

MEMO

Toelichtende memo behorende bij Aerius-berekening Heiderschoor 10 te Mierlo

Auteur: NOX Advies, Dhr. M.H. van der Wielen

Datum: 22 november 2023

Bijlagen: Aerius-berekeningen (3)

1 Inleiding

Op de locatie Heiderschoor 10 te Mierlo is een kleinschalig hoveniersbedrijf en caravanstalling aanwezig. Voorheen was op deze locatie een melkveebedrijf aanwezig van het op deze locatie wonende echtpaar. Voor de caravanstalling is in het verleden een vergunning afgegeven. Middels een bestemmingsplanprocedure wordt het agrarisch bouwvlak (deels) omgezet naar een bedrijfsbestemming, waardoor een passende bestemming wordt geboden aan de caravanstalling en het hoveniersbedrijf. Daarnaast wordt een oude veldschuur gesloopt en aan de melkveestall wordt een nieuwe werkschuur gebouwd met dezelfde omvang. Tevens wordt een inrit toegevoegd aan de noordoostelijke zijde van de locatie.

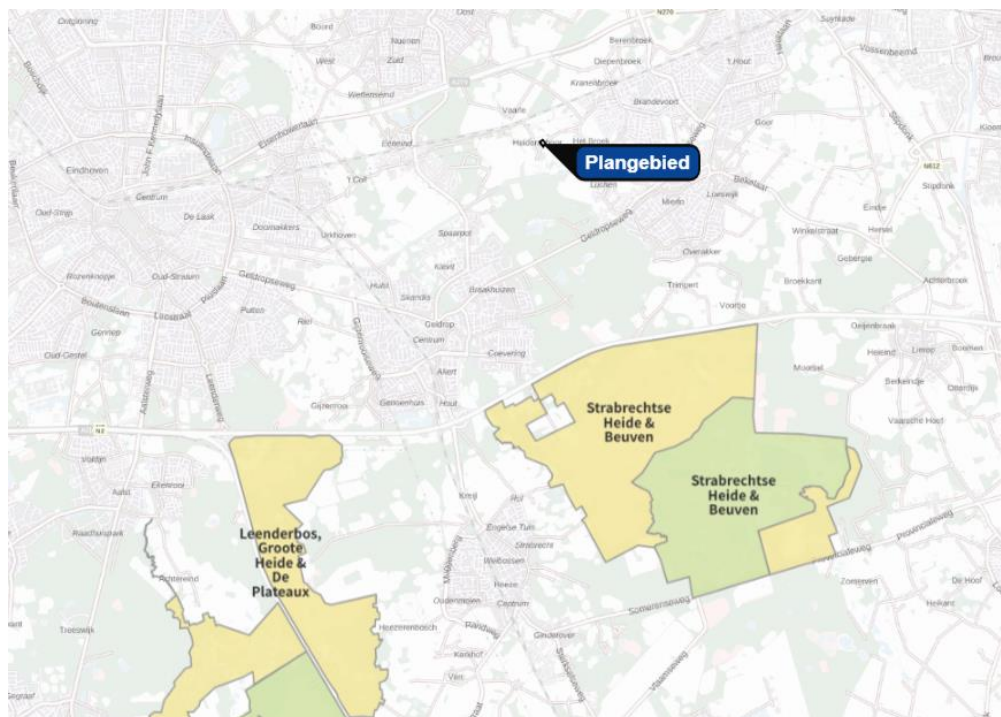
Het hoveniersbedrijf wordt geëxploiteerd door de zonen van het agrarisch echtpaar en is circa 3 dagen in de week in bedrijf. Arbeidstechnisch betreft het een nevenfunctie voor de zonen. Het hoofdberoep van de zonen is namelijk vrachtwagenchauffeur. De thuislocatie Heiderschoor 10 is voor dit hoofdberoep een stallings- en parkeerlocatie.

Voor de bestemmingsplanprocedure dient onderzocht te worden of significante effecten op Natura 2000-gebieden kunnen optreden. Het plangebied ligt op een afstand van circa 3,8 kilometer van Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven'. Om te bepalen of er vanuit het aspect stikstofdepositie significante effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van het plan kunnen optreden, is een Aerius-berekening uitgevoerd (versie Aerius 2023.0.1) voor de bouw- en gebruiksfase. De Aerius-berekeningen zijn bijgevoegd. In deze memo worden de uitgangspunten en conclusie beschreven.

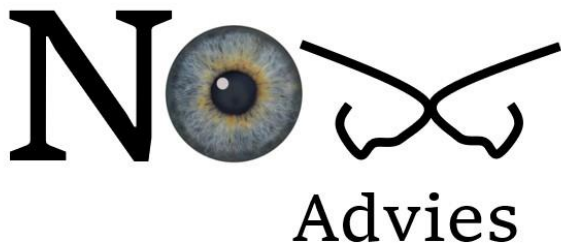
Noo Advies



Afbeelding 1: Schets toekomstige situatie



Afbeelding 2: Ligging plangebied en ligging Natura 2000-gebieden (bron: Aerials Calculator)



2 Wettelijk kader

Stikstofoxiden (NO_x) komen vooral vrij bij verbranding van fossiele brandstoffen, bijvoorbeeld door het verkeer of stookinstallaties. Ammoniak (NH₃) komt grotendeels vrij uit de landbouw en met name uit mest. Met de Wet natuurbescherming (Wnb) worden soorten en habitattypen van Natura 2000-gebieden beschermd waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd. Hieruit volgt dat een project of plan niet mag leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. In veel Natura 2000-gebieden is door een overbelasting van NO_x en NH₃ een probleem met de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van habitattypen en leefgebieden.

De Wet natuurbescherming is een wet die de bescherming van natuurgebieden, soorten en bos regelt. De wet is vanaf 1 januari 2017 van kracht. Met de invoering van deze wet zijn drie wetten vervallen, te weten de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. In de Wet natuurbescherming staat dat bij plannen en projecten bepaald moet worden of sprake is van significante gevolgen voor de Natura 2000-gebieden. Een project kan doorgang vinden indien op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat het project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, een verslechterend of een significant verstorend effect kan hebben voor de Natura 2000-gebieden. Indien de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar komen, zijn significante gevolgen uitgesloten. Er gelden dan geen verdere restricties of procedurele vereisten vanuit de Wet natuurbescherming.

Indien een plan geen stikstofdepositie veroorzaakt op de Natura 2000-gebieden, of geen toename ten opzichte van de referentiesituatie, kan worden uitgesloten dat het plan een significant gevolg kan hebben. Hierbij wordt de stikstofdepositie inzichtelijk gemaakt met het rekenprogramma AERIUS Calculator en betreft de toetsingswaarde dus 0,00 mol N/ha/jaar (toename) op de hexagonen van de stikstofgevoelige habitat in de Natura 2000-gebieden.

3 Referentiesituatie

In een Aeries-berekening mag de referentiesituatie afgezet worden tegen het toekomstige gebruik. Op dit moment worden 1 koe, 1 paard en 3 geiten gehouden binnen de hobbyweide. Deze gronden hebben op basis van het vigerende bestemmingsplan de bestemming 'Agrarisch' en het betreft daarmee planologisch legaal gebruik. Voor de emissies is aangesloten bij stalemissies. Dit is in de toekomstige gebruiksfase ook gedaan om een gelijkwaardige vergelijking te leggen.

Daarnaast zijn nog andere emissiebronnen feitelijk planologisch aanwezig. In dit onderzoek is echter worst-case geen andere emissiebronnen in de referentiesituatie ingevoerd.

