

MEMO

Van : ing. R. Meijs

Project : Princenhage, Haagweg - Esserstraat

Opdrachtgever : Van Loon Beheer B.V.

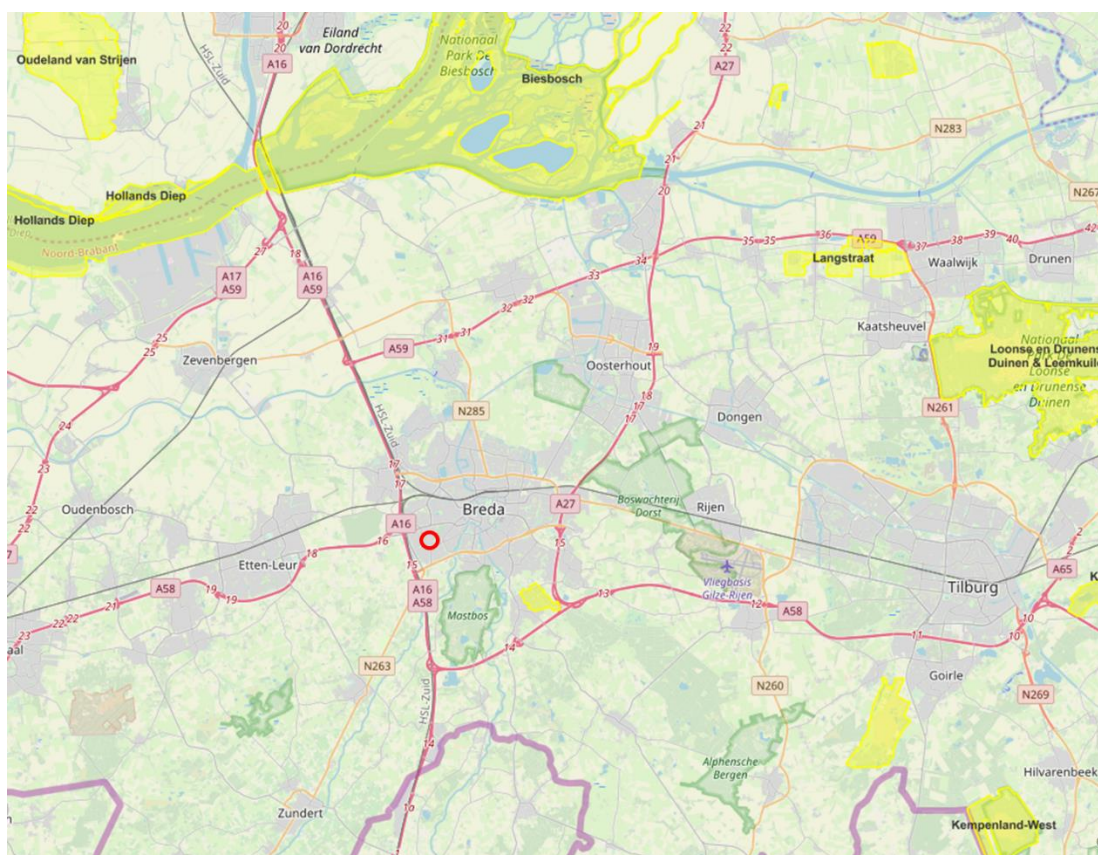
Datum : 5 november 2019

Betreft : Stikstofberekening gebruiksfase



Inleiding

Tussen de achterzijden van de percelen aan de Haagweg, de Dreef en de Esserstraat in Breda zijn 30 nieuwe grondgebonden woningen beoogd. Deze woningen worden niet voorzien van aardgas. De woningen zullen wel een verkeersaantrekkende werking hebben. Voor de effecten van het verkeer is bepaald of het tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving leidt. De ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden is weergegeven in figuur 1. Relevant is met name het Ulvenhoutse Bos ten zuiden van Breda.



Figuur 1 Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000

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.

Uitgangspunten gebruiksfase

Conform de paragraaf verkeer en parkeren in het bestemmingsplan genereren de woningen 214 motorvoertuigen per etmaal (mvt/etmaal) op een gemiddelde weekdag. Dit verkeer zal zich voornamelijk verspreiden richting enerzijds de Ettensebaan en anderzijds de Graaf Engelbertlaan. Doordat het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied ten zuiden van Breda ligt, is worst-case 150 mvt/etmaal via de Mastbosstraat naar de Graaf Engelbertlaan ingetekend. De overige 64 mvt/etmaal zijn via de Heilaarstraat naar de Ettensebaan ingetekend. Doordat het woningen zijn is voor 100% gerekend met lichte motorvoertuigen.

De rekenresultaten van de Aeries-calculator zijn weergegeven op de volgende pagina's.

Resultaten

Uit de berekening met Aeries blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan 0,00 mol N/ha/jr. Voor wat betreft de gebruiksfase staat de Wet natuurbescherming van het project niet in de weg. De uitkomsten van de AERIUS berekening dienen 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.

