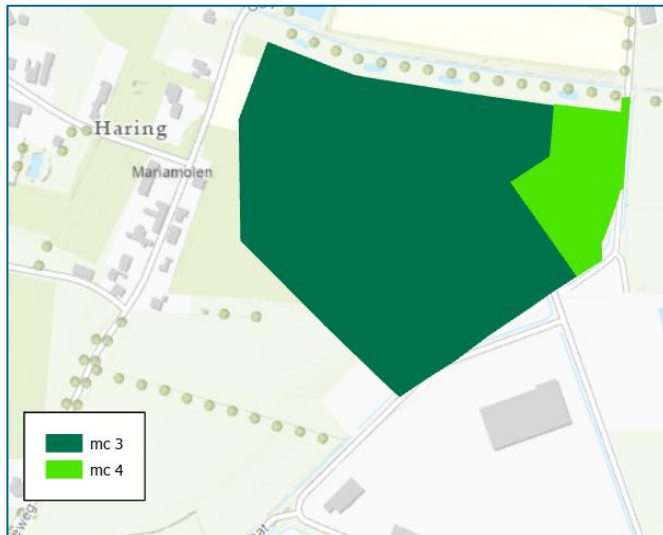
3.2 Verkavelingsplan Laarakker Noordwest

In figuur 3-1 is het verkavelingsplan van Laarakker Noordwest te zien. In totaal zal er 9,8 ha aan bedrijventerrein worden toegevoegd aan het huidige bedrijventerrein Laarakker.



Figuur 3-1: Verkavelingsplan Laarakker Noordwest

Figuur 3-2 geeft de maximale toegestane milieucategorieën op het nieuw te bestemmen gebied. Voor de ligging van de grenzen van de milieucategorieën is het 'Voorontwerpbestemmingsplan Bedrijvenpark Laarakker Noordwest – kenmerk NL.IMRO.1684.15bplaarakkernw-VO01' van 13-11-2020 gehanteerd.



Figuur 3-2: Maximaal toegestane milieucategorieën

3.3 Uitleg maatgevend jaar

Vanwege de langdurige realisatiefase, lopen gebruik en realisatie (deels) door elkaar heen. Voor de Wet natuurbescherming is het echter van belang om het maatgevende jaar te bepalen. Hiermee wordt bedoeld het jaar met de hoogste depositie voor dit bestemmingsplan. Eerder is benoemd dat de realisatiefase circa 9 jaar zal duren. Dit betekent dat per jaar circa $(9,8 / 9 =) 1,09$ ha aan bedrijventerrein zal worden gerealiseerd. Onderstaand is een opsomming gegeven van de activiteiten in de opeenvolgende jaren:

- Het eerste jaar bestaat enkel uit de emissies van de realisatie van 1,09 ha (rekenjaar 2021).
- Het tweede tot en met het negende jaar komt daar het gebruik van de eerste jaren van bedrijventerrein bij (rekenjaren 2022 tot en met 2029).
- Het tiende jaar (en verder) kent alleen de emissies door het gebruik van het totale bedrijventerrein (rekenjaar 2030).

In paragraaf 3.6 wordt het maatgevend jaar bepaald.

3.4 Realisatiefase- mobiele werktuigen & verkeersgeneratie

Voor de bouwphase van de toekomstige bedrijven is gebruik gemaakt van kengetallen voor het realiseren van de bedrijfsgebouwen. Aangezien de details voor de ontwikkeling van dit gebied nog niet bekend zijn, is er voor deze berekening gebruik gemaakt van kengetallen gebaseerd op de inzet van materieel bij vergelijkbare ontwikkelingen. Bij deze kengetallen wordt het niet-stationair en het stationair draaien van de mobiele werktuigen in acht genomen.

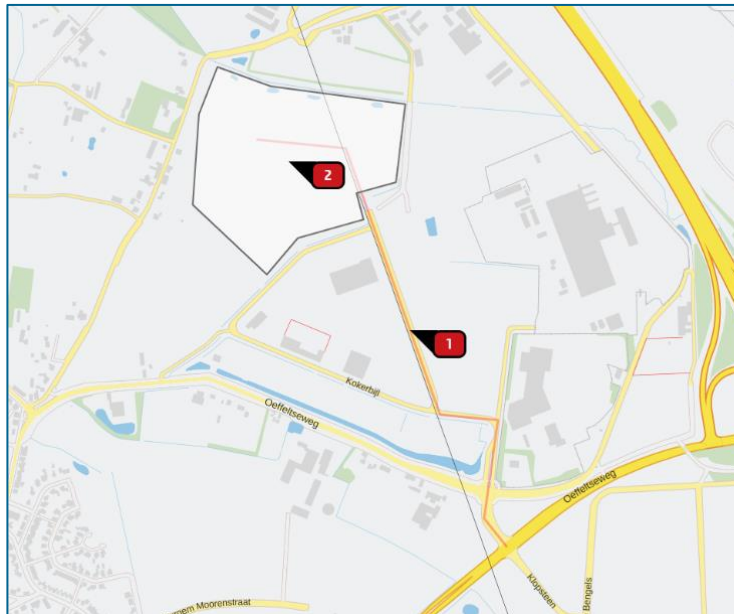
In het verkavelingsplan is het totale oppervlakte van de te nieuwe bestemmen kavels gegeven; dit is 9,8 ha. In de artikelen 3.2 en 4.2 van het 'Bestemmingsplan Bedrijvenpark Laarakker Noordwest – revisie 01' van 13 november 2020, staat vermeld dat het bebouwingspercentage van een bouwperceel niet meer mag bedragen dan 80% en niet minder dan 30%. In de AERIUS-berekening wordt er 'worst-case' van uitgegaan dat alle kavels voor 80% worden volgebouwd. Tabel 3-3 geeft de kentallen waarmee wordt gerekend in AERIUS voor de realisatiefase van het plan. Zoals al eerder vermeld wordt de bouwphase van bestemmingsplan in de AERIUS-berekening uitgetrokken over 9 jaar.

Tabel 3-1: Kentallen realisatiefase

Uitstoot	Emissie kental [kg/100 m²]	Oppervlakte [ha]	Emissie per jaar [kg/jaar]
NO _x	2,185	0,8 x 1,09	190,3 kg
NH ₃	0,00327	0,8 x 1,09	0,29

Naast de bovenstaande emissies voor de mobiele werktuigen is ervan uitgegaan dat er maximaal 5.000 lichte en 1.000 zware motorvoertuigbewegingen plaatsvinden voor de aan- en afvoer van personeel, materieel en materiaal per jaar tijdens de gehele realisatiefase. De volledige AERIUS-invoergegevens van de bouwphase zijn weergegeven in bijlage 1.

De realisatiefase is gemodelleerd in AERIUS als een vlakbron. Dit is gedaan aangezien de bouw zich over het gehele gebied voordoet. Voor de mobiele werktuigen is de sector 'Mobiele werktuigen' en subsector 'Bouw en Industrie' aangehouden. Het wegverkeer in de realisatiefase is middels lijnbronnen gemodelleerd met de sector 'Wegverkeer' en de subsector 'Binnen bebouwde kom'. De invloed van het verkeer rijdend van en naar het gebied is meegenomen totdat dit verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. Dit is het geval wanneer de Oeffeltseweg is bereikt. Figuur 3-3 geeft de ligging van de vlakbron voor de bouw en de lijnbron voor het wegverkeer weer.



Figuur 3-3: Ligging vlak- en lijnbron realisatiefase

3.5 Gebruiksfase- bedrijfsemissies & verkeersgeneratie

Figuur 3-2 geeft de kaveldeling aan van de maximaal toegestane milieucategorieën op de bedrijfsgebieden. Aan de hand van kentallen gebaseerd op de milieucategorieën en 'StatLine' van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) worden de emissies tijdens de gebruikssituatie berekend. In tabel 3-4 zijn de gebruikte kentallen gegeven voor de bedrijfsemissies. Aangezien de bedrijven gasloos verwarmd worden, is de NO_x emissie van iedere milieucategorie verlaagd met een percentage. De kengetallen zijn gebaseerd op een oordeel van een expert. In het algemeen zorgt de verwarming van de bedrijven in deze milieucategorieën grotendeels voor de emissies. Voor het bepalen van de emissies wordt ervan uitgegaan dat de verhouding tussen de milieucategorieën gelijk blijft.