No_x

Advies

4 Bouw- en sloopfase

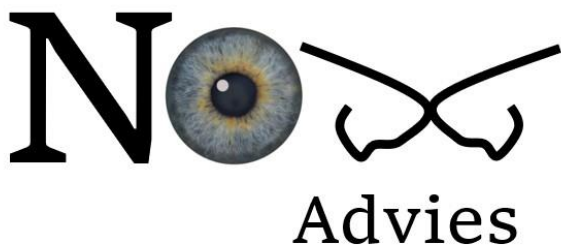
In de (tijdelijke) bouw- en sloopfase wordt NO_x- en NH₃-emissie gegenereerd door mobiele werktuigen en door het bouwverkeer. In dit plan wordt een oude veldschuur (werkplaats) gesloopt en een nieuwe werkplaats gebouwd. Het gaat om kleinschalige bebouwing van circa 100 m². Daarnaast wordt voorzien in een nieuwe inrit en landschappelijke inpassing.

Voor de sloop en realisatie van de werkplaatsen wordt uitgegaan van een graafmachine (20 uur, 80 kW), shovel (10 uur, 120 kW), betonstorter (120 kW) en mobiele kraan (100 kW). Voor de inrit is uitgegaan van een graafmachine (10 uur) en trilplaat. Voor de landschappelijke inpassing is daarnaast nog rekening gehouden met de inzet van een tractor (10 uur). Daarnaast is uitgegaan van 25 uur aan onvoorzien materieel. Dit totaal aan ureninzet zal gelet op de beperkte omvang van de bouwwerkzaamheden ruim voldoende zijn. In het onderstaande is een overzicht gegeven van de in het rekenmodel ingevoerde materieel. De opgenomen uren betreffen uren op vermogen en stationaire uren.

	Vermogen in kW	Uren-inzet	Brandstofverbruik in l/uur	Totaal verbruik
Mobiele kraan (Stage IIIB)	75-560	10	10	100
Graafmachine (Stage IIIB)	75- 560	30	8	240
Betonstorter (Stage IIIB)	75-560	5	12	60
Shovel/Tractor (Stage IIIB)	75- 560	20	12	240
Trilplaat (2-takt)	< 56 kW	60	3	180
Onvoorzien (Stage IIIB)	75-560	25	10	250
Totaal:		150	Trilplaat Stage IIIB > 75 kW	180 890

Tabel 1: Geschatte ureninzet aan mobiele werktuigen voor de realisatie van het plan

Voor de inzet van de mobiele werktuigen wordt uitgegaan van stageklasse IIIB. Het wordt aannemelijk geacht dat de machines ten tijde van de bouw van het bouwjaar 2011 of later zijn. Worst-case is geen



No Advies

rekening gehouden met Ad Blue verbruik. Het toevoegen van AdBlue verbruik aan de mobiele werktuigen zou leiden tot substantieel lagere NOx-emissies.

In de sloop- en bouwphase wordt uitgegaan van in totaal maximaal 20 vrachtwagenbewegingen (zwaar), en 10 middelzware verkeersbewegingen per jaar voor aanvoer en afvoer van materiaal en materieel. Tevens is rekening gehouden met 100 lichte verkeersbewegingen per jaar voor bouwpersoneel en leveringen met bestelbusjes. Dit zal naar verwachting een overschatting zijn.

Ten aanzien van de rijroute is het uitgangspunt dat het bouwverkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld op de Collse Hoefdijk. Worst-case is gerekend met het 'wegtype binnen de bebouwde kom'. De Collse Hoefdijk is een drukke ontsluitingsweg, waar het bouwverkeer niet meer herleidbaar zal zijn tussen het overige verkeer. Op het bouwterrein wordt uitgegaan van een filepercentage van 100% om eventuele congestie en manoeuvreren op de bouwplaats te simuleren.

Stationaire emissies

Er zal mogelijk ook sprake zijn van stationaire emissies van (vracht)verkeer ten tijde van de bouw ten behoeve van laden en lossen. Uitgangspunt is dat de vrachtwagens tijdens het laden en lossen 10 minuten stationair draaien. Het gaat om maximaal 15 vrachtwagens, die gezamenlijk maximaal 2 uur op jaarbasis stationair draaien. Worst-case is daarbij geen onderscheid gemaakt in middelzware en zware vrachtwagens. Op basis van de Instructie gegevensinvoer Aerius (bijlage 1) is de emissiefactor van een zware vrachtwagen in 2024 0,91 g NH₃/uur en 71,0 g NOx/uur. Per saldo is dus sprake van een geschatte emissie van 0,01 kg NH₃/jaar en 1,1 kg NOx/jaar als gevolg van stationair draaien.

5 Gebruiksphase

In de gebruiksfase genereert het hoveniersbedrijf en caravanstalling op een aantal onderdelen relevante emissie. Het gaat om stookinstallaties, mobiele werktuigen en verkeersaantrekkende werking.

Stookinstallaties

Met uitzondering van de bedrijfswoning is er geen sprake van relevante emissies door stookinstallaties. Voor de emissie van de bedrijfswoning is aangesloten bij de kentallen/emissiefactoren van de Factsheet ruimtelijke plannen¹. Het kengetal is voor een verouderde vrijstaande woning is 3,59 kg NOx/jaar.

¹ <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

No Advies

In de toekomst zal de werkschuur mogelijk incidenteel verwarmd worden door een kleine houtkachel. Worst-case is voor de werkschuur rekening gehouden met een verbruik van 2 m³ hout (1.600 kg hout) per jaar. Gemiddeld heeft een kilogram hout een energie-inhoud van 15,5 MJ. Dit komt overeen met circa 25.000 MJ oftewel 25 GJ. Op basis van het rapport Kennisdocument 'Houtstook in Nederland' is sprake van een emissie van maximaal 129 g NOx/jaar per GJ. Daarmee betreft de totale emissie als gevolg van eventuele houtstook 3,2 kg NOx/jaar.

Mobiele werktuigen

Voor de bedrijfsvoering in Mierlo wordt een minigraver (2021), miniloader (2015) en heftruck gebruikt. De minigraver en miniloader worden met name op locatie van derden gebruikt. Gemiddeld worden 2 dagen per week de minigraver en miniloader in een containervrachtwagen gereden om het materieel naar locatie te brengen. Het laden en lossen van het materieel duurt maximaal 5 minuten per keer. Het gaat dus om 52 weken x 2 dagen x 2 keer x 5 minuten = 1.040 minuten, oftewel circa 18 uur per jaar per werktuig. De inzet van de miniloader op locatie is opgehoogd naar 30 uur per jaar omdat deze ook wordt gebruikt om incidenteel vrachten uit de vrachtwagen te halen. Gemiddeld kennen beide werktuigen een verbruik van 6 liter per uur.

De heftruck kent een zeer incidenteel gebruik. Deze wordt gebruikt voor het laden van haardhout in kisten op locatie in Mierlo. Dit gebeurt maximaal 2 uur op jaarbasis. Het verbruik van de heftruck bedraagt ook maximaal 6 liter per uur. Het totale verbruik per jaar wat toe te kennen is aan het gebruik van mobiele werktuigen op de locatie aan Heiderschoor 10 te Mierlo betreft dus maximaal 300 liter per jaar.

Verkeersaantrekkende werking

Voor de hoveniersactiviteiten is sprake van maximaal 2 bestelbusjes (4 bewegingen) per werkdag. Uitgaande van 3 werkdagen per week is sprake van maximaal 624 lichte verkeersbewegingen op jaarbasis (worst-case uitgegaan van 52 weken).

De containervrachtwagen genereert maximaal 2 verkeersbewegingen per werkdag, gedurende 3 werkdagen per jaar. Het komt neer op 312 zware verkeersbewegingen per jaar.