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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho adviseurs	Haagweg - Esserstraat, 4813 EK Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Princenhage, Haagweg - Esserstraat	RRqDf6jibieH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 november 2019, 15:46	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NO _x	38,73 kg/j
NH ₃	2,37 kg/j

Resultaten

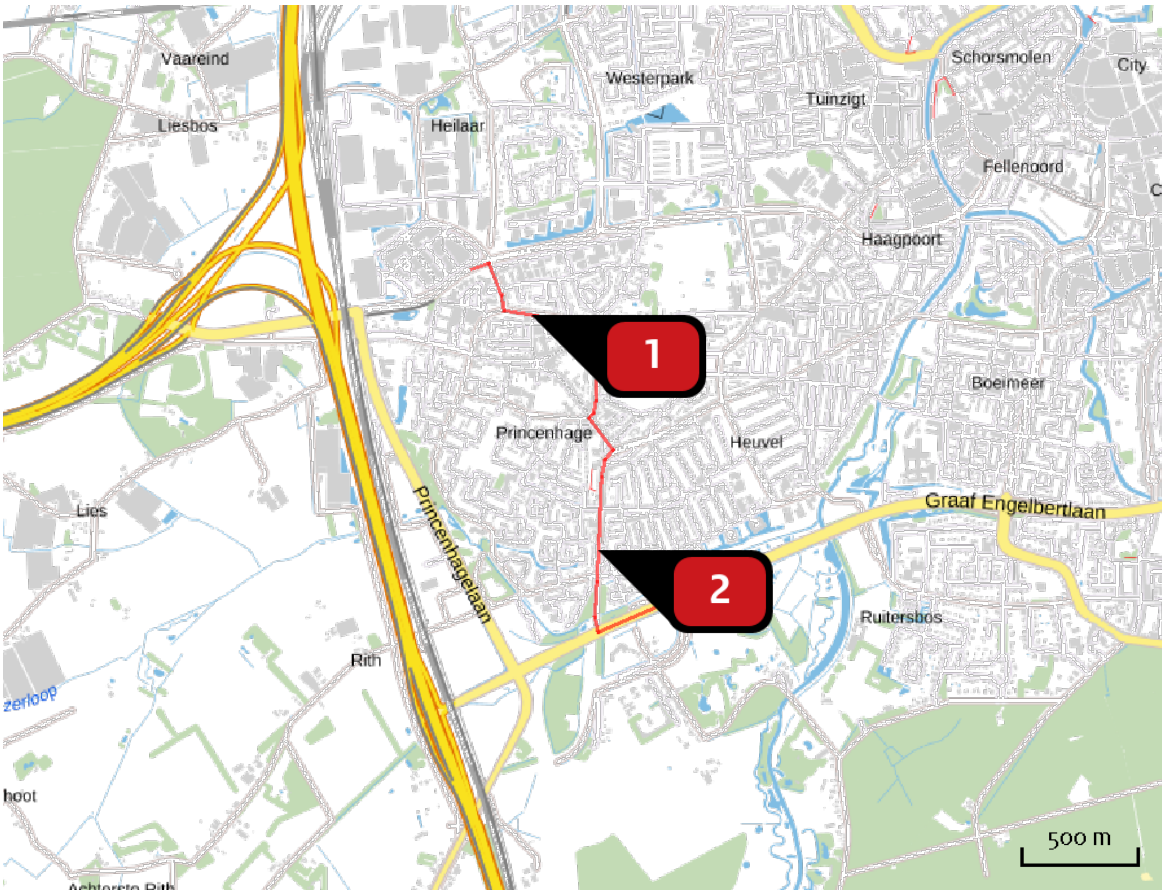
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

30 nieuwe woningen

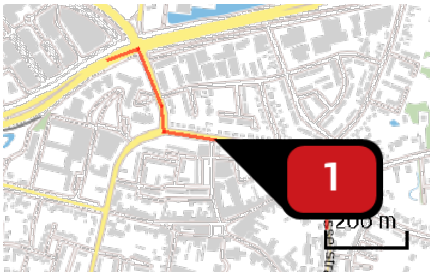
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,98 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,94 kg/j	31,75 kg/j

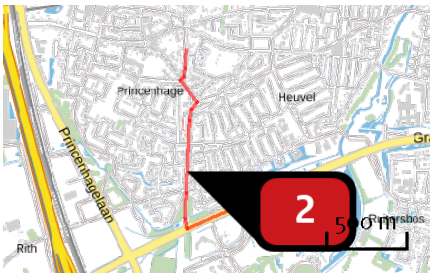
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
110053, 399121
6,98 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	64,0 / etmaal	NOx NH3	6,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
110342, 398108
31,75 kg/j
1,94 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0 / etmaal	NOx NH3	31,75 kg/j 1,94 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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