De emissiereductie is gebaseerd op cijfers van 'Statline' van het CBS. Hierbij is gebruik gemaakt van emissiecijfers van stationaire bronnen en mobiele bronnen. Het effect van het ontbreken van een gasaansluiting zal de stationaire emissies wegnemen, maar niet de mobiele emissies. Uit cijfers van het CBS blijkt de verhouding stationair/mobiel circa 70/30 te zijn. Bij de mobiele emissies zijn de verkeersemissies achterwege gelaten, omdat deze separaat worden gemodelleerd voor dit plan. Daarnaast zijn de stationaire emissies van de energiesector ook achterwege gelaten, omdat daarvoor geen ruimte komt op het bedrijventerrein (zie staat van bedrijfsactiviteiten).

Op de NH_3 emissies is geen reductie toegepast, omdat het ontbreken van een gasaansluiting hierop geen effect.

Tabel 3-2: Kentallen bedrijfsemissies gebruiksfase

Milieucategorie	Oppervlakte netto [ha]	NO _x [kg/ha/kaar]	NH ₃ [kg/ha/jaar]	Emissie NO _x [kg/jaar]	Emissie NH ₃ [kg/jaar]
3	8,2	0,3 x 131	5	322,3	41,0
4	1,6	0,3 x 1.031	21	494,9	33,6
Totaal*				817,1	74,6

* Door afronding kan het voorkomen dat de optelling niet helemaal uitkomt.

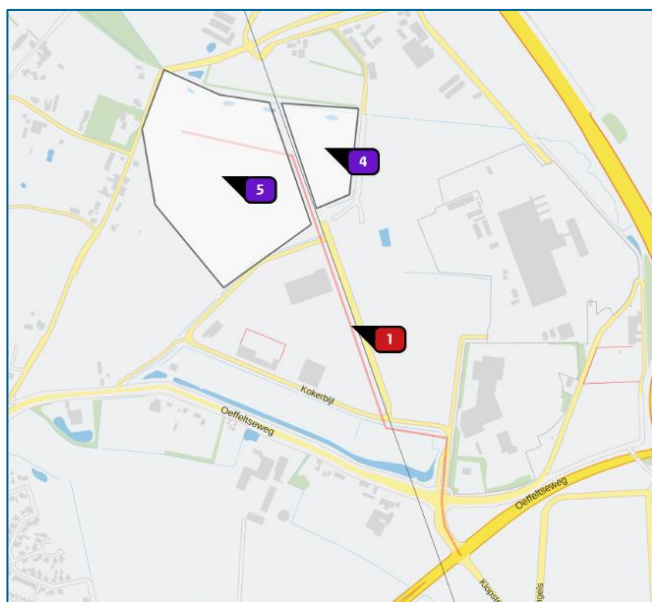
Deze gebruiksemissies zijn in AERIUS gemodelleerd binnen de sector 'Industrie' en subsector 'Overig' als een vlakbron over het terrein. Dit is gedaan aangezien de details over de uitstoot van de emissies nog niet bekend zijn. Voor de uittreedhoogte van emissies is 5 meter aangehouden, de spreiding hiervan is 3 meter.

De verkeersgeneratie van het plan zijn bepaald uit de vigerende kencijfers van het CROW uit de Publicatie 381, parkeren en verkeersgeneratie van december 2018. Tabel 3-5 geeft de aantallen van het extra verkeer weer van de gebruiksfase.

Tabel 3-3: Verkeersgeneratie

Type verkeer	Kencijfers per ha	Generatie [bewegingen/etmaal]
Licht verkeer	128	1.255
Middelzwaar verkeer	30 x 0,41	121
Zwaar verkeer	30 x 0,59	174

Het wegverkeer in de gebruiksfase is middels lijnbronnen gemodelleerd met de sector 'Wegverkeer' en subsector 'Binnen bebouwde kom'. De invloed van het verkeer rijdend van en naar het gebied is meegenomen totdat dit verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. Figuur 3-4 geeft de ligging van de vlakbron van de gebruiksemissies en de lijnbron van het wegverkeer weer.



Figuur 3-4: Ligging vlak- en lijnbron gebruiksfase

3.6 Bepaling maatgevend jaar

In tabel 3-4 is het maatgevende jaar bepaald. Hieruit wordt geconcludeerd dat het jaartal 2029 het maatgevende jaar is voor de hoogste stikstofdepositie.

Tabel 3-4: Bepaling maatgevend jaar stikstofdepositie exclusief verkeersgeneratie

Jaartal	Emissie realisatie NOx [kg/j]	Emissie gebruiksfase NOx [kg/j]	Emissie Realisatie NH3 [kg/j]	Emissie gebruik NH3 [kg/j]
2021	190,3	0	0,3	0,0
2022	190,3	90,8	0,3	8,3
2023	190,3	181,6	0,3	16,6
2024	190,3	272,4	0,3	24,9
2025	190,3	363,2	0,3	33,2
2026	190,3	454,0	0,3	41,4
2027	190,3	544,8	0,3	49,7
2028	190,3	635,6	0,3	58,0
2029	190,3	726,3	0,3	66,3
2030	0	817,1	0	74,6

Door de beperkte emissies van de verkeersgeneratie geldt dat deze niet onderscheidend zijn voor bovenstaande bepaling van het maatgevende jaar.

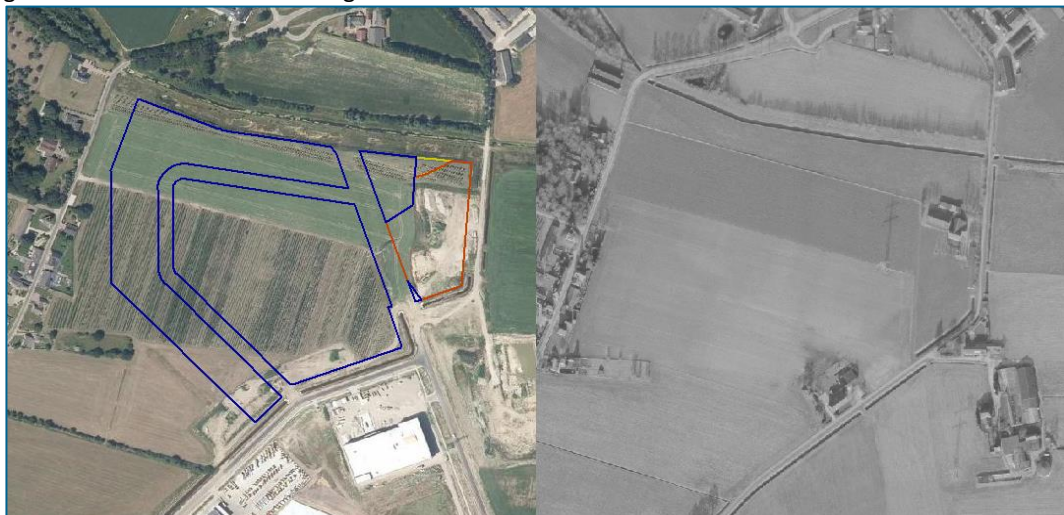
De stikstofdepositie van de gebruiksfase en realisatiefase samen is berekend in het jaar 2029. In dit jaar zal de hoogste emissie ontstaan. Als er in dat jaar geen overschrijding zal plaatsvinden op de Natura 2000 gebieden, kan er gesteld worden dat dit ook niet zou gebeuren in de overige jaren. Deze stikstof depositie berekening is weergegeven in bijlage 3.

