



Van den Heuvel
Milieuadvies

Voortoets stikstofdepositie

Ontwikkeling Heulenslag 28 te Bleskensgraaf



Van den Heuvel Milieuadvies

Adres: Lekdijk 44
Postcode + plaats: 2967 GB Langerak
Telefoon: 0184-600240
Email: info@vandenheuvelbv.eu
Website: www.vandenheuvelbv.eu
Auteur: Trevor Versluis

Titel document: Voortoets stikstofdepositie ontwikkeling Heulenslag 28 te Bleskensgraaf
Referentie: 19085
Datum: 9 december 2021

AERIUS-kenmerk: RmKj4evSTWjc



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Plangebied	4
1.3 Nieuwe situatie.....	5
1.4 Ligging plangebied in relatie tot stikstofgevoelige habitats.....	6
2. Beleidskader.....	7
2.1 Wet natuurbescherming	7
2.2 Besluit natuurbescherming	7
2.3 Regeling natuurbescherming	7
2.4 Wet stikstofreductie en natuurverbetering	7
3. Uitgangspunten	8
3.1 Aanlegfase	8
3.2 Gebruiksfase	8
4. Emissiebepaling.....	9
4.1 Nieuwe woningen.....	9
4.2 Af- en aanrijdend verkeer.....	9
4.3 Gebouwinvloed	9
5. Rekenresultaat en conclusie.....	11
Bijlage – AERIUS-uitdraai	12

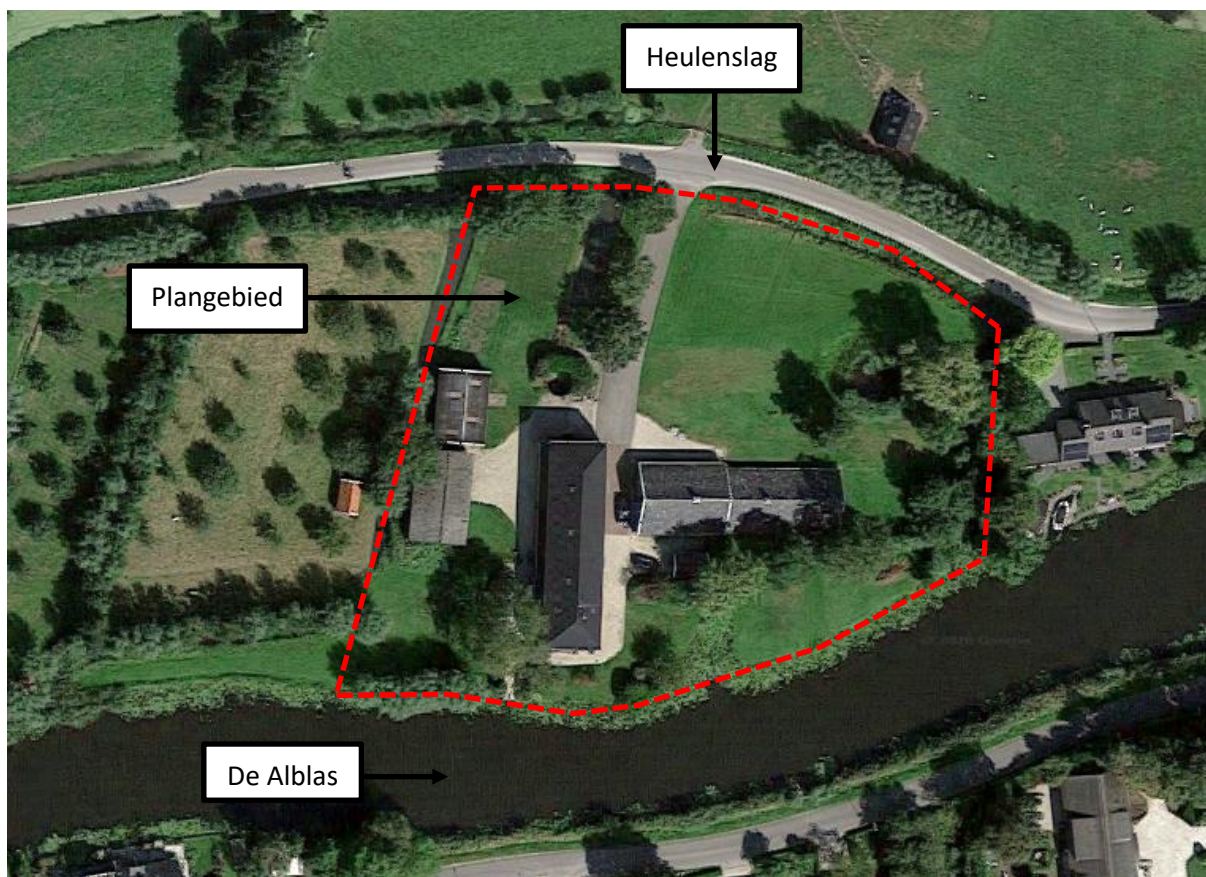
1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Het perceel Heulenslag 28 te Bleskensgraaf betreft een voormalig agrarisch bedrijfsperceel met daarop een cultuurhistorische monumentale woonboerderij en voormalige agrarische bebouwing. Het plan voorziet in het saneren van de voormalige agrarische bebouwing (behoudens het kleine dierenverblijfje ten oosten van de woonboerderij), het splitsen van de woonboerderij in twee wooneenheden en het realiseren van een vrijstaande schuurwoning. Hiervoor dient een bestemmingsplanprocedure doorlopen te worden. Ten behoeve van de procedure dient de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden vanwege deze ontwikkeling inzichtelijk gemaakt te worden. Van den Heuvel Milieuadvies is gevraagd voor de ontwikkeling een voortoets stikstofdepositie op te stellen.

