

BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Notitie onderzoek stikstofdepositie

Opdrachtgever: Poland & Wagemakers B.V.

projectnummer: 160.60.50.00.00

Van: BügelHajema Adviseurs

Onderwerp: Berekening stikstofdepositie Bestemmingsplan Herontwikkeling De Vluchtheuvel te Norg

Datum: 05-06-2018

Inleiding

De depositie van stikstof ten gevolge van de ontwikkeling van het Bestemmingsplan Herontwikkeling De Vluchtheuvel te Norg in de gemeente Noordenveld is berekend.

In het gebied is de vestiging van een woon-zorgcomplex voorzien. De depositie van stikstof in natura 2000 gebieden ten gevolge van de emissie van NO_x en NH_3 van de in dit plan voorziene activiteiten is berekend met programmapakket Aeries. Deze notitie vormt een toelichting op de berekening.

Invoergegevens Aeries

In Aeries zijn standaard emissie-kengetallen opgenomen op basis waarvan de emissies van NO_x en NH_3 worden bepaald. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuurs-rechtspraak van de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. In de "Handreiking PAS voor aanvragers" wordt hier een nadere toelichting op gegeven. De berekening heeft dienovereenkomstig plaatsgevonden.

De volgende invoergegevens zijn in Aeries gebruikt. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen emissie ten gevolge van de verkeersgeneratie van het plan en de functies in het plan zelf in zowel de huidige als de nieuwe situatie.

EMISSION TGV VOORNEMEN

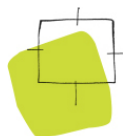
- Verkeer (bron)

Op grond van de mogelijkheden die het plan biedt genereert het plan maximaal 2.200 ritten per etmaal. De totale emissie vanwege het verkeer bedraagt ongeveer 63 kg NO_x /jaar en 4 kg NH_3 /jaar.

AERIUSMODEL

De emissie en depositie van het plan zijn bepaald met behulp van het Aeriesmodel. Onderstaand is hiervan een afbeelding opgenomen.





Rode aanduidingen: lijnbron verkeer (bron 1)

REKENRESULTATEN

De berekening met Aeries genereert een "leeg" rapport, waarin wordt geconstateerd dat er geen natuurgebieden zijn met een overschrijding van een projectbijdrage van meer dan 0,05 mol/ha/jaar. De projectbijdrage op het meest nabij gelegen verzuringsgevoelige Natura 2000 gebied, Norgerholt, bedraagt 0,00 mol/ha/jaar.

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Poland & Wagenaars	Donderseweg, onb Norg

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Herontwikkeling Vluchtheuvel Norg	RTZJPcFb6TVv

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
29 mei 2018, 13:00	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx 62,87 kg/j

NH₃ 4,06 kg/j

Resultaten

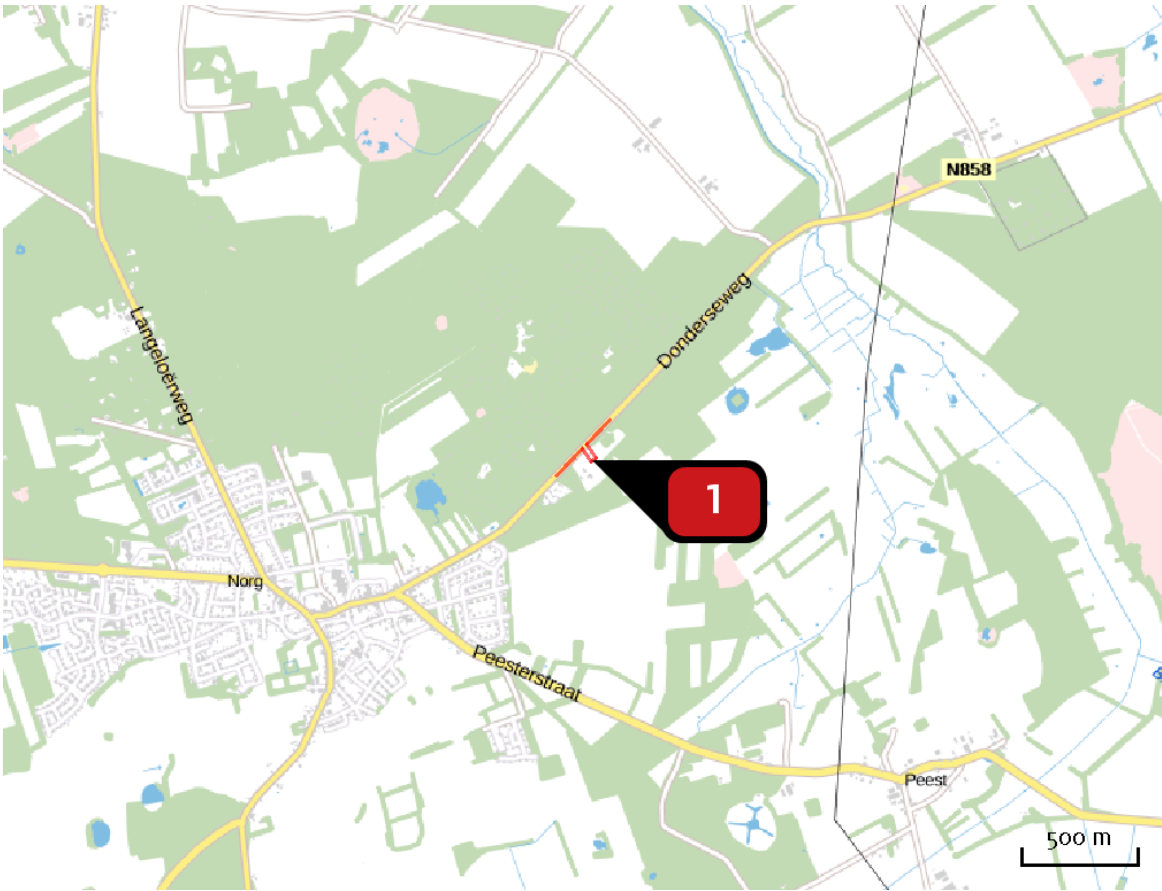
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Herontwikkeling voormalige speeltuin Vluchtheuvel tot zorgcomplex

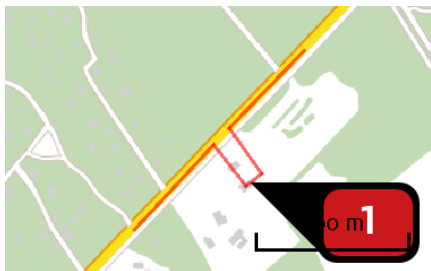
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	4,06 kg/j	62,87 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
228093, 565591
62,87 kg/j
4,06 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.080,0	NOx NH3	50,67 kg/j 4,03 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0	NOx NH3	10,64 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	1,55 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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