

notitie

STIKSTOFDEPOSITIE-ONDERZOEK HOENDERSTRAAT 9, HELVOIRT

datum	24 februari 2020
projectnummer	14018092
versie	01

1. INLEIDING

Op het adres Hoenderstraat 9 te Helvoirt staat een burgerwoning met enkele bijgebouwen en een paardenbak. De initiatiefnemer is voornemens de paardenbak uit te breiden, een carport te realiseren en de bestaande schuur te vervangen door een nieuwe schuur. Het perceel blijft daarbij onveranderd in gebruik voor wonen.

Om dit initiatief mogelijk te maken is een herziening van het bestemmingsplan noodzakelijk. Middels voorliggend onderzoek wordt beoordeeld of er sprake is van een toename van de stikstofdepositie op natuurgebieden (Natura 2000) als gevolg van dit plan.

2. WETTELIJK KADER

In Nederland zijn ongeveer 160 natuurgebieden die een Europese beschermingsstatus hebben: de Natura 2000-gebieden. De status is vastgelegd in de Communautaire Lijst. Veel van deze gebieden zijn stikstofgevoelig, hetgeen betekent dat een toename van de depositie van NH_3 en NO_x kan leiden tot 'significante effecten' cq een negatief effect op natuurgebieden. Vanuit de Europese Richtlijn geldt het *stand still*-beginsel, dat wil zeggen dat de kwaliteit van natuurgebieden niet mag afnemen ten opzichte van het moment van opname van het betreffende natuurgebied in de Communautaire Lijst en/of de daarin opgenomen instandhoudingsdoelstellingen.

Het nationale wettelijke kader inzake natuurgebieden en stikstof wordt gevormd door de Wet natuurbescherming. Daarin is opgenomen dat voor ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot een overschrijding van de grenswaarde voor stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden (0,00 mol/hectare/jaar) een vergunningplicht geldt.

3. OPZET EN UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

De volgende situaties zijn beoordeeld:

1. situatie bouwfase;
2. situatie gebruiksfase.

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de Aerius-calculator (versie 2019A).

3.1 Bouwfase

In de bouwfase worden de paardenbak vergroot, de bestaande schuur gesloopt en een nieuwe schuur gebouwd. De bouwfase duurt enkele weken en daarmee minder dan een jaar. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de inzet van mobiele werktuigen en vrachtwagens op basis van gegevens van de betrokken aannemers.

Type activiteit	Gebruikte werktuigen/vervoersmiddelen	Bedrijfstijd/aantal vervoersbewegingen
Aanleggen paardenbak	Graafmachine Kato HD512 ¹⁾	56 uren
	Tractor Kioti DK6010 ²⁾	25 uren
	Zwaar vrachtverkeer	38 vervoersbewegingen
Sloop/bouw schuur	Hijskraan ³⁾	16 uur
	Licht verkeer	20 vervoersbewegingen
	Zwaar vrachtverkeer	8 vervoersbewegingen

¹⁾ Vermogen Kato HD512: 78,5 kW (bron: fabrikant)

²⁾ Vermogen Kioti DK6010: 40 kW (bron: fabrikant)

³⁾ Gehanteerd vermogen hijskraan: 100 kW

3.2 Gebruiksfase

Het gebruik van het perceel en de gebouwen is exact hetzelfde als voorafgaand aan de werkzaamheden het geval is, namelijk één vrijstaande burgerwoning.

4. RESULTATEN AERIUS-CALCULATOR

4.1 Bouwfase

In de Aeries-calculator is de bouwfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar, zie bijlage.

4.2 Gebruiksfase

Omdat het gebruik van het perceel niet verandert is geen berekening uitgevoerd. Er is geen toename van de stikstofdepositie, waardoor aan de grenswaarde blijft worden voldaan.

5. CONCLUSIE

Uit de Aeries-calculator volgen geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Het plan leidt niet tot een toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er is geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig.

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 (NH_3) 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 Bijgebouwen en paardenbak

- 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
Bureau Verkuylen	Hoenderstraat 9, 5268KW Helvoirt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Hoendestraat 9, Helvoirt	Rra63Qvu6nKH

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 februari 2020, 21:48	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4,13 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