3.7 Referentiesituatie

In de huidige situatie (najaar 2020) is het terrein waar Laarakker Noordwest ligt bestemd voor agrarische functie. Dit vervalt op het moment dat het nieuwe bestemmingsplan wordt vastgesteld. Om gebruik te kunnen maken van intern salderen moet er voldaan worden aan de volgende criteria:

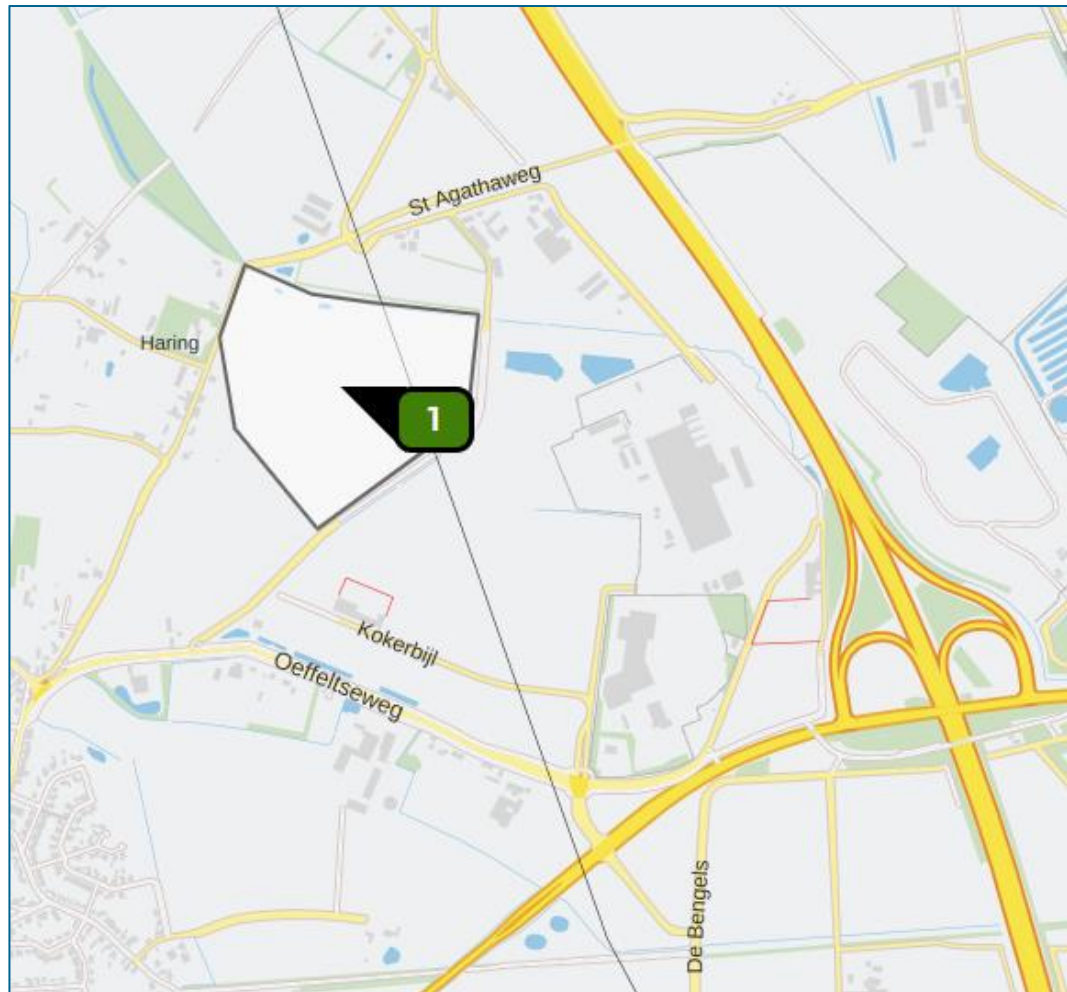
- Het perceel kon op de relevante referentiedatum legaal bemest worden op grond van de meststoffenregeling en het bestemmingsplan;
- Het perceel heeft sinds de relevante referentiedata de agrarische bestemming behouden;
- Het perceel was op en sinds de referentiedatum agrarisch in gebruik door het aanleveren van bijvoorbeeld luchtfoto's, RVO-data, MINAS-data en/of verklaringen van grondgebruikers;
- Na het salderen met een bemest perceel niet verder wordt bemest;
- Er een directe samenhang bestaat tussen de saldo-gevende en de saldo-ontvangende activiteit, bijvoorbeeld een intrektingsbesluit of koopovereenkomst (alleen bij extern salderen);

Figuur 3-5 laat zien met behulp van een luchtfoto dat in de huidige situatie op het terrein grasland en boomteelt aanwezig is.



Figuur 3-5: Weergave huidige situatie in 2020 (links) en de situatie uit 2006 (rechts) terrein Laarakker Noordwest, bron Streetsmart van Cyclomedia & Topotijdreis

De gemiddelde NH_3 emissies van landbouwgrond in de gemeente Cuijk bedraagt 23,1 kg/ha/jaar⁵. Dit kengetal is afgeleid van de INITIATOR-data van het RIVM en afkomstig uit het mestdeelgebied waarin het betreffende perceel zich bevindt. Met dit kengetal en de oppervlakte van het agrarische bestemde gedeelte van het terrein wordt de NH_3 emissies van dit oppervlakte bepaald voor de referentie situatie. Met een netto oppervlakte van 14,0 ha is de jaarlijkse emissie van het agrarische gebied 323,4 kg/ha/jaar. Deze emissie is in AERIUS gemodelleerd als een vlakbron onder de sector 'Landbouw' en subsector 'Landbouwgrond | dierlijke mest', zie figuur 3-6.



Figuur 3-6: Input landbouw emissies in AERIUS

⁵ Informatie van bij12.nl – Emissie bemesting – id 48, URL: <https://www.bij12.nl/emissie-bemesting/#15/51.6960/5.8755>

3.8 Stikstofdepositie ruimte

Om inzichtelijk te maken of er nog andere activiteiten mogelijk zijn op bedrijventerrein Laarakker Noordwest is er een berekening uitgevoerd voor het bepalen van de overgebleven stikstofdepositie ruimte, deze berekening is weergegeven in bijlage 4. Uit de berekening blijkt dat als de bedrijven nog circa 20% meer uitstoot leveren dan in de huidige gebruiksfase berekening, het verschil in stikstofdepositie met de referentiesituatie niet meer is dan 0,00 mol per hectare per jaar op de omliggende Natura 2000-gebieden. Deze stikstofdepositie ruimte bedraagt circa 163,4 kg NO_x/jaar en 14,9 kg NH₃/jaar.

4 Resultaten & conclusie

In opdracht van Regionaal Bedrijvenpark Laarakker BV heeft Antea Group een stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd voor het bestemmingsplan Laarakker Noordwest. De resultaten en conclusie van het onderzoek zijn in dit hoofdstuk beschreven.

4.1 Resultaten

Uit de berekeningen uitgevoerd met AERIUS Calculator blijkt dat de realisatie- en gebruiksfase van het bestemmingsplan Laarakker Noordwest niet leidt tot een toename van de stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol per hectare per jaar op de omliggende Natura 2000-gebieden. Ook blijkt dat er nog extra ruimte is voor circa 163 kg NO_x emissies en 15 kg NH₃ emissies.

4.2 Conclusie

Uit de met AERIUS Calculator uitgevoerde berekeningen blijkt dat, als gevolg van de realisatie- en gebruiksfase ten behoeve van dit plan de stikstofdepositietoename niet hoger is dan 0,00 mol N per hectare per jaar. Hierdoor kunnen voor het aspect stikstofdepositie significante gevolgen worden uitgesloten. Doordat er geen overschrijding plaatsvindt kan het plan worden vastgesteld en zal het aspect stikstofdepositie geen belemmering vormen in verdere besluitvorming omtrent dit plan.