De thuislocatie Heiderschoor 10 doet voor het hoofdberoep van de zonen tevens dienst als een stalling- en parkeerlocatie, van waaruit dagelijks gemiddeld één vertrek- en één aankomstbeweging plaatsvindt. Ten behoeve van deze bedrijfsactiviteit zijn binnen het milieuspoor 4 transportbewegingen toegestaan. Deze zijn ingevoerd als 4 x 365 = 1.460 bewegingen per jaar. Dit betreft een worst-case inschatting omdat op weekenddagen niet of nauwelijks wordt gereden.

No Advies

In de caravanstalling is plek voor circa 20 caravans. Deze worden gemiddeld 1x per jaar opgehaald en weggebracht. Dit genereert dus $4 \times 20 = 80$ lichte verkeersbewegingen per jaar. Dit is worst-case opgehoogd naar 100 lichte verkeersbewegingen.

De verkeersaantrekkende werking van de bedrijfswoning is daarnaast ingeschat op maximaal 9 verkeersbewegingen per etmaal, hetgeen hoger is dan de kengetallen voor een woning uit de CROW Publicatie 'Toekomstbestendig parkeren'. Het komt neer op 3.285 bewegingen per jaar.

In totaal genereert de bedrijfsvoering daarmee 1.772 zware bewegingen per jaar en 4.009 lichte verkeersbewegingen per jaar.

Voor de verdeling is het uitgangspunt dat 50% van het verkeer in oostelijke richting ontsluit en 50% in westelijke richting. Worst-case is gerekend met het 'wegtype binnen de bebouwde kom'. Het verkeer gaat redelijkerwijs op in het heersende verkeersbeeld op de Voort (oost) of Collse Hoefdijk (west). Dit zijn drukke wegen waar het extra verkeer van het plan op etmaalbasis nog meer enkele procentpunten is van de heersende intensiteit.

Stationaire emissies

Er zal mogelijk ook sprake zijn van stationaire emissies van (vracht)verkeer ten tijde van de bouw ten behoeve van laden en lossen. Uitgangspunt is dat de vrachtwagens maximaal 6x per week gedurende 5 minuten stationair draaien op de locatie aan Heiderschoor 10. Het gaat op jaarbasis om maximaal 26 uur. Op basis van de Instructie gegevensinvoer Aeries (bijlage 1) is de emissiefactor van een zware vrachtwagen in 2024 0,91 g NH₃/uur en 71,0 g NO_x/uur. Per saldo is dus sprake van een geschatte emissie van 0,02 kg NH₃/jaar en 1,8 kg NO_x/jaar als gevolg van stationair draaien.

Beweiden van vee en agrarische bodemexploitatie

Een gedeelte van het perceel kent een extensief agrarisch gebruik. Het betreft een hobbydierenweide waar momenteel 1 koe, 1 paard, 3 geiten worden gehouden. Het betreft hobbymatig gebruik. In de toekomst zou het aantal dieren licht uitgebreid kunnen worden. Hierbij valt te denken aan het houden van een extra paard en wat geiten. Worst-case is hiermee rekening gehouden. Met agrarische bodemexploitatie is geen rekening gehouden omdat deze werkzaamheden op basis van het huidige bestemmingsplan ook al mogelijk zijn en hiervoor voornamelijk geen concrete plannen zijn, anders dan wat er al sinds jaren met deze gronden gebeurt.

No Advies

6 Resultaten

De berekende emissie NO_x en NH₃ bedraagt in de bouwfase respectievelijk circa 27 en 0,3 kg/jaar.

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Bouwfase - Beoogd	Situatieresultaat	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset
Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hoogste bijdrage (mol N/ha/jr)	
-	-	-	

Er zijn geen resultaten voor deze situatie.

Afbeelding 3: Resultaten berekening bouwfase (bron: Aeries)

In de toekomstige gebruiksfase bedraagt de emissie circa 36 kg NO_x/jaar. De hoeveelheid NH₃ bedraagt circa 25 kg NH₃/jaar in de gebruiksfase.

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Gebruiksfase - Beoogd	Situatieresultaat	NO _x + NH ₃	Wnb registratieset
Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Hoogste bijdrage (mol N/ha/jr)	
-	-	-	

Er zijn geen resultaten voor deze situatie.

Afbeelding 4: Resultaten berekening gebruiksfase i.r.t. referentiesituatie (bron: Aeries)

Omdat de bouwfase gelijktijdig zal plaatsvinden met het gebruik van het bedrijf, is tevens een berekening gemaakt waarin de bouw- en gebruiksfase gecombineerd zijn. Deze berekening is als bijlage 3 opgenomen. Ook in deze berekening wordt een resultaat van 0,00 mol N/ha/jaar verkregen.

Uit dit onderzoek blijkt dat de emissie die als gevolg van dit plan vrijkomt leidt tot een depositieresultaat van 0,00 mol N/ha/jaar in zowel de gebruiksfase als bouwphase. In bijlagen 1, 2 en 3 zijn de Aeries-berekeningen bijgevoegd.

No Advies

Omdat ook relevant is om te bepalen of op Belgische Natura 2000-gebieden depositie wordt berekend, zijn tevens eigen rekenpunten in het rekenmodel Aeries gelegd op deze gebieden. De rekenpunten zijn automatisch bepaald door Aeries. Afbeelding 5 laat de resultaten hiervan zien. Hieruit blijkt dat ook op deze eigen rekenpunten geen toename aan depositie wordt berekend.

Situatie	Resultaat	Stof	Weergave
Bouw- en sloopfase gecombineerd met geb	Projectberekening	NO _x + NH ₃	Eigen rekenpunten
Rekenpunten (n)	Rekenpunten met toename (n)	Rekenpunten met afname (n)	Grootste toename (mol N/ha/jr)
2	0	0	0,00
Grootste afname (mol N/ha/jr)			
0,00			
ID	Naam	Projectbijdrage (mol N/ha/jr) v	
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	-	
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (17 km)	-	

Afbeelding 5: Resultaten berekening gebruiksfase (bron: Aeries)

7 Conclusie

In dit onderzoek zijn de stikstofeffecten in beeld gebracht van de ruimtelijke procedure voor Heiderschoor 10 te Mierlo.

Uit dit onderzoek blijkt dat de emissie die als gevolg van dit plan vrijkomt in zowel de bouw- als gebruiksfase leidt tot een depositieresultaat van 0,00 mol N/ha/jaar in relatie tot de referentiesituatie. Om die reden zijn significante gevolgen op Natura 2000-gebieden uit te sluiten en vormt het plan geen bedreiging voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Een passende beoordeling is derhalve niet aan de orde. Stikstofdepositie vormt daarmee geen belemmeringen voor de haalbaarheid van de ruimtelijke procedure.

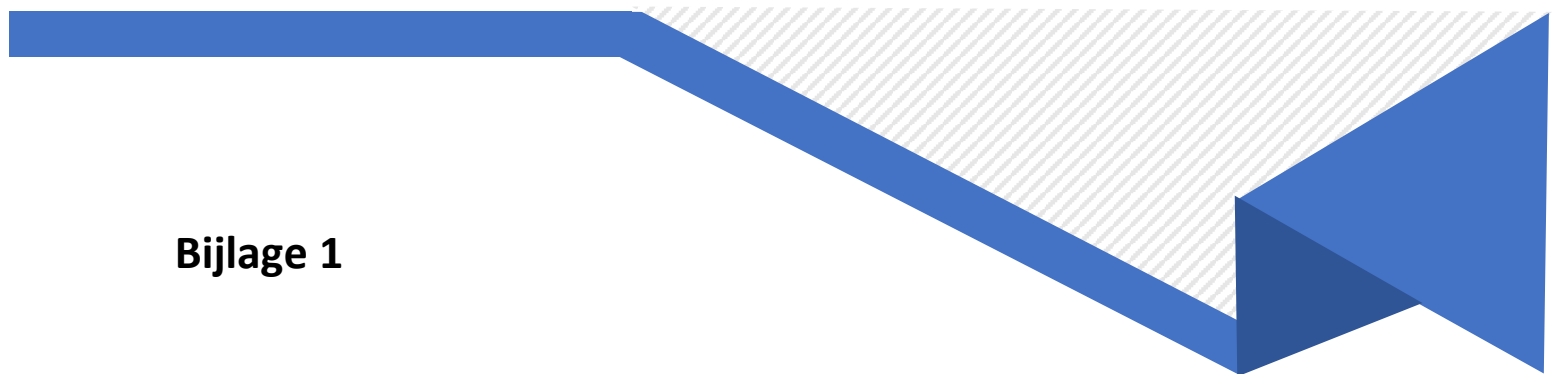
8 Bijlagen

Bijlage 1: Bouwfase

Bijlage 2: Gebruiksfase

Bijlage 3: Bouwfase in combinatie met gebruiksfase

Bijlage 1



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

NOX Advies
Heiderschoor 10,
5731 RG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heiderschoor 10
Bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RkbVauCuztGY
22 november 2023, 16:32
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,3 kg/j	26,7 kg/j