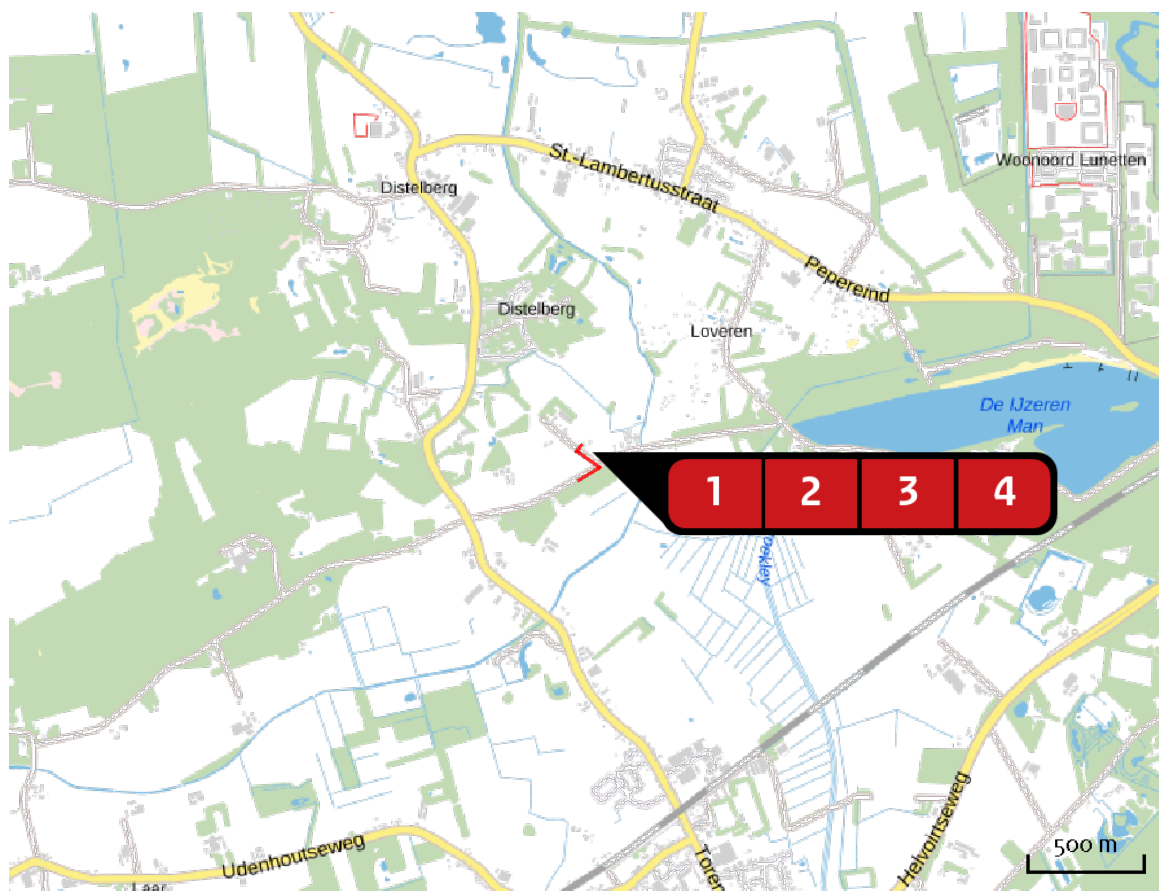
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Bijgebouwen en paardenbak

Locatie

Bijgebouwen en paardenbak

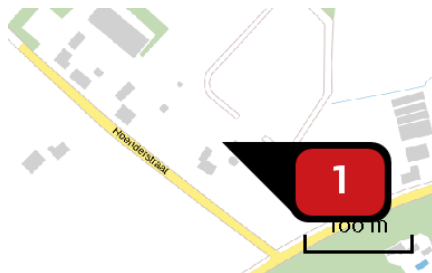


Emissie

Bijgebouwen en paardenbak

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bouwwerkzaamheden bijgebouwen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,88 kg/j
2	 Bouwverkeer bijgebouwen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Aanlegwerkzaamheden paardenbak Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1,21 kg/j
4	 Bouwverkeer paardenbak Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Bijgebouwen en
paardenbak



Naam

Bouwwerkzaamheden
bijgebouwen

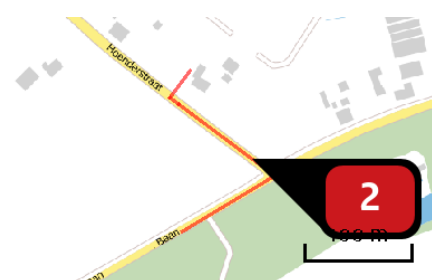
Locatie (X,Y)

143874, 406902

NOx

2,88 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	2,88 kg/j



Naam

Bouwverkeer bijgebouwen

Locatie (X,Y)

143909, 406809

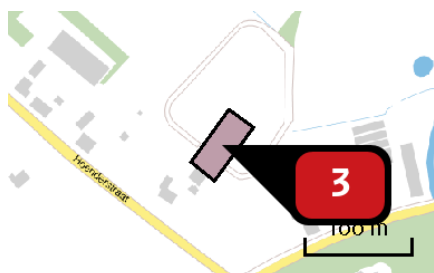
NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Aanlegwerkzaamheden
paardenbak

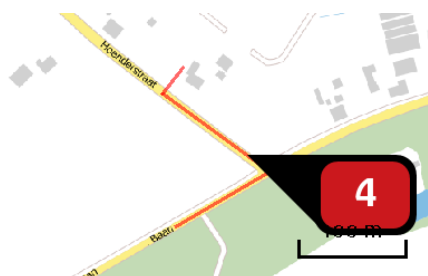
Locatie (X,Y)

143912, 406926

NOx

1,21 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine Kato HD512		4,0	4,0	0,0	NOx	1,01 kg/j
AFW	Tractor Kioti DK6010		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer paardenbak

Locatie (X,Y)

143910, 406810

NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	38,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database [versie 2019A_20200212_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>