

Onderwerp: Stikstofberekening
Datum: 18-12-2017
Referte: D.G. Koster MSc.

Inleiding

Aan de Vijverstraat 1 in Prinsenbeek, te Breda is een ruimtelijke ontwikkeling beoogd. Dit betreft de realisatie van 36 appartementen. De realisatie van voornoemde appartementen en de toename van verkeer zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied Ulvenhoutse Bos.

Met het programma AERIUS Calculator is een berekening uitgevoerd om de gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen en te toetsen of de eventuele toename past binnen de eisen die gelden op grond van de Wet natuurbescherming. De berekening is opgenomen in de bijlage bij deze memo.

Uitgangspunten

Woningbouw

Bij het bepalen van de emissie voor de inrichting is uitgegaan van standaard waarden die gelden voor nieuwbouw woningen, type appartement (1,11 NOx kg/j). De gehanteerde uitgangspunten zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1 Overzicht ingevoerde gegevens in AERIUS

	Aantal	Kengetal (NOx kg/j)	Uitstoot (NOx kg/j)	Uitstoothoogte (m)	Spreiding (m)
Appartementen	36	1,11	39,6	12*	6

* De beoogde ontwikkeling voorziet in de bouw van twee woongebouwen, waarvan één woongebouw uit drie bouwlagen bestaat (circa 12 meter) en het andere woongebouw uit 4 bouwlagen (circa 16 meter). Worst-case is uitgegaan van enkel 3 bouwlagen.

Verkeer

Uitgaande van de beoogde ontwikkeling bedraagt de verkeersgeneratie 184 mvt/etmaal op basis van een weekdag. De verkeersverdeling is te zien in figuur 1.



Figuur 1. Verkeersverdeling beoogde ontwikkeling (paarse cirkel is plangebied)

Resultaten

Uit de berekening blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr. Voor dergelijke projecten met zeer kleine deposities is met het Programma Aanpak Stikstof (PAS) voldoende ontwikkelingsruimte gecreëerd door het treffen van maatregelen in de Natura 2000-gebieden. Voor projecten die een bijdrage hebben van minder dan 0,05 mol N/ha/jr. geldt een vrijstelling van de Wnb vergunningplicht.

De Wet natuurbescherming en het beleid van de provincie staan de uitvoering van het project niet in de weg.

Conclusie

Er is sprake van een uitvoerbaar initiatief in het kader van de Wet natuurbescherming. Er is geen sprake van vergunning of meldingsplicht. De uitkomsten van de AERIUS berekening dienen wel 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.

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
D.G. Koster	Vijverstraat 1, Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Prinsenbeek, Vijverstraat 1	RzBdEUap4xwk

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 december 2017, 16:15	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	57,10 kg/j
NH ₃	1,36 kg/j