Resultaten

Bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

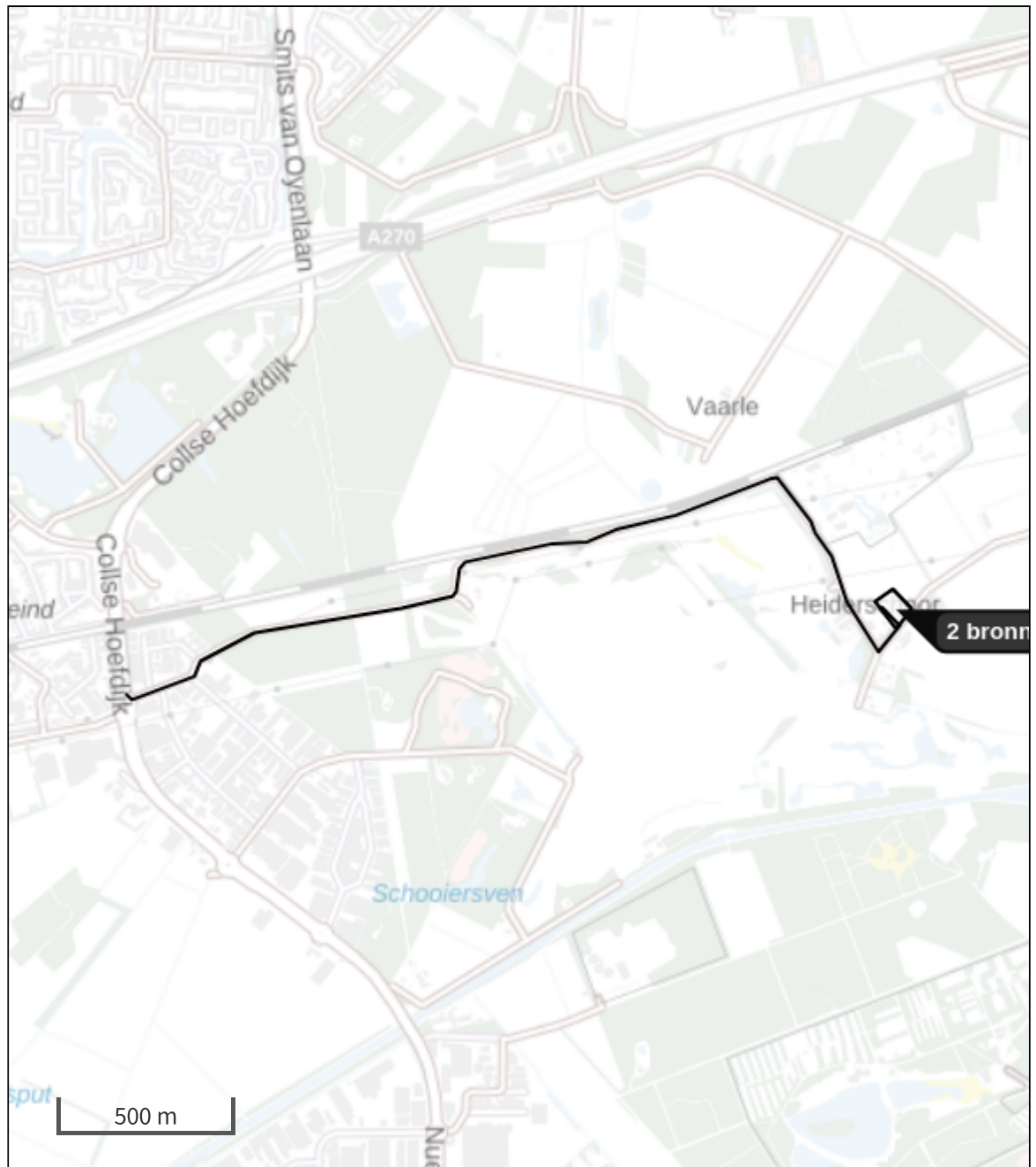
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats	0,2 kg/j	23,4 kg/j
4 Anders... Anders... Stationaire emissies	30,0 g/j	2,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	8,8 g/j	0,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase "
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:162263 Y:367763	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Weteringen (17 km)	X:162380 Y:367732	-

Bouwfase , Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwplaats		NO _x			23,4 kg/j
Locatie	X:168699,42		NH ₃			0,2 kg/j
	Y:384724,32					
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen > 75 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	890 l/j	90 u/j	0 l/j	NO _x	22,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	180 l/j			NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:167679,31 Y:384914,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 91,1 g/j
Lengte	2.800,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer op terrein	Links	Rechts	NO _x	17,7 g/j
Locatie	X:168684,22 Y:384702,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,0 g/j
Lengte	72,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar			100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar			100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	30,0 g/j
Locatie	X:168699,42 Y:384724,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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

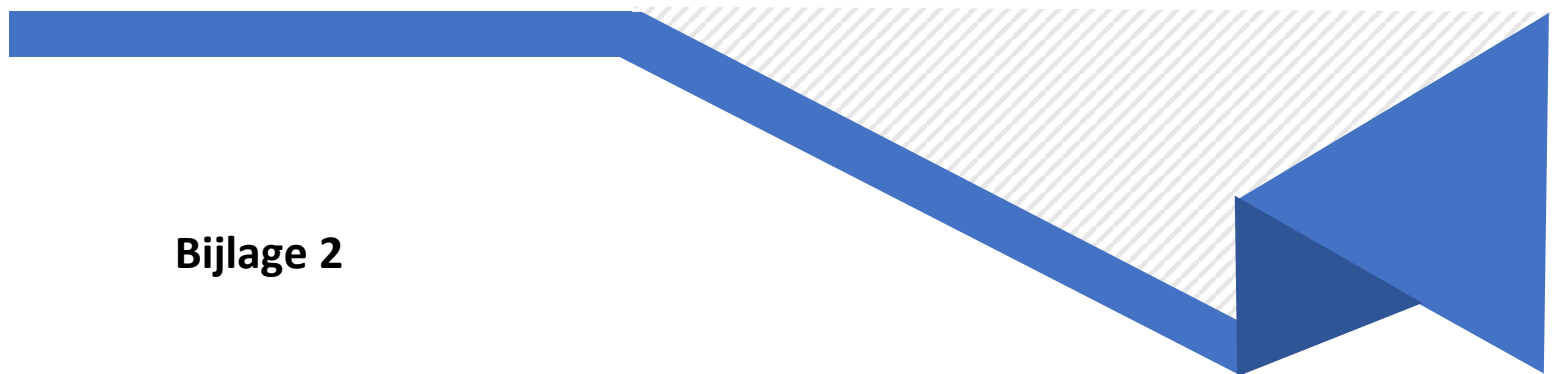
AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