1.2 Plangebied

Het plangebied betreft het perceel Heulenslag 28 te Bleskensgraaf, kadastraal bekend sectie D, nummer 306. Het plangebied is gelegen tussen de Heulenslag en het riviertje De Alblas. Verder wordt het plangebied aan de oostzijde begrensd door een boomgaardje met dierenverblijf (behorend bij het perceel Heulenslag 28) en aan de westzijde door het naastgelegen perceel Heulenslag 27.



Afbeelding 1: Begrenzing plangebied

1.3 Nieuwe situatie

In de nieuwe situatie is alle bebouwing, behoudens de woonboerderij en het kleine dierenverblijfje, gesaneerd. De woonboerderij is gesplitst in twee wooneenheden en ten oosten van de woonboerderij is een vrijstaande woning gerealiseerd. De vrijstaande woning krijgt een uitstraling van een schuur.



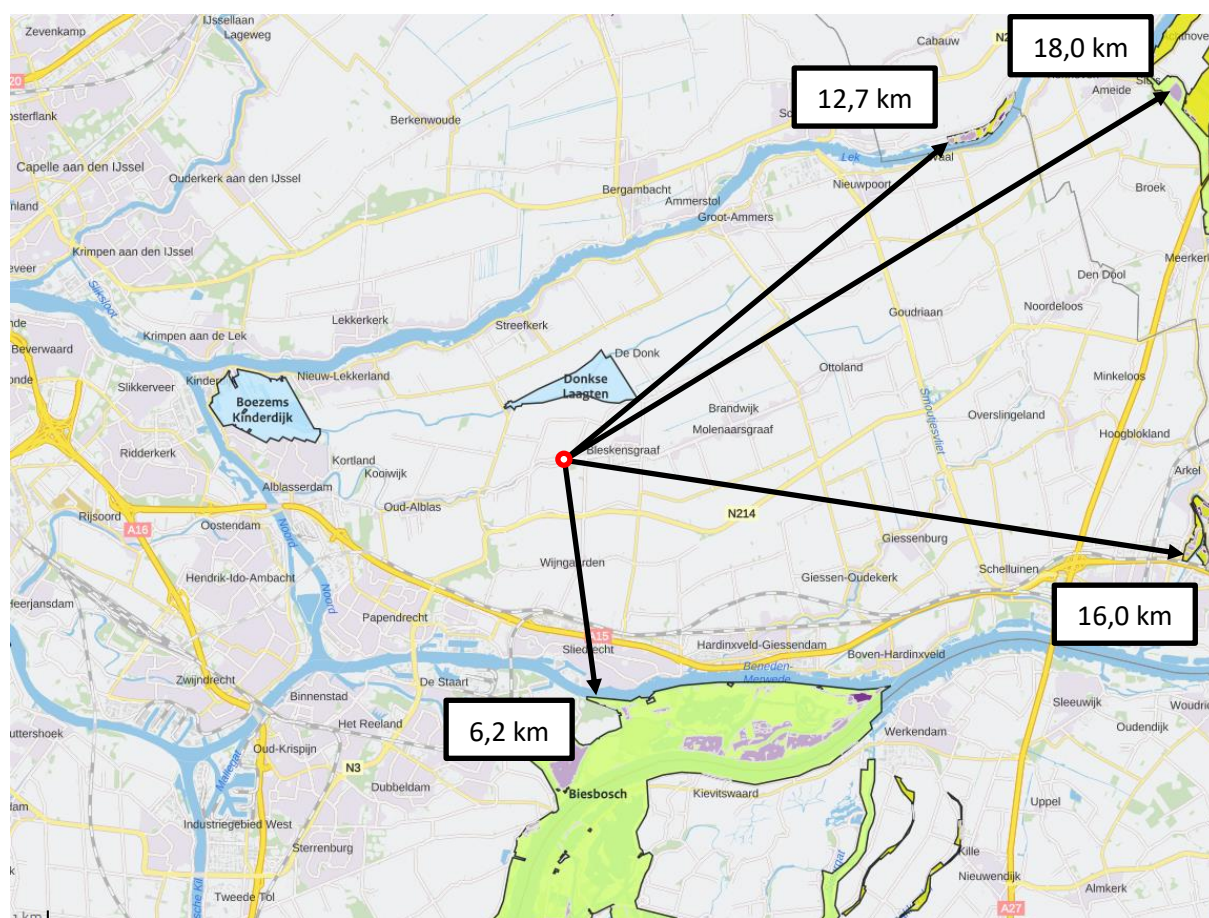
Afbeelding 2: Ontwerptekening nieuwe situatie

1.4 Ligging plangebied in relatie tot stikstofgevoelige habitats

Het plangebied is op een minimale afstand gelegen van circa 6,2 km tot een stikstofgevoelige habitat binnen een Natura 2000-gebied. Het betreft een habitat binnen het Natura 2000-gebied Biesbosch. Verder is in tabel 1 en op afbeelding 3 inzichtelijk gemaakt op welke minimale afstanden stikstofgevoelige habitats binnen andere Natura 2000-gebieden aanwezig zijn. Binnen de Natura 2000-gebieden Donkse Laagten en Boezems Kinderdijk zijn geen stikstofgevoelige habitats aanwezig.

Tabel 1: Stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden

Gebieds-nummer	Natura 2000-gebied	Circa afstand stikstofgevoelige habitats tot plangebied
70	Lingegebied & Diefdijk-Zuid	16,0 kilometer
82	Uiterwaarden Lek	12,7 kilometer
105	Zouweboezem	18,0 kilometer
112	Biesbosch	6,2 kilometer



Afbeelding 3: Afstand plangebied t.o.v. stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden

2. Beleidskader

2.1 Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in het onderdeel 'gebiedsbescherming'. In deze gebieden mogen in principe geen werkzaamheden binnen de grenzen uitgevoerd worden. Bij mogelijke negatieve effecten op Natura 2000-gebieden geldt een ontheffingsplicht. Uit een passende beoordeling dient te blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan voordat een ontheffing verleend kan worden.