Bijlagen

Bijlage 1: Realisatiefase 2021

Kenmerk: RfgDKiADFgHi

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Realisatiefase

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Regionaal Bedrijvenpark Laarakker BV	diversen, diversen Haps

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stikstofdepositie Laarakker Noordwest	RfgDKiADFgHi

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 08:56	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	197,45 kg/j	197,45 kg/j
NH ₃	323,40 kg/j	< 1 kg/j	-322,90 kg/j

Resultaten

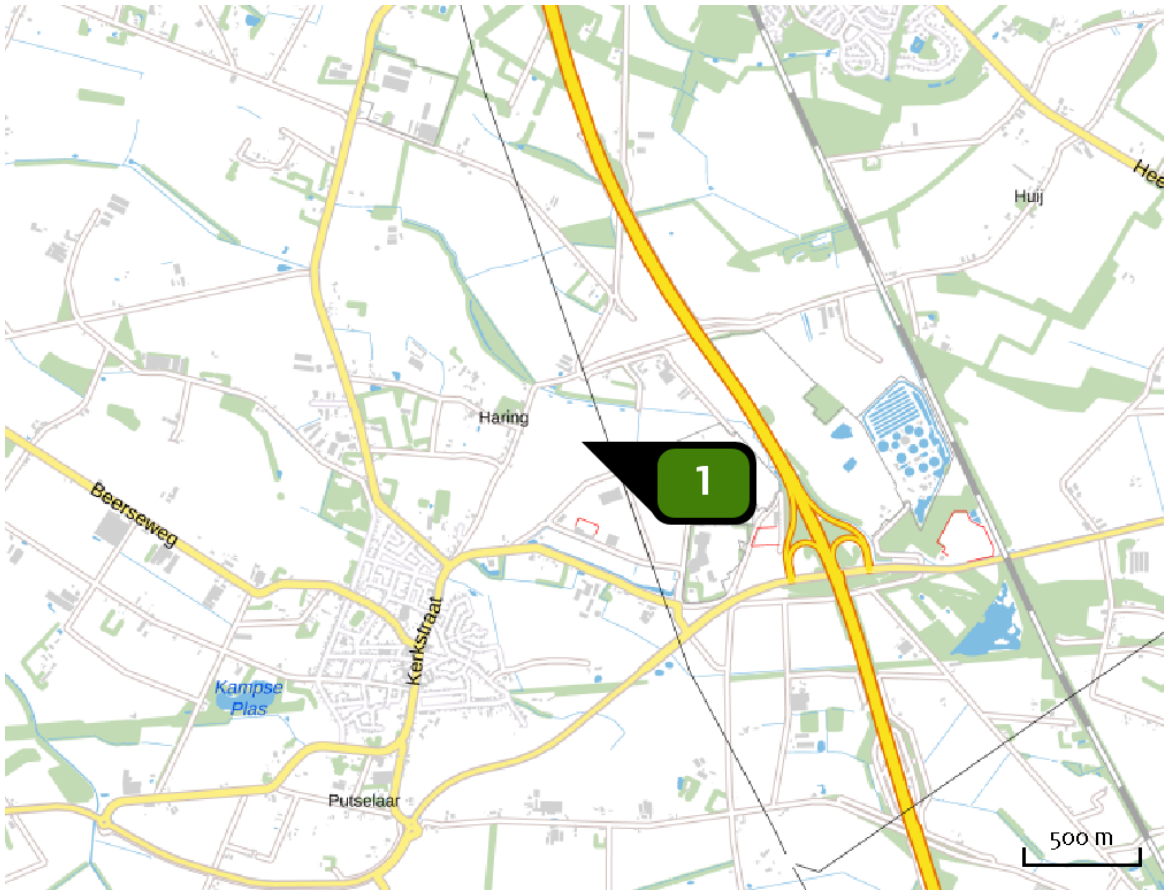
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatiefase Laarakker Noordwest

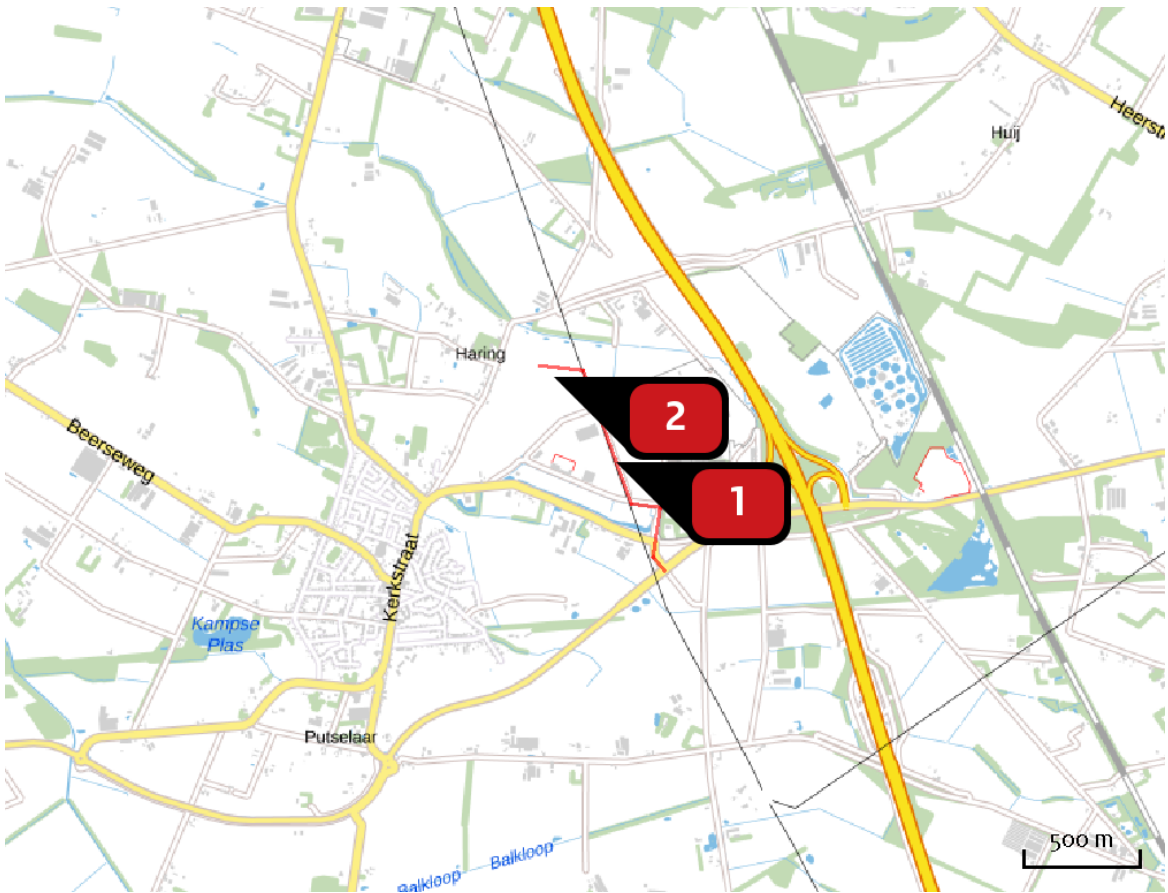
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bemesting Landbouw Landbouw Landbouwgrond	323,40 kg/j	-

Locatie
Realisatiefase



Emissie
Realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie realisatiefase Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,13 kg/j
2	Realisatiefase mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	190,32 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	- 0,01	
De Bruuk	0,03	0,00	- 0,03	
Oeffelter Meent	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
Sint Jansberg	0,06	0,01	- 0,05	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	- 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	- 0,01	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	- 0,01	

Boschhuizerbergen

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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	-0,01
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	-0,01
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	- 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	- 0,01	

Rijntakken

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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,00	- 0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,00	- 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,00	- 0,02	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,00	- 0,03	

Oeffelter Meent

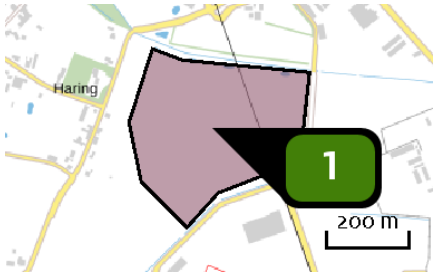
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,01	- 0,04	-0,05
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,01	- 0,05	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,01	- 0,05	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,01	- 0,07	-0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,01	- 0,10	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,01	- 0,12	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	0,01	- 0,13	

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

Emissie
(per bron)
Referentie

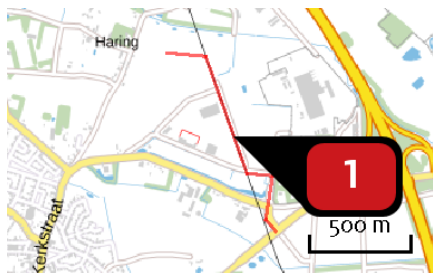


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
NH₃

Bemesting Landbouw
188572, 412137
0,5 m
12,5 ha
0,3 m
0,000 MW
323,40 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	323,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Realisatiefase



Naam

Verkeersgeneratie
realisatiefase

Locatie (X,Y)