NOX Advies
Heiderschoor 10,
5731 RG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heiderschoor 10
Gebruiksfasen i.r.t. referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWJ35DBdk9wS
22 november 2023, 16:32
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	18,6 kg/j	-
2024	24,7 kg/j	35,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven

Gebruiksfasen - Beoogd

0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven
---------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

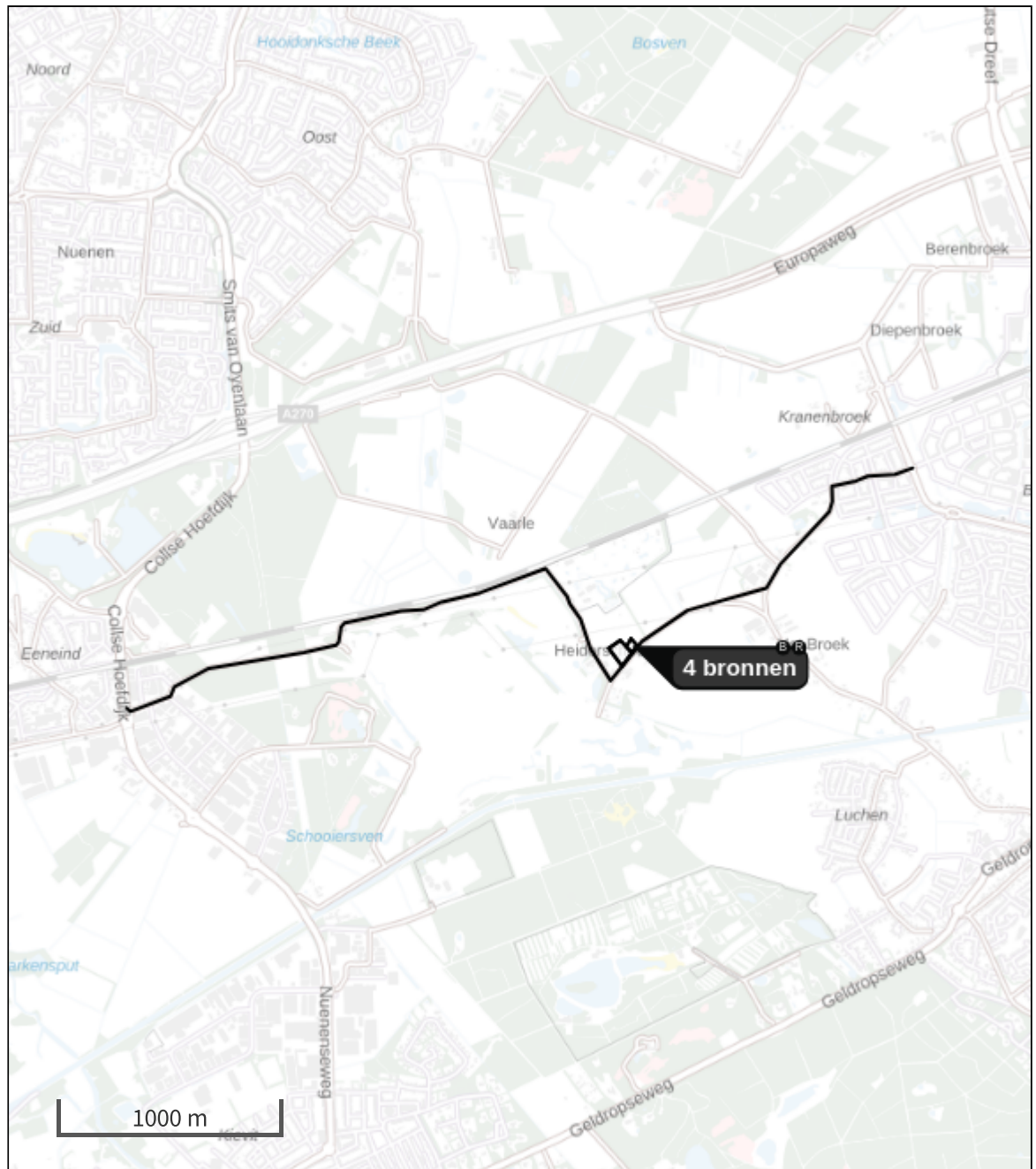
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hobbywei	18,6 kg/j	-

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning en evt houtstook	-	6,8 kg/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gebruiksphase	72,0 g/j	10,2 kg/j
5 Landbouw Stalemissies Hobbywei	24,2 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	18,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Strabrechtse Heide & Beuven

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:162263 Y:367763	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Weteringen (17 km)	X:162380 Y:367732	-

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	3	NH ₃	0,2	-	0,6 kg/j

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (West)	Links	Rechts	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	X:167679,32 Y:384914,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	2.800,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (Oost)	Links	Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:169408,62 Y:385105,83	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	1.709,26 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning en evt houtstook	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:168699,41 Y:384724,32	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,61 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	10,2 kg/j			
Locatie	gebruiksfasen X:168699,41 Y:384724,32	NH ₃	72,0 g/j			
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diverse mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	50 u/j	0 l/j	NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	24,2 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	6	NH ₃	0,2	-	1,2 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

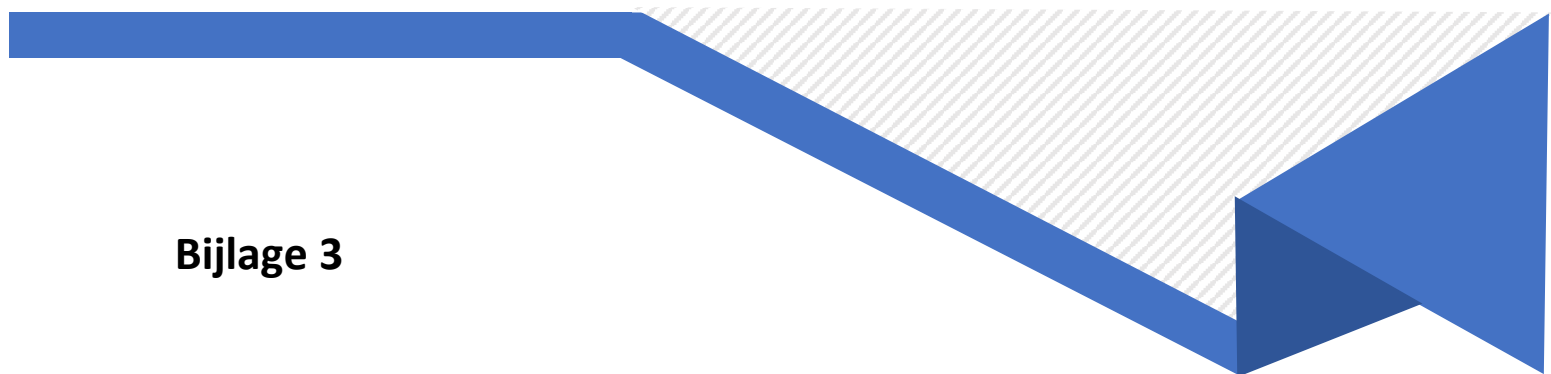
AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 3



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

NOX Advies
Heiderschoor 10,
5731 RG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heiderschoor 10
Sloop- en bouwphase icm gebruiksfase i.r.t. referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuhufKK5FMYV
22 november 2023, 16:25
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	18,6 kg/j	-
2024	24,9 kg/j	62,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven
0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