2.2 Besluit natuurbescherming

In titel 2 van het Besluit natuurbescherming (Bnb) is de Programmatische aanpak stikstof opgenomen. Daarin is aangegeven dat er een programma aanpak stikstof wordt vastgesteld met welke doelstellingen, hoe de vaststelling plaatsvindt, voor hoe lang en door wie. PAS-partijen stellen voor 6 jaar een programma vast. De gebiedsanalyses die per Natura 2000-gebied worden opgesteld zijn een verplicht onderdeel van het PAS. Deze maken ook onderdeel uit van de passende beoordeling van het programma. Deze zijn nodig om aan Europeesrechtelijke verplichtingen van de Habitatrichtlijn te voldoen.

In het Bnb is in artikel 2.12 de hoogte van de zogenoemde grenswaarde vastgesteld op twee verschillende manieren. De eerste waarde betreft een generieke waarde van depositie op een habitat van 1,00 mol per hectare per jaar. Deze waarde wordt voor een Natura 2000-gebied van rechtswege verlaagd naar 0,05 mol per hectare per jaar op het moment dat blijkt dat nog maar 5% van de hoeveelheid depositieruimte resteert die voor dit Natura 2000-gebied hiervoor is vastgesteld. De tweede waarde is van toepassing voor infrastructurele activiteiten en betreft een afstand in kilometers. Afhankelijk van de type activiteit waarbij het hier om gaat, is de afstand 3 of 5 km. Deze grenswaarde voor infrastructurele activiteiten is beperkt tot de activiteiten die zijn opgenomen op de prioritaire lijst. Indien de grenswaarden door een activiteit niet worden overschreden, dan valt deze activiteit onder de uitzondering van de vergunningplicht.

2.3 Regeling natuurbescherming

In de Wnb en Bnb is bepaald dat een aantal zaken nader bij ministeriële regeling wordt uitgewerkt en vastgesteld, zoals dat de AERIUS Calculator gebruikt dient te worden als rekenmodel voor de bepaling van de depositie en de vrijstelling van beweiden en bemesten welke in provinciale verordeningen is vastgelegd.

2.4 Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. De wet regelt dat er artikels worden toegevoegd aan de Wnb. In de toegevoegde artikels zijn de doelstellingen opgenomen met betrekking tot de reductie van de stikstofdepositie. Om de doelen te realiseren worden maatregelen genomen welke worden opgenomen in het programma stikstofreductie en natuurverbetering. Deze wet voorziet hierin. Daarnaast is de partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor activiteiten in de bouwsector toegevoegd. Dit betekent onder andere dat de tijdelijke gevolgen van de door de bouw veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden buiten beschouwing worden gelaten bij de Wnb-vergunning. Deze vrijstelling geldt alleen voor de aanlegfase, niet voor de gebruiksfase. Bouw-, sloop- en aanlegwerkzaamheden tijdens de aanlegfase hoeven daardoor niet meer beoordeeld te worden op het aspect stikstofdepositie.

3. Uitgangspunten

Om de stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling in kaart te brengen is uitgegaan van de volgende uitgangspunten.

3.1 Aanlegfase

De aanlegfase voorziet uitsluitend in tijdelijke sloop-, bouw- en/of aanlegwerkzaamheden. Conform artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming worden deze activiteiten in het kader van stikstofdepositie buiten beschouwing gelaten. Derhalve wordt in voorliggende voortoets niet meer ingegaan op de aanlegfase.

3.2 Gebruiksfase

Met betrekking tot de gebruiksfase is in het kader van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden de verkeersgeneratie als gevolg van de nieuwe situatie alsmede de stikstofuitstoot door stookinstallaties in de woningen relevant.

3.2.1 Nieuwe woningen

Splitsing woonboerderij

Thans is nog niet bekend of de twee woningen in de woonboerderij van het gas worden afgehaald of dat de woningen worden aangesloten aan het gasnetwerk. Worstcase wordt ervan uitgegaan dat de woningen wel gas gaan verbruiken.

Vrijstaande schuurwoning

De nieuwe vrijstaande woning wordt gasloos gerealiseerd. Derhalve voorziet de woning niet in stikstofemissies tijdens de gebruiksfase.