188819, 411775

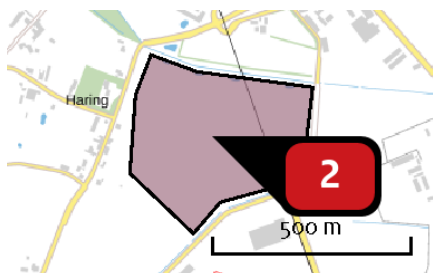
NOx

7,13 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH ₃	1,94 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.000,0 / jaar	NOx NH ₃	5,19 kg/j < 1 kg/j



Naam

Realisatiefase mobiele
werktuigen

Locatie (X,Y)

188554, 412142

NOx

190,32 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Emissie realisatiefase mobiele werktuigen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	190,32 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2: Realisatiefase + Gebruiksfase 2029

Kenmerk: Ry73BBbexwkh

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Gebruiks- + realisatiefase

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Regionaal Bedrijvenpark Laarakker BV	diversen, diversen Haps

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Laarakker-Noordwest	Ry73BBbexwkh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 09:20	2029	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	1.416,20 kg/j	1.416,20 kg/j
NH ₃	323,40 kg/j	85,48 kg/j	-237,92 kg/j

Resultaten

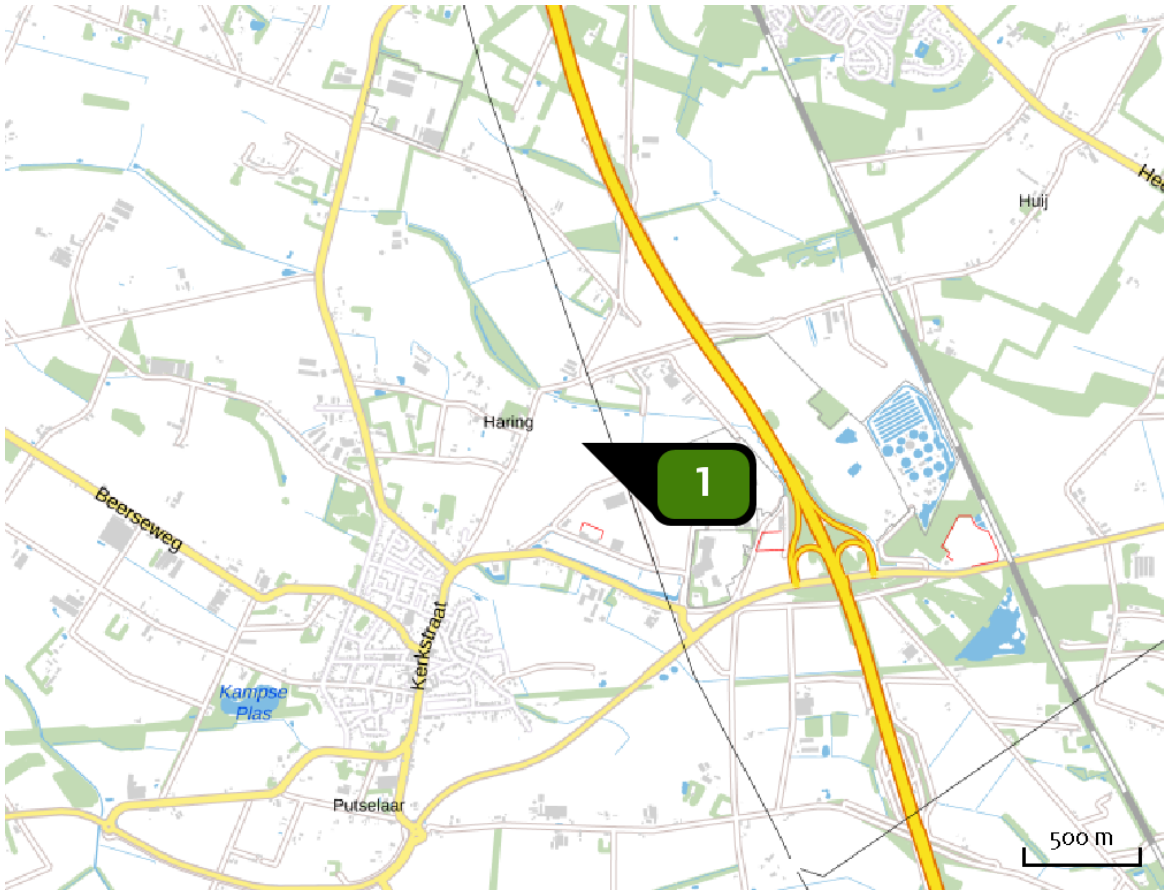
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Maasduinen	0,00

Toelichting

Gebruiksfas + realisatiefase 2029 Laarakker-Noordwest

Locatie
Referentie

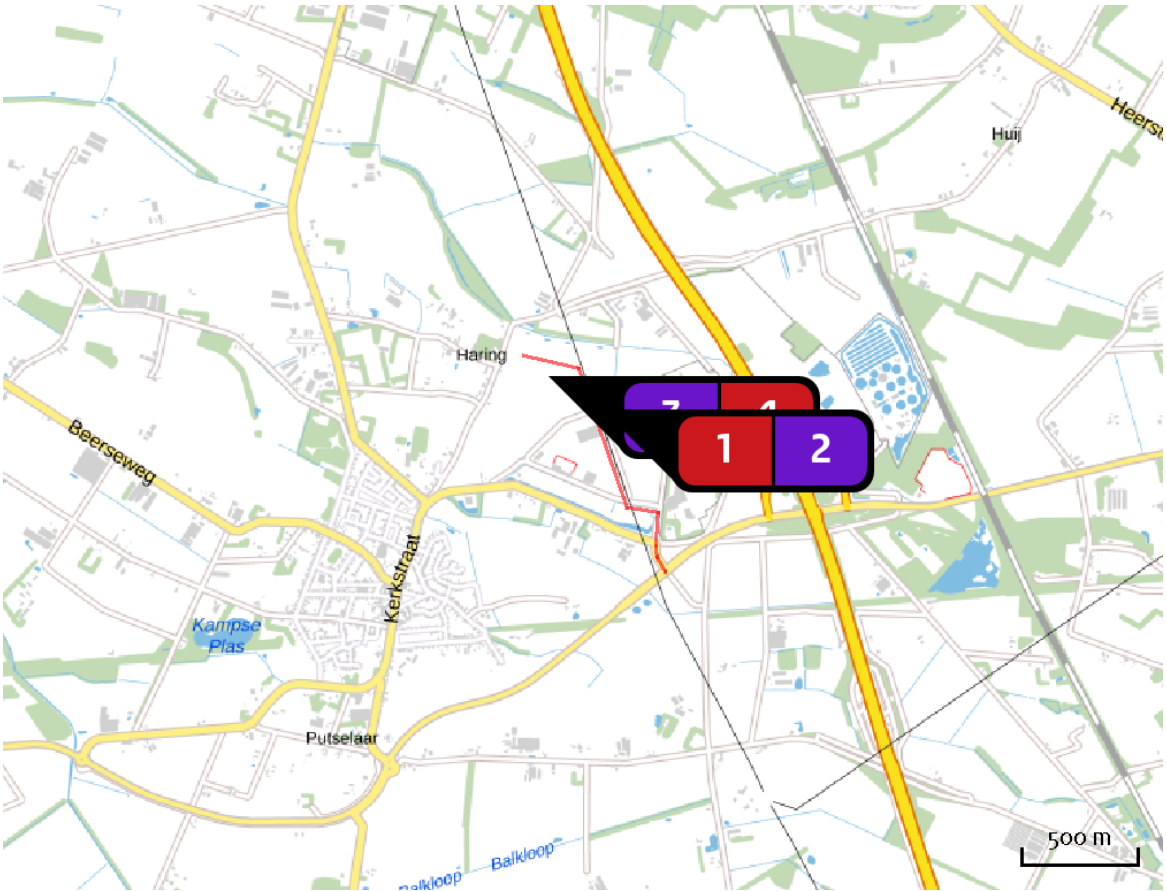


Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Landbouw emissies bemesting Landbouw Landbouwgrond	323,40 kg/j	-

Locatie

Gebruiks- +
realisatiefase



Emissie

Gebruiks- +
realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,90 kg/j	499,48 kg/j
2	Bedrijfsactiviteiten MC 4 Industrie Overig	29,90 kg/j	439,90 kg/j
3	Bedrijfsactiviteiten MC 3 Industrie Overig	36,40 kg/j	286,50 kg/j
4	Realisatie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	190,32 kg/j