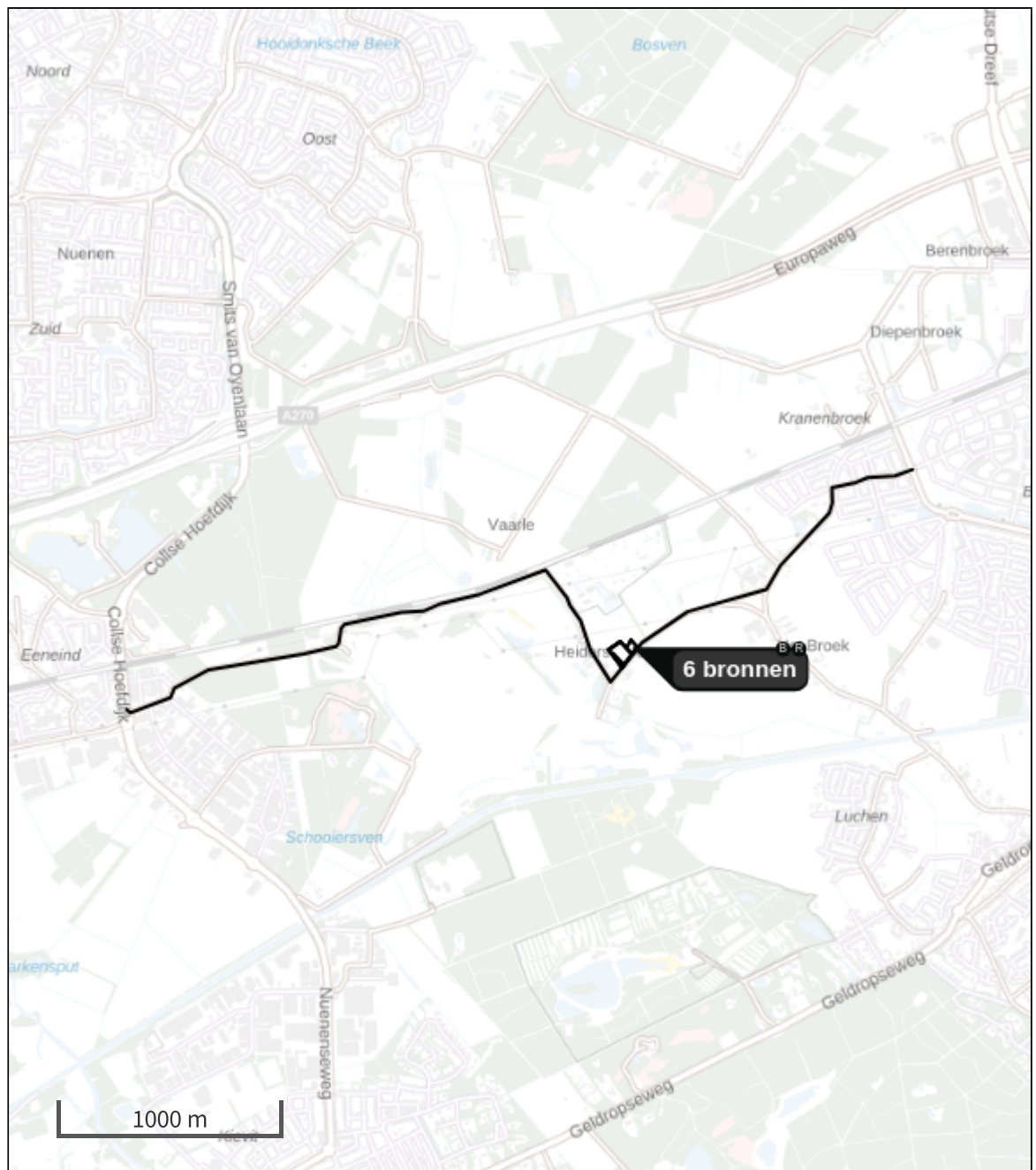
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hobbywei	18,6 kg/j	-

Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats	0,2 kg/j	23,4 kg/j
4	Anders... Anders... Stationaire emissies	30,0 g/j	2,9 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning en evt houtstook	-	6,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gebruiksfase	72,0 g/j	10,2 kg/j
9	Landbouw Stalemissies Hobbywei	24,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	18,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Strabrechtse Heide & Beuven

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:162263 Y:367763	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Weteringen (17 km)	X:162380 Y:367732	-

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	3	NH ₃	0,2	-	0,6 kg/j

Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwplaats	NO _x	23,4 kg/j
Locatie	X:168699,42 Y:384724,32	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen > 75 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	890 l/j	90 u/j	0 l/j	NO _x	22,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	180 l/j			NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:167679,31 Y:384914,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 91,1 g/j
Lengte	2.800,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer op terrein	Links	Rechts	NO _x	17,7 g/j
Locatie	X:168684,22 Y:384702,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,0 g/j
Lengte	72,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	30,0 g/j
Locatie	X:168699,42 Y:384724,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (West)	Links Rechts	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	X:167679,32 Y:384914,31	Type scherm	- -	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	2.800,46 m	Hoogte	- -	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar	0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar	0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (Oost)	Links Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:169408,62 Y:385105,83	Type scherm	- -	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	1.709,26 m	Hoogte	- -	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar	0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar	0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning en evt houtstook	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:168699,41 Y:384724,32	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,61 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	10,2 kg/j			
Locatie	gebruiksfase	NH ₃	72,0 g/j			
	X:168699,41					
	Y:384724,32					
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diverse mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	50 u/j	0 l/j	NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	24,2 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		

Oppervlakte 0,16 ha
Wijze van ventilatie Niet geforceerd
Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	6	NH ₃	0,2	-	1,2 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

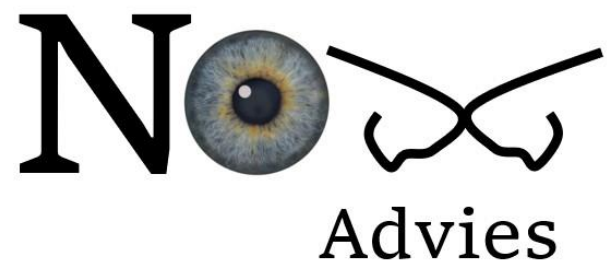
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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



NOX Advies

Valkenierslaan 6
5062 CN, Oisterwijk

www.noxadvies.nl

info@noxadvies.nl

KvK-nummer: 77738861

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

NOX Advies
Heiderschoor 10,
5731 RG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heiderschoor 10
Bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RkbVauCuztGY
22 november 2023, 16:32
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,3 kg/j	26,7 kg/j