3.2.2 Af- en aanrijdend verkeer

De ontwikkeling trekt extra verkeer aan. De verkeersgeneratie is berekend met behulp van CROW-publicatie 381. In de CROW-publicatie wordt uitgegaan van een bandbreedte van een minimaal tot een maximaal kengetal. Voor het onderhavig onderzoek is uitgegaan van het gemiddelde hiervan. In de berekening is verder uitgegaan van de stedelijkheidsgraad 'niet stedelijk' en het gebiedstype 'buitengebied', conform de Nota Parkeernormen Molenlanden 2020.

Tabel 2: Verkeersgeneratie per etmaal

Functie	Gemiddelde norm	Aantal	Verkeersgeneratie
Woning, koop, vrijstaand	8,2 per woning	1	8,2 bewegingen
Woning, koop, twee-onder-een-kap	7,8 per woning	2	15,6 bewegingen
Totale verkeersgeneratie			23,8 bewegingen

Het onderhavige plan zorgt in de nieuwe situatie voor een verkeersgeneratie van 24 motorvoertuigbewegingen per etmaal.

4. Emissiebepaling

4.1 Nieuwe woningen

Splitsing woonboerderij

Thans is nog niet bekend of de twee woningen in de woonboerderij van het gas worden afgehaald of dat de woningen worden aangesloten aan het gasnetwerk. Worstcase wordt ervan uitgegaan dat de woningen wel gas gaan verbruiken. Omdat tevens niet te bepalen wat het gasverbruik van de woningen zal zijn, is gebruikgemaakt van de factsheet 'Emissiewaarden AERIUS' d.d. 5 juli 2018 van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). De NO_x-waarden zijn gebaseerd op cijfers van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) en de NH₃-waarden zijn gebaseerd op cijfers van het Ministerie van Economische Zaken. Voor oudere twee-onder-een-kapwoningen gaat de factsheet uit van een emissie van 3,09 kg NO_x per jaar per woning en 0,47 kg NH₃ per jaar per woning. De twee woningen zijn als puntbronnen opgenomen, waarbij de uitreedhoogte is bepaald op de helft van de nokhoogte van de woonboerderij: 5 m.

Vrijstaande schuurwoning

De nieuwe vrijstaande woning wordt gasloos gerealiseerd. Derhalve voorziet de woning niet in stikstofemissies tijdens de gebruiksfase. Deze woning is als puntbron opgenomen in de Calculator, waarbij alle paramaters zijn ingevuld met 0 (gezien er geen stikstofemissie plaatsvindt).

4.2 Af- en aanrijdend verkeer

De gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer in de nieuwe situatie worden niet meer aan de locatie toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Omdat de ontwikkeling in de gebruiksfase alleen lichte verkeersbewegingen genereert, wordt ervan uitgegaan dat het verkeer is opgenomen in het heersend verkeersbeeld wanneer het enerzijds de kruising Heulenslag – Korte Geer en anderzijds de kruising Heulenslag – Noorderweg heeft bereikt.

De verkeersbewegingen ten behoeve van de gebruiksfase zijn gemodelleerd met lijnbronnen met actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. De lijnbronnen zijn gemodelleerd vanaf het midden van het plangebied tot het punt waarbij het verkeer geacht te zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Beide lijnbronnen zijn worstcase voorzien van de volledige verkeersgeneratie. Bij de modelering is uitgegaan van de categorie 'buitenwegen'.

4.3 Gebouwinvloed

Naast de emissie van mobiele werktuigen, voertuigen en gebouwen kan de hoeveelheid stikstofdepositie deels worden bepaald door de invloed van gebouwen. Gebouwinvloed is relevant om mee te nemen in situaties waarin de verspreiding van emissies wordt beïnvloed door een dominant gebouw in de directe omgeving van de bron. Veelal is de emissiebron gelegen op of aan de zijkant van het gebouw zelf, zoals bij een fabriek met een schoorsteen of bij stallen. Het meenemen van gebouwinvloed heeft tot gevolg dat in veel gevallen een hogere (maximale) concentratie en depositie wordt berekend dan wanneer gebouwinvloed niet wordt meegenomen. Het aspect gebouwinvloed moet in de berekening worden meegenomen indien aan alle vier onderstaande voorwaarden wordt voldaan. Wordt aan één of meerdere criteria niet voldaan, dan hoeft geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed.