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	0,01	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,05	0,05	0,00	
De Bruuk	0,03	0,02	- 0,01	
Sint Jansberg	0,06	0,04	- 0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Boschhuizerbergen

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

Rijntakken

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

Rijntakken

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

Veluwe

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

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,05	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00	

De Bruuk

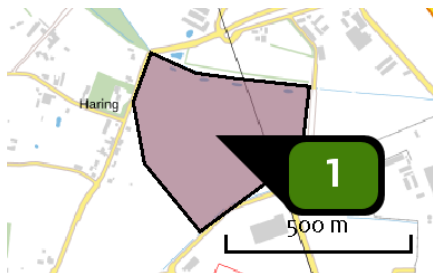
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H641o Blauwgraslanden	0,03	0,02	- 0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,04	- 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,05	- 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,07	- 0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,07	- 0,06	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	0,07	- 0,06	

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

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam

Landbouw emissies
bemesting

Locatie (X,Y)

188552, 412149

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

14,5 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

323,40 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	323,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiks- +
realisatiefase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

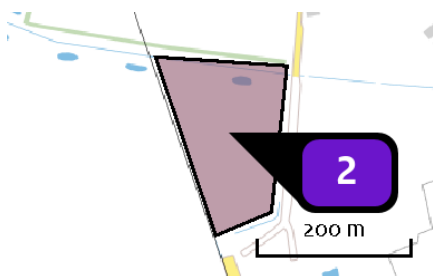
Verkeersgeneratie

188789, 411808

499,48 kg/j

18,90 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.275,0 / etmaal	NOx NH3	97,13 kg/j 9,09 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	121,0 / etmaal	NOx NH3	99,72 kg/j 3,34 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	179,0 / etmaal	NOx NH3	302,63 kg/j 6,47 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH3

Bedrijfsactiviteiten MC 4

188732, 412199

5,0 m

2,6 ha

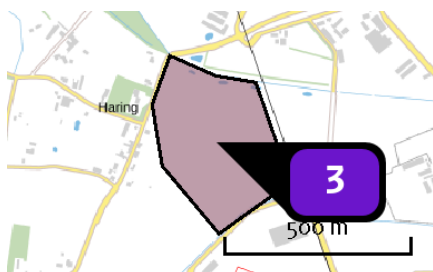
2,5 m

0,000 MW

Standaard profiel industrie

439,90 kg/j

29,90 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH3

Bedrijfsactiviteiten MC 3

188504, 412137

5,0 m

11,2 ha

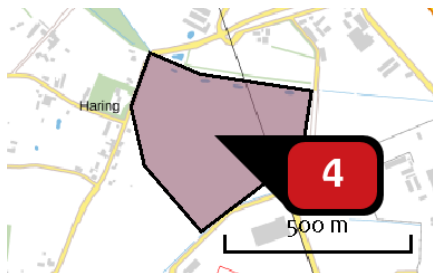
2,5 m

0,000 MW

Standaard profiel industrie

286,50 kg/j

36,40 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Realisatie

188550, 412152

190,32 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Mobiele werktuigen	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	190,32 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 3: Gebruiksfase 2030

Kenmerk: S3FuHPSuy4C3

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Gebruiksfasen

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Regionaal Bedrijvenpark Laarakker BV	diversen, diversen Haps

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Laarakker-Noordwest	S3FuHPSuy4C3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 09:17	2030	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	1.287,52 kg/j	1.287,52 kg/j
NH ₃	323,40 kg/j	92,87 kg/j	-230,53 kg/j

Resultaten

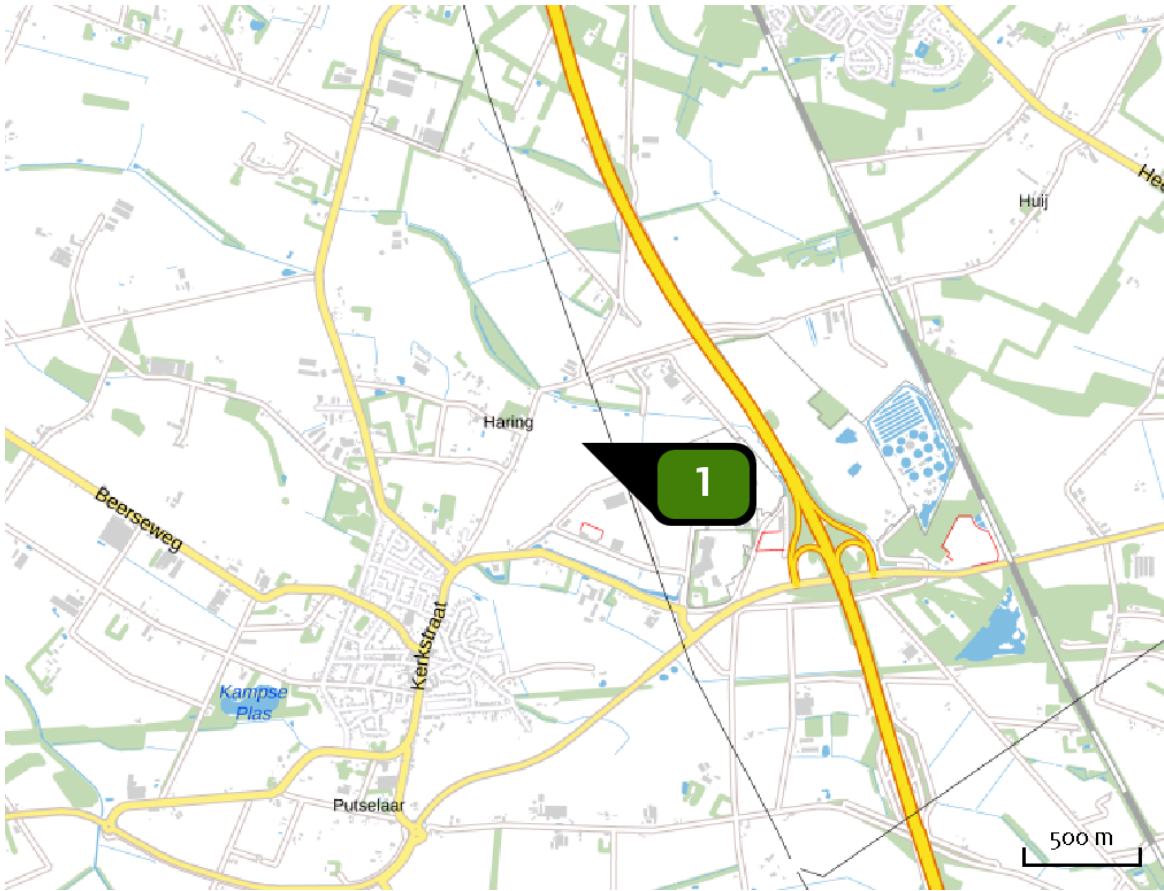
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Maasduinen	0,00