Resultaten

Bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

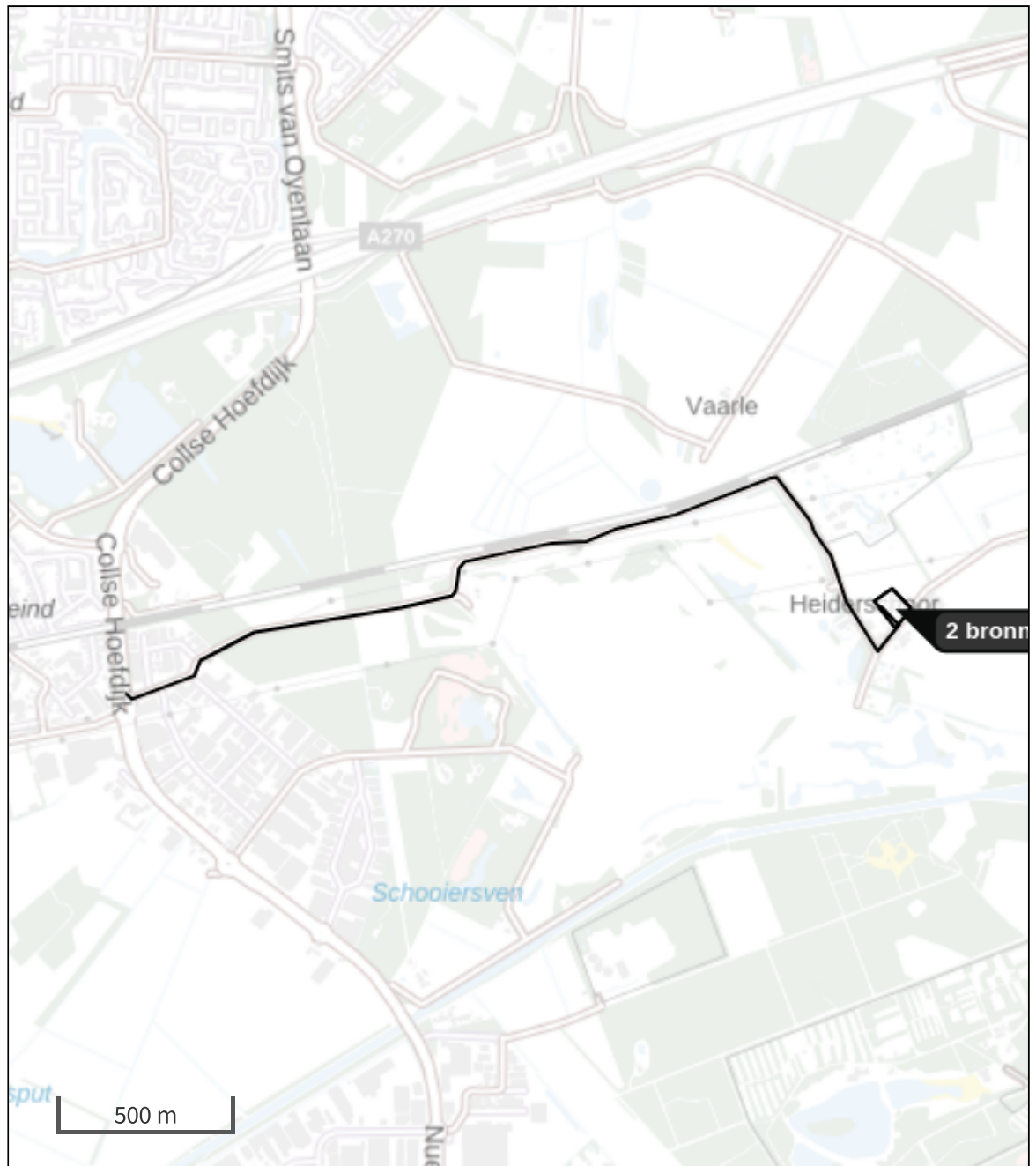
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats	0,2 kg/j	23,4 kg/j
4 Anders... Anders... Stationaire emissies	30,0 g/j	2,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	8,8 g/j	0,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouwfase "
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:162263 Y:367763	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Weteringen (17 km)	X:162380 Y:367732	-

Bouwfase , Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwplaats					NO _x	23,4 kg/j
Locatie	X:168699,42					NH ₃	0,2 kg/j
	Y:384724,32						
Oppervlakte	0,61 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Mobiele werktuigen > 75 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	890 l/j	90 u/j	0 l/j	NO _x	22,7 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	180 l/j			NO _x	0,7 kg/j	
					NH ₃	1,4 g/j	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:167679,31 Y:384914,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 91,1 g/j
Lengte	2.800,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer op terrein	Links	Rechts	NO _x	17,7 g/j
Locatie	X:168684,22 Y:384702,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,0 g/j
Lengte	72,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar			100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar			100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	30,0 g/j
Locatie	X:168699,42 Y:384724,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

NOX Advies
Heiderschoor 10,
5731 RG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heiderschoor 10
Gebruiksfasen i.r.t. referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWJ35DBdk9wS
22 november 2023, 16:32
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	18,6 kg/j	-
2024	24,7 kg/j	35,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven

Gebruiksfasen - Beoogd

0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven
---------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

-

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

-

Grootste toename

-

Grootste afname

-



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

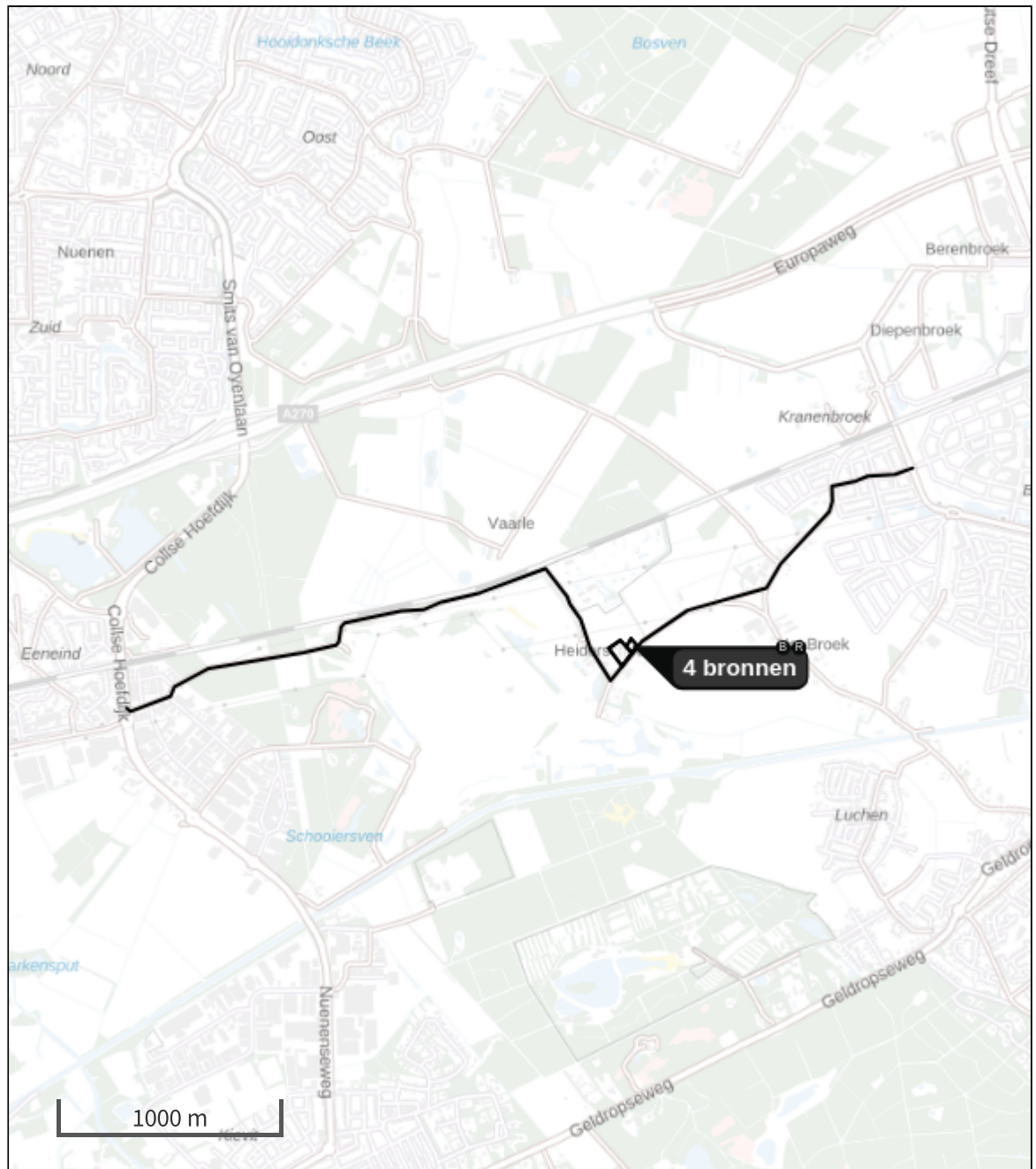
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hobbywei	18,6 kg/j	-

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning en evt houtstook	-	6,8 kg/j
4	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gebruiksfasen	72,0 g/j	10,2 kg/j
5	Landbouw Stalemissies Hobbywei	24,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	18,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Strabrechtse Heide & Beuven