- 1) De stikstof emitterende bron betreft een stationaire bron, zoals het geval is bij stallen (stalemissies) en (industriële) schoorstenen. Gebouwinvloed wordt niet meegenomen in de berekening bij niet-stationaire bronnen zoals wegverkeer, railverkeer, scheepvaart en mobiele werktuigen. Ook bij oppervlaktebronnen wordt gebouwinvloed niet meegenomen;
- 2) De puntbron staat op een dominant gebouw of dichtbij een of meerdere dominante gebouwen;
- 3) De hoogte van het emissiepunt is minder dan 2,5 maal de hoogte van het gebouw;
- 4) De afstand van de emissiebron tot de meest nabije stikstofgevoelige natuur is minder dan 3 kilometer.

Het plangebied is gelegen op een afstand van meer dan 3 kilometer tot een Natura 2000-gebied. Er wordt niet voldaan aan alle bovenstaande voorwaarden, waardoor het aspect gebouwinvloed niet relevant is voor dit onderzoek.

5. Rekenresultaat en conclusie

In voorliggende voortoets stikstofdepositie is de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats binnen Natura 2000-gebieden als gevolg van de ontwikkeling berekend met behulp van de AERIUS Calculator 2020. Uit de berekening blijkt dat de ontwikkeling niet voorziet in rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j. De invoergegevens en rekenresultaten zijn opgenomen in de bijlage van dit rapport.

Ten aanzien van stikstofdepositie ondervinden stikstofgevoelige habitats Binnen Natura 2000-gebieden geen negatieve effecten als gevolg van de ontwikkeling. Er is geen sprake van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming in het kader van stikstofdepositie.

Bijlage – AERIUS-uitdraai

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 Situatie 1

- ▶ 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
Van den Heuvel Milieuadvies	Heulenslag 28, 2971 VG Bleskensgraaf

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Ontwikkeling Heulenslag 28 te Bleskensgraaf	RmKj4evSTWjc	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 december 2021, 11:15	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	8,66 kg/j
NH ₃	1,26 kg/j