Toelichting

Gebruiksfase 2030 Laarakker-Noordwest

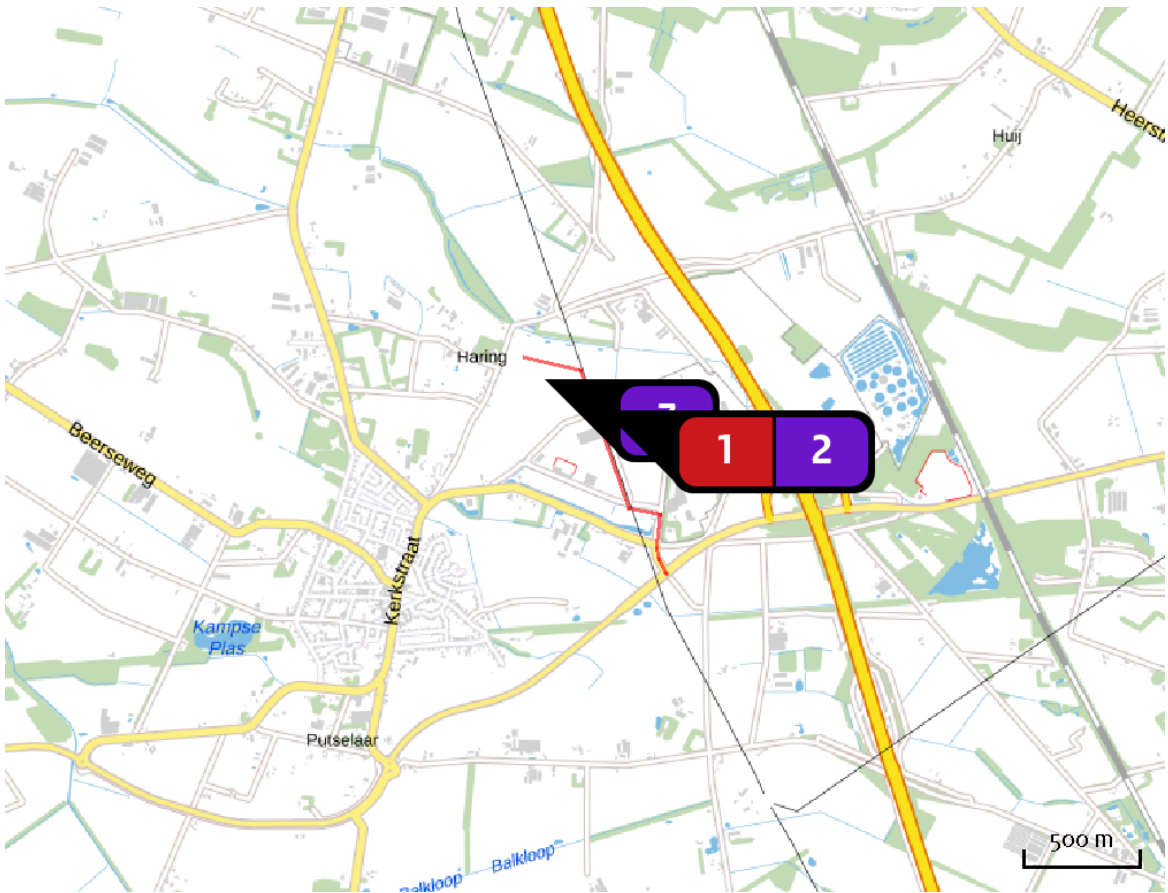
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Landbouw emissies bemesting Landbouw Landbouwgrond	323,40 kg/j	-

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Verkeersgeneratie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,27 kg/j	470,32 kg/j
2	 Bedrijfsactiviteiten MC 4 Industrie Overig	33,60 kg/j	494,90 kg/j
3	 Bedrijfsactiviteiten MC 3 Industrie Overig	41,00 kg/j	322,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Maasduinen	0,01	0,02	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Oeffelter Meent	0,05	0,05	0,00	-0,01
De Bruuk	0,03	0,02	- 0,01	
Sint Jansberg	0,06	0,04	- 0,02	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,02	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

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

Rijntakken

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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	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	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,01	0,00	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,05	0,00	-0,01
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,01	

De Bruuk

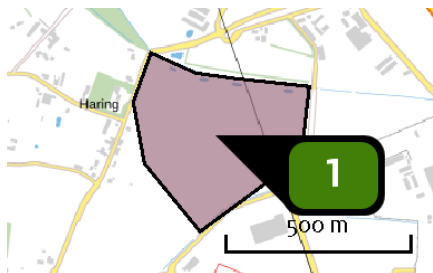
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H641o Blauwgraslanden	0,03	0,02	- 0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,04	- 0,02	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,05	- 0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,07	- 0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,07	- 0,06	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	0,07	- 0,06	

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

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam

Landbouw emissies
bemesting

Locatie (X,Y)

188552, 412149

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

14,5 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

323,40 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	323,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

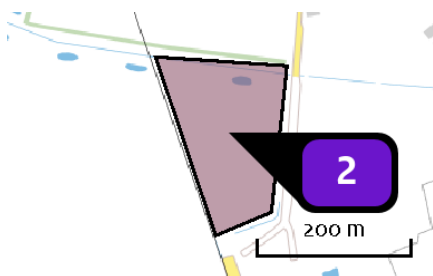
Verkeersgeneratie

188789, 411808

470,32 kg/j

18,27 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.255,0 / etmaal	NOx NH ₃	83,92 kg/j 8,60 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	121,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,75 kg/j 3,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	174,0 / etmaal	NOx NH ₃	290,65 kg/j 6,30 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Bedrijfsactiviteiten MC 4

188732, 412199

5,0 m

2,6 ha

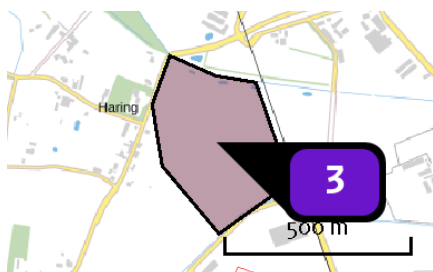
2,5 m

0,000 MW

Standaard profiel industrie

494,90 kg/j

33,60 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Bedrijfsactiviteiten MC 3

188504, 412137

5,0 m

11,2 ha

2,5 m

0,000 MW

Standaard profiel industrie

322,30 kg/j

41,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 4: Berekening Stikstofruimte

Kenmerk: RzbB6Qvh8EQJ

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie en Gebruiksfase

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Regionaal Bedrijvenpark Laarakker BV	diversen, diversen Haps

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Laarakker-Noordwest	RzbB6Qvh8EQJ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 10:13	2030	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	1.452,26 kg/j	1.452,26 kg/j
NH ₃	323,40 kg/j	107,91 kg/j	-215,49 kg/j

Resultaten

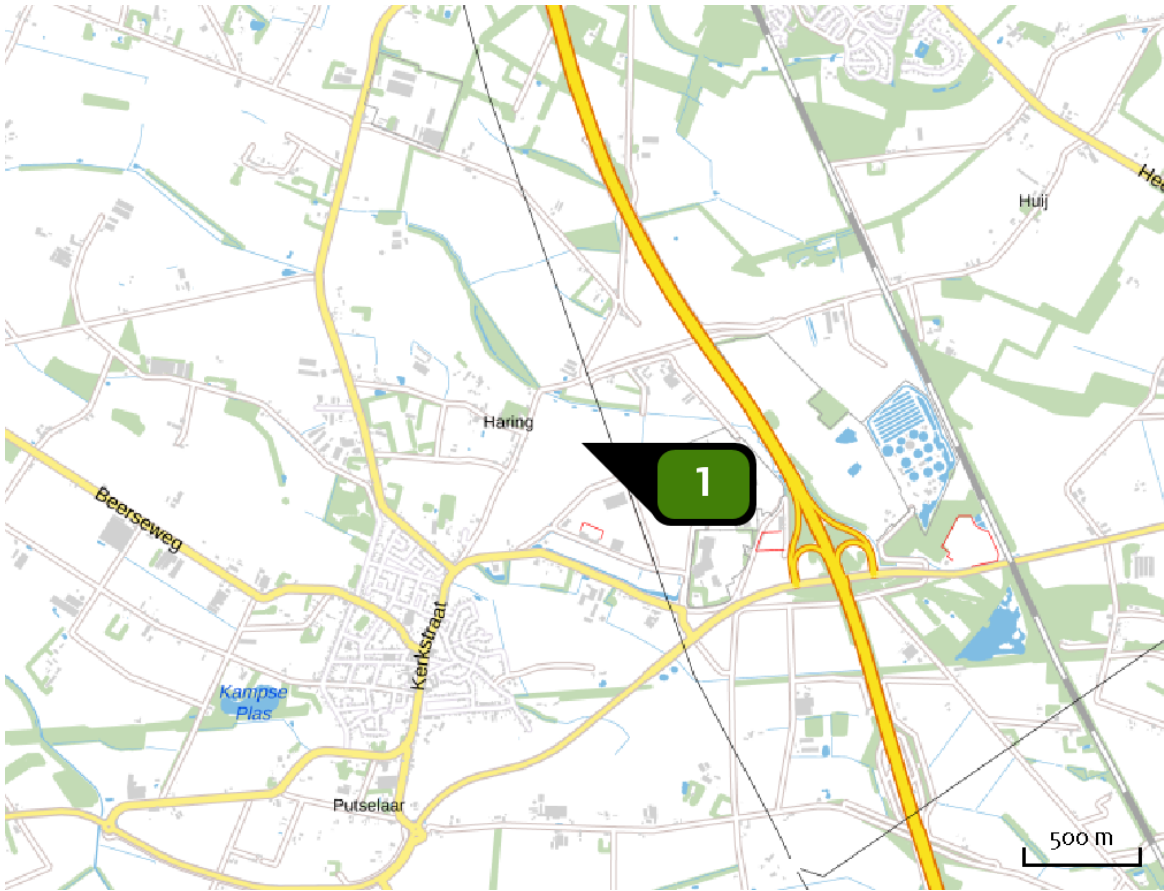
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Maasduinen	0,00