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:162263 Y:367763	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Weteringen (17 km)	X:162380 Y:367732	-

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	3	NH ₃	0,2	-	0,6 kg/j

Gebruiksphase, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (West)	Links	Rechts	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	X:167679,32 Y:384914,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	2.800,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (Oost)	Links	Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:169408,62 Y:385105,83	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	1.709,26 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning en evt houtstook	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:168699,41 Y:384724,32	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,61 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	10,2 kg/j			
Locatie	gebruiksphase	NH ₃	72,0 g/j			
	X:168699,41					
	Y:384724,32					
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diverse mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	50 u/j	0 l/j	NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	24,2 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	6	NH ₃	0,2	-	1,2 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

NOX Advies
Heiderschoor 10,
5731 RG Mierlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Heiderschoor 10
Sloop- en bouwphase icm gebruiksfase i.r.t. referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuhufKK5FMYV
22 november 2023, 16:25
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	18,6 kg/j	-
2024	24,9 kg/j	62,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven
0,01 mol/ha/j	2393779	Strabrechtse Heide & Beuven
-	-	
-	-	
-	-	
-	-	



Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2024

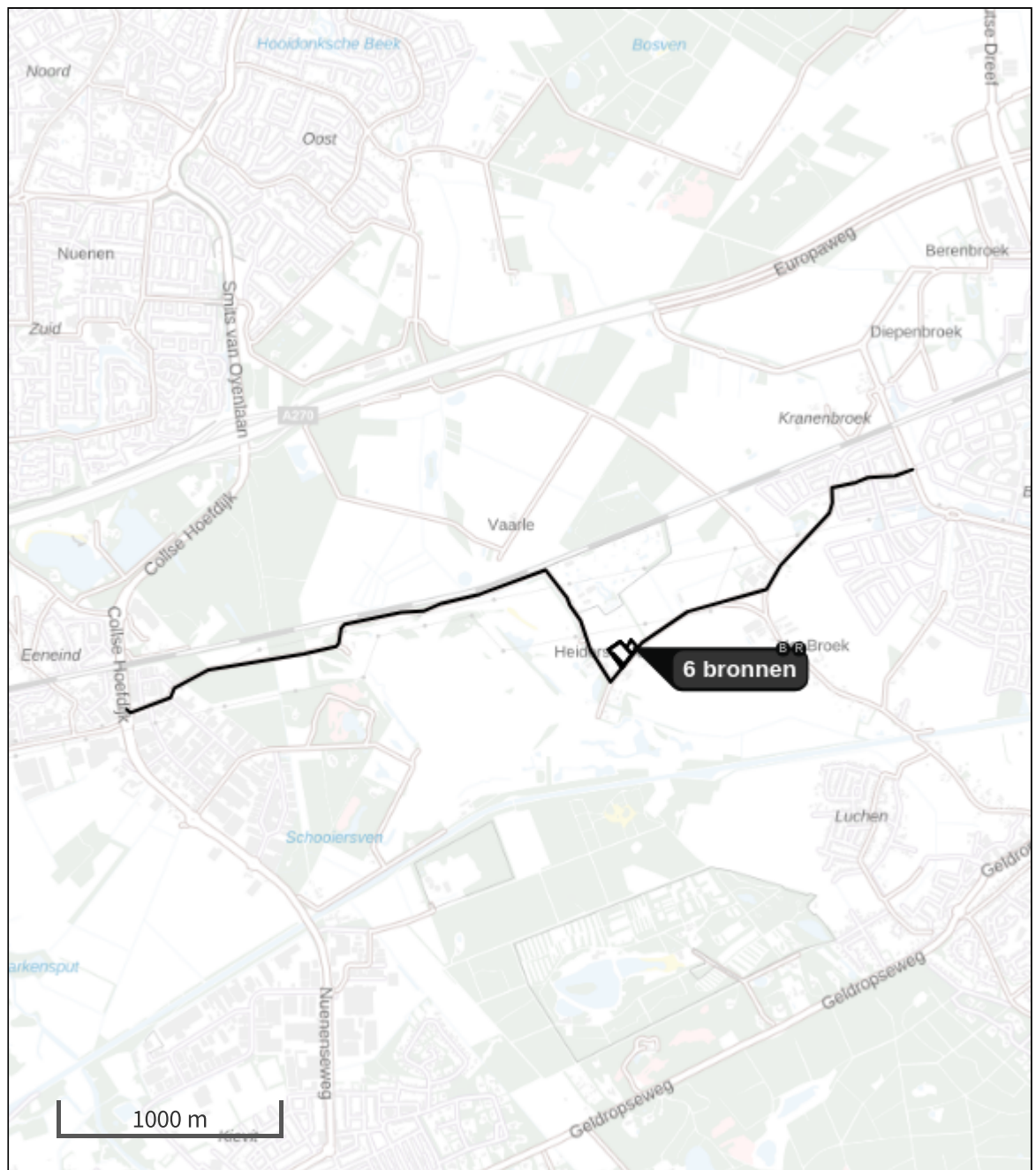
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Hobbywei	18,6 kg/j	-

Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats	0,2 kg/j	23,4 kg/j
4	Anders... Anders... Stationaire emissies	30,0 g/j	2,9 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning en evt houtstook	-	6,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen gebruiksfase	72,0 g/j	10,2 kg/j
9	Landbouw Stalemissies Hobbywei	24,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	18,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Strabrechtse Heide & Beuven

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	X:162263 Y:367763	-
2	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Weteringen (17 km)	X:162380 Y:367732	-

Referentiesituatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	18,6 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	1	NH ₃	5	-	5,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	3	NH ₃	0,2	-	0,6 kg/j

Bouw- en sloopfase gecombineerd met gebruiksfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouwplaats	NO _x	23,4 kg/j
Locatie	X:168699,42 Y:384724,32	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,61 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen > 75 kW	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	890 l/j	90 u/j	0 l/j	NO _x	22,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	180 l/j			NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:167679,31 Y:384914,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 91,1 g/j
Lengte	2.800,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer op terrein	Links	Rechts	NO _x	17,7 g/j
Locatie	X:168684,22 Y:384702,47	Type scherm	-	-	NO ₂ 4,0 g/j
Lengte	72,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar			100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /jaar			100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /jaar			100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire emissies	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	2,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	30,0 g/j
Locatie	X:168699,42 Y:384724,32	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,61 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (West)	Links Rechts	NO _x	11,5 kg/j
Locatie	X:167679,32 Y:384914,31	Type scherm	- -	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	2.800,46 m	Hoogte	- -	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar	0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar	0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersaantrekkende werking (Oost)	Links Rechts	NO _x	7,0 kg/j
Locatie	X:169408,62 Y:385105,83	Type scherm	- -	NO ₂ 1,9 kg/j
Lengte	1.709,26 m	Hoogte	- -	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	- -	
Rijrichting	Beide richtingen			
Tunnelfactor	1			
Type hoogteligging	Normaal			
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m			
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.005,0 /jaar	0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	886,0 /jaar	0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning en evt houtstook	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,8 kg/j
Locatie	X:168699,41 Y:384724,32	Warmteinhoud	0,000 MW		
Oppervlakte	0,61 ha	Spreiding	3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	10,2 kg/j			
Locatie	gebruiksfase	NH ₃	72,0 g/j			
	X:168699,41					
	Y:384724,32					
Oppervlakte	0,61 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Diverse mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j	50 u/j	0 l/j	NO _x	10,2 kg/j
					NH ₃	72,0 g/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hobbywei	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	24,2 kg/j
Locatie	X:168743,75 Y:384757,31	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,16 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	1	NH ₃	13	-	13,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	C3.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen)	Overig	6	NH ₃	0,2	-	1,2 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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