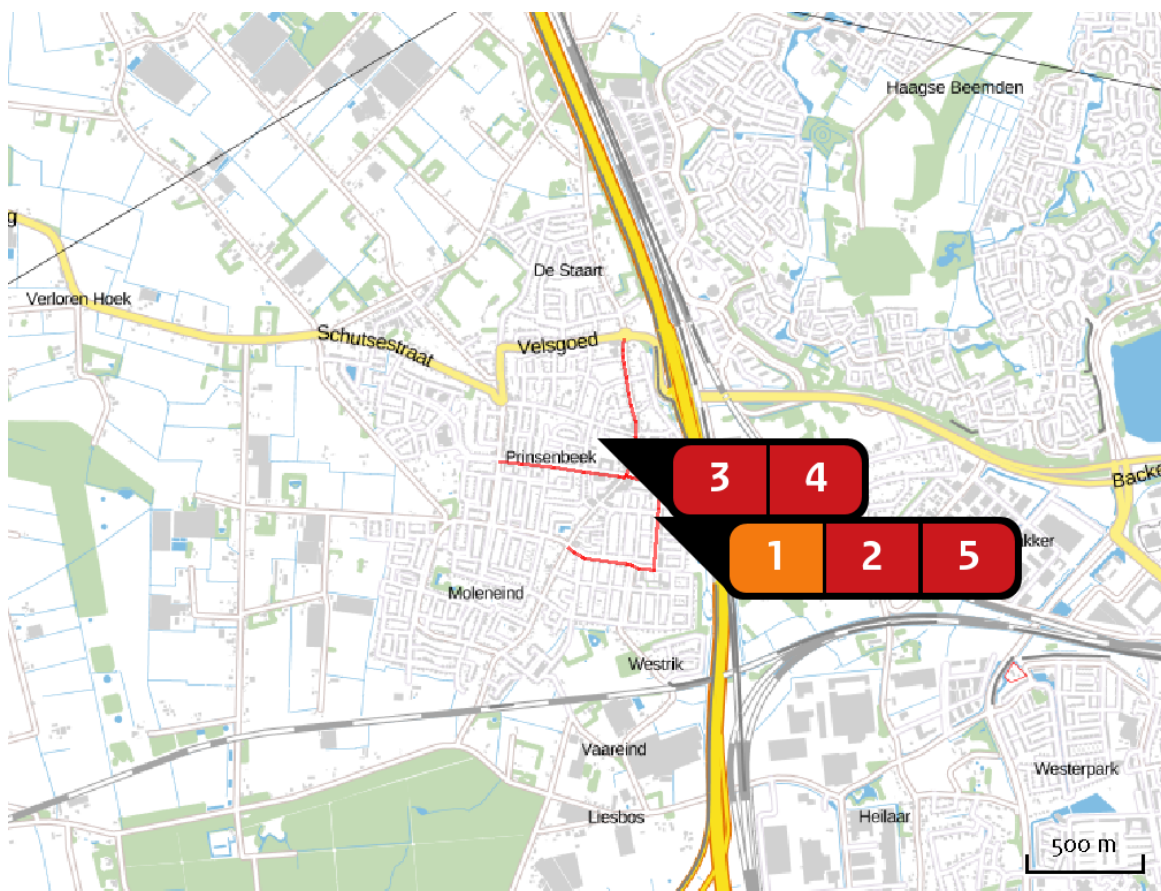
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

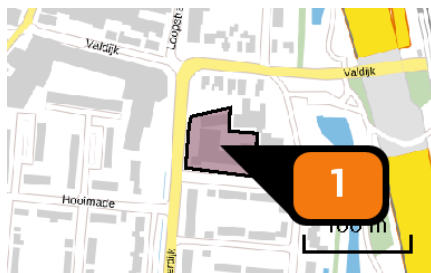
Toelichting

Woningbouw

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Appartementen Wonen en Werken Woningen	-	39,60 kg/j
2	Verkeer 90% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,89 kg/j
3	Verkeer 80% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,08 kg/j
4	Verkeer 10% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,17 kg/j
5	Verkeer 10% Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,38 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Appartemenen**
 Locatie (X,Y) **108808, 401286**
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Oppervlakte **0,3 ha**
 Spreiding **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **39,60 kg/j**



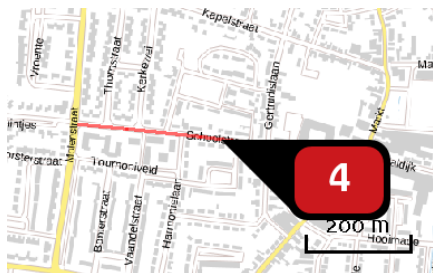
Naam **Verkeer 90%**
 Locatie (X,Y) **108749, 401368**
 NOx **4,89 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	165,6	NOx NH3	4,89 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 80%**
 Locatie (X,Y) **108649, 401691**
 NOx **10,08 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	147,2	NOx NH3	10,08 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer 10%
Locatie (X,Y) 108355, 401426
NOx 1,17 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,4	NOx NH ₃	1,17 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer 10%
Locatie (X,Y) 108683, 400998
NOx 1,38 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,4	NOx NH ₃	1,38 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>