Toelichting

Berekening Stikstofruimte voor het jaar 2030

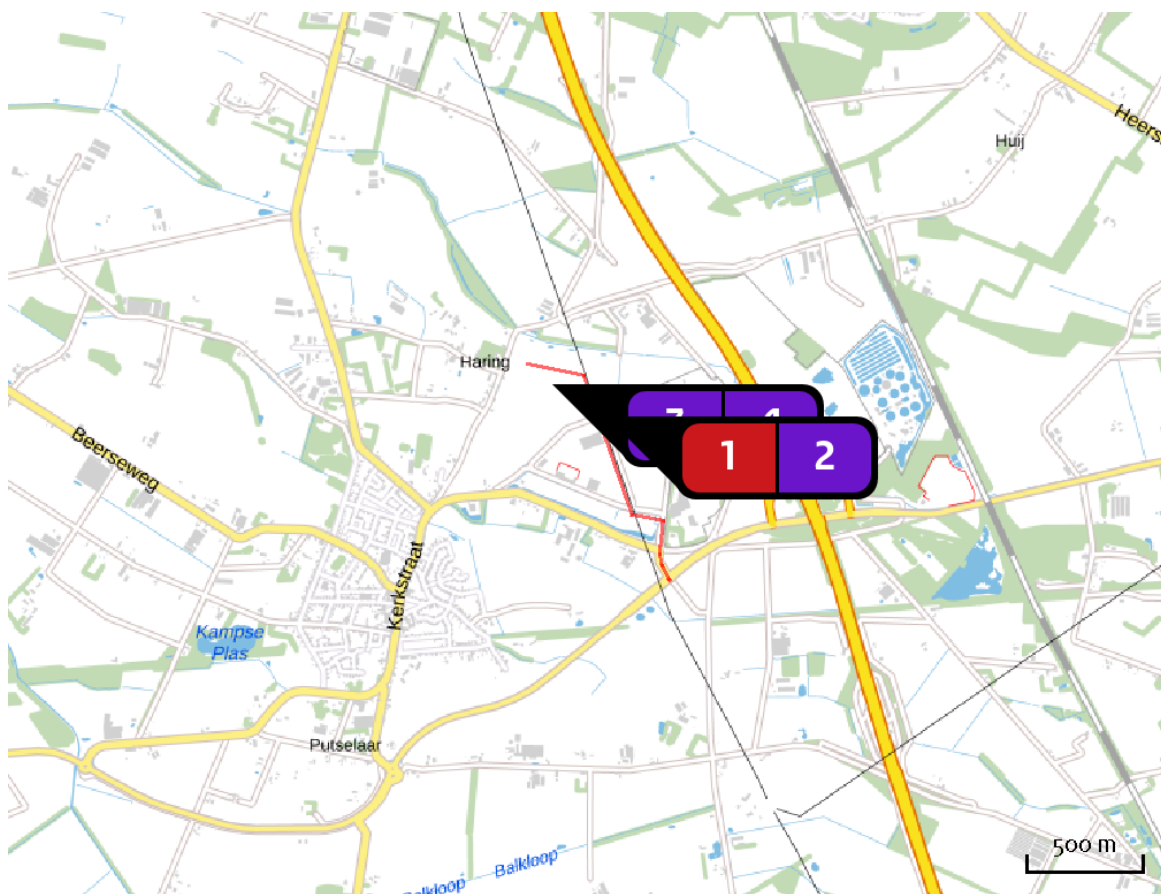
Locatie
Referentie



Emissie
Referentie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Landbouw emissies bemesting Landbouw Landbouwgrond	323,40 kg/j	-

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersgeneratie Wegverkeer Binnen bebouwde kom	18,41 kg/j	471,66 kg/j
2	Bedrijfsactiviteiten MC 4 Industrie Overig	33,60 kg/j	494,90 kg/j
3	Bedrijfsactiviteiten MC 3 Industrie Overig	41,00 kg/j	322,30 kg/j
4	Stikstof Ruimte Industrie Overig	14,90 kg/j	163,40 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Maasduinen	0,02	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,06	0,06	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,00	0,01	0,00	
Veluwe	0,00	0,01	0,00	
Rijntakken	0,00	0,01	0,00	
De Bruuk	0,03	0,03	0,00	
Sint Jansberg	0,06	0,05	- 0,01	

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

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

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,02	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	0,00	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,03	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,03	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,02	0,00	

Boschhuizerbergen

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

Deurnsche Peel & Mariapeel

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

Veluwe

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

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	-0,00
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	-0,00
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	-0,00
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

De Bruuk

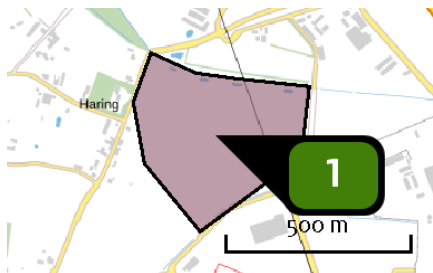
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,05	- 0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,08	- 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,09	- 0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,14	0,09	- 0,05	

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

Emissie
(per bron)
Referentie



Naam

Landbouw emissies
bemesting

Locatie (X,Y)

188552, 412149

Uitstoothoogte

0,5 m

Oppervlakte

14,5 ha

Spreiding

0,3 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

323,40 kg/j

Sector		Omschrijving	Stof	Emissie
Landbouw grond		Mestaanwending: dierlijke mest	NH ₃	323,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

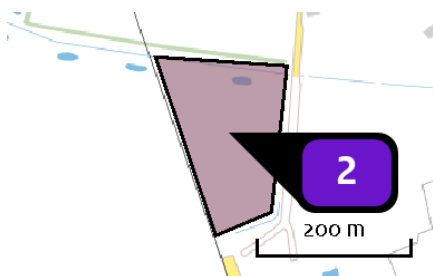
Verkeersgeneratie

188789, 411808

471,66 kg/j

18,41 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.275,0 / etmaal	NOx NH ₃	85,26 kg/j 8,74 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	121,0 / etmaal	NOx NH ₃	95,75 kg/j 3,37 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	174,0 / etmaal	NOx NH ₃	290,65 kg/j 6,30 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Bedrijfsactiviteiten MC 4

188732, 412199

5,0 m

2,6 ha

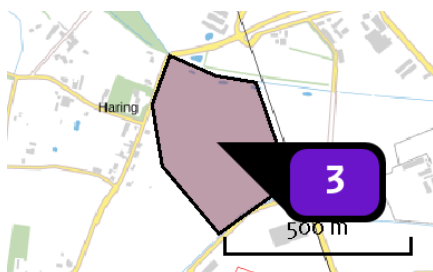
2,5 m

0,000 MW

Standaard profiel industrie

494,90 kg/j

33,60 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Oppervlakte

Spreiding

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

NH₃

Bedrijfsactiviteiten MC 3

188504, 412137

5,0 m

11,2 ha

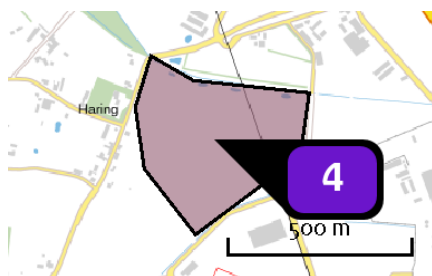
2,5 m

0,000 MW

Standaard profiel industrie

322,30 kg/j

41,00 kg/j



Naam	Stikstof Ruimte
Locatie (X,Y)	188554, 412152
Uitstoothoogte	5,0 m
Oppervlakte	14,1 ha
Spreiding	2,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	163,40 kg/j
NH ₃	14,90 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al bijna 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. 0162 48 70 00
E. info@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2020

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.