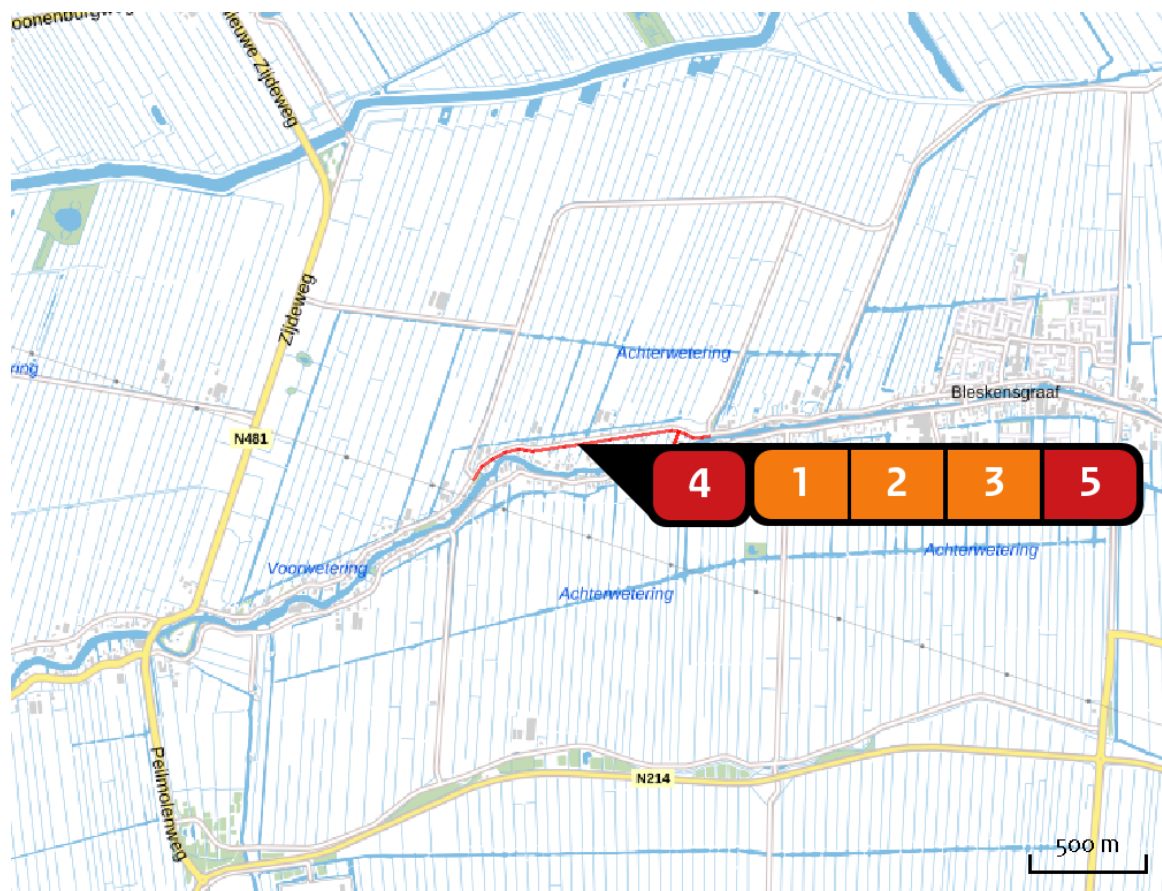
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

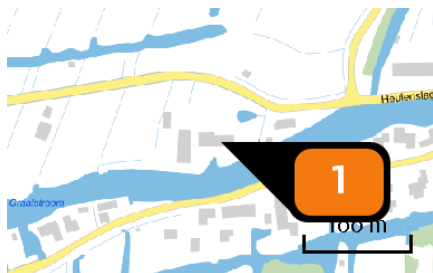
Toelichting

Splitsen woonboerderij en realisatie vrijstaande woning.

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Vrijstaande woning Wonen en Werken Woningen	-	-
2	 Woonboerderij woning 1 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,10 kg/j
3	 Woonboerderij woning 2 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,10 kg/j
4	 Af- en aanrijdend verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j
5	 Af- en aanrijdend verkeer (1/2) Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie

Vrijstaande woning
111958, 431330
0,0 m
0,000 MW
Continue emissie



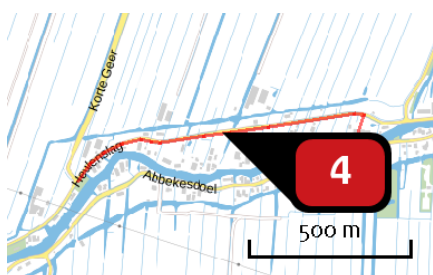
Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH3

Woonboerderij woning 1
111925, 431332
5,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,10 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH3

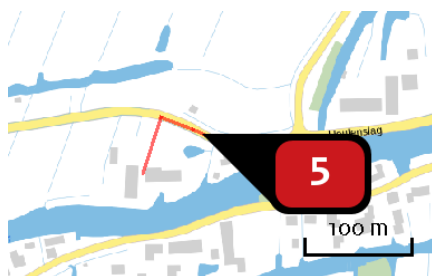
Woonboerderij woning 2
111925, 431318
5,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,10 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Af- en aanrijdend verkeer
111513, 431332
2,07 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH3	2,07 kg/j < 1 kg/j



Naam

Af- en aanrijdend verkeer (1/2)

Locatie (X,Y)

111990, 431371

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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