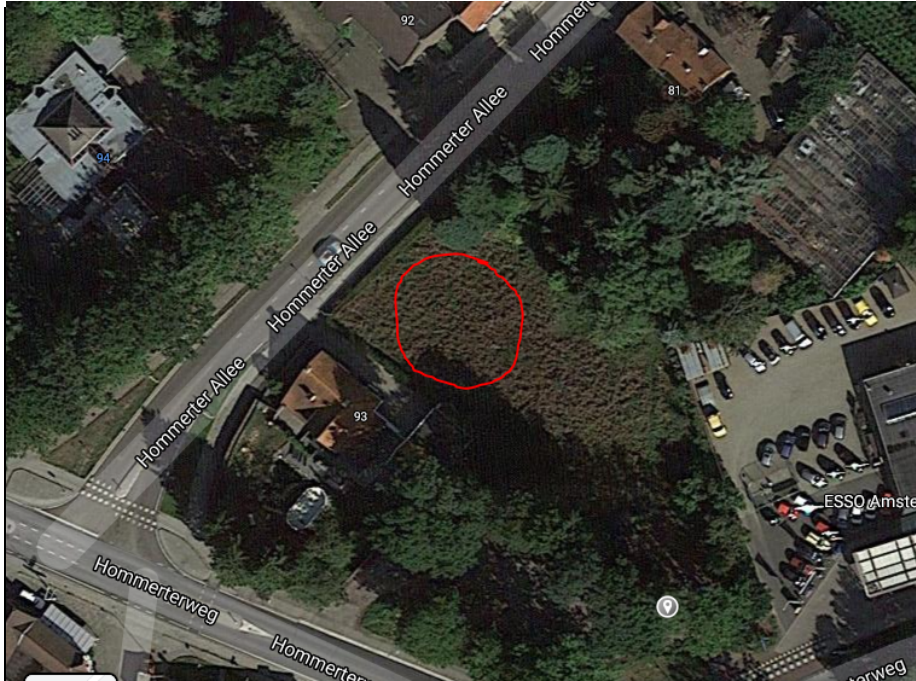


Toelichting AERIUS berekening nieuwbouw woning aan de Hommerterallee Amstenrade

Datum: 21-12-2020
Auteur: H. Paulssen
Opdrachtgever: LLE. Paulssen
Documentnummer: 1
Versie: 1

1 Inleiding

Op het perceel H.182 kadastrale gemeente Schinnen zijn voornemens voor een nieuwbouw woning. In opdracht van het bouwproject is een stikstofberekening uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator. In voorliggende notitie wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.



Figuur 1: Globale ligging plangebied (rood omcirkeld).

2 Uitgangspunten

2.1 Woningen

Volgens AERIUS Calculator leidt realisatie van een nieuwbouw woning tot een NO_x emissie van 3,03 kg/j per vrijstaande woning. Als uitstoothoogte is 1 meter aangehouden. De woning wordt niet voorzien van een gas aansluiting en er wordt gebruikt gemaakt van een warmtepomp als verwarming. Er zal dan ook geen NO_x uitstoot aanwezig zijn op grotere hoogte. Dit betreft een worstcase benadering, aangezien de emissie uitstoot vele malen lager zal zijn als wat als norm van 3.03 kg/j wordt aangehouden.

2.2 Verkeersbewegingen

In de berekening wordt uitgegaan van een verkeersgeneratie van 9 mvt/etmaal per woning. Dit is gebaseerd op de factsheet *Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie* (CROW 2012). Het hoogste gemiddelde kencijfer voor verkeersgeneratie van vrijstaande woningen bedraagt 7,8 mvt/weekdagemaal. Voor een gemiddelde werkdag dienen deze waarden met 1,11 vermenigvuldigd te worden. Met een verkeersgeneratie van 9 mvt/etmaal wordt dus worst case getoetst ten aanzien van het aspect verkeersgeneratie.

Uitgaande van een verkeersgeneratie van 9 mvt/etmaal met een gemiddeld autobezit van 1,1 auto per woning betreft dit een totale verkeersgeneratie van 9,9 mvt/etmaal. In de berekening is dit 9,9 mvt/etmaal. In de stikstofberekening is deze maximale verkeersstroom van 9,9 mvt/etmaal berekend over de uit-valweg vanuit de woning over de Hommerterallee richting de N300. Dit betreft een worstcase benadering, aangezien verkeersstromen in de praktijk zullen spreiden over de verschillende uitvalswegen.

3 Resultaten

Uit de AERIUS berekening blijkt dat op geen enkel Natura 2000-gebied sprake is van een toename aan stikstofdepositie boven de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr. Van significante gevolgen van het voorgenomen plan voor Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie is derhalve geen sprake.

4 Conclusie

Het voorgenomen plan voor de realisatie van de woning aan de hommerteralee leidt niet tot een toename aan stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden boven de drempelwaarde van 0,05 mol N/ha/jr. Er hoeft geen melding gedaan te worden of een vergunning aangevraagd te worden in het kader van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) binnen de Wet natuurbescherming.

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
I.paulssen	hommerterallee, 6436an amstenrade

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
nieuwbouw woning hommerterallee	RoQyhjxnVwBN	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 december 2020, 12:44	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4,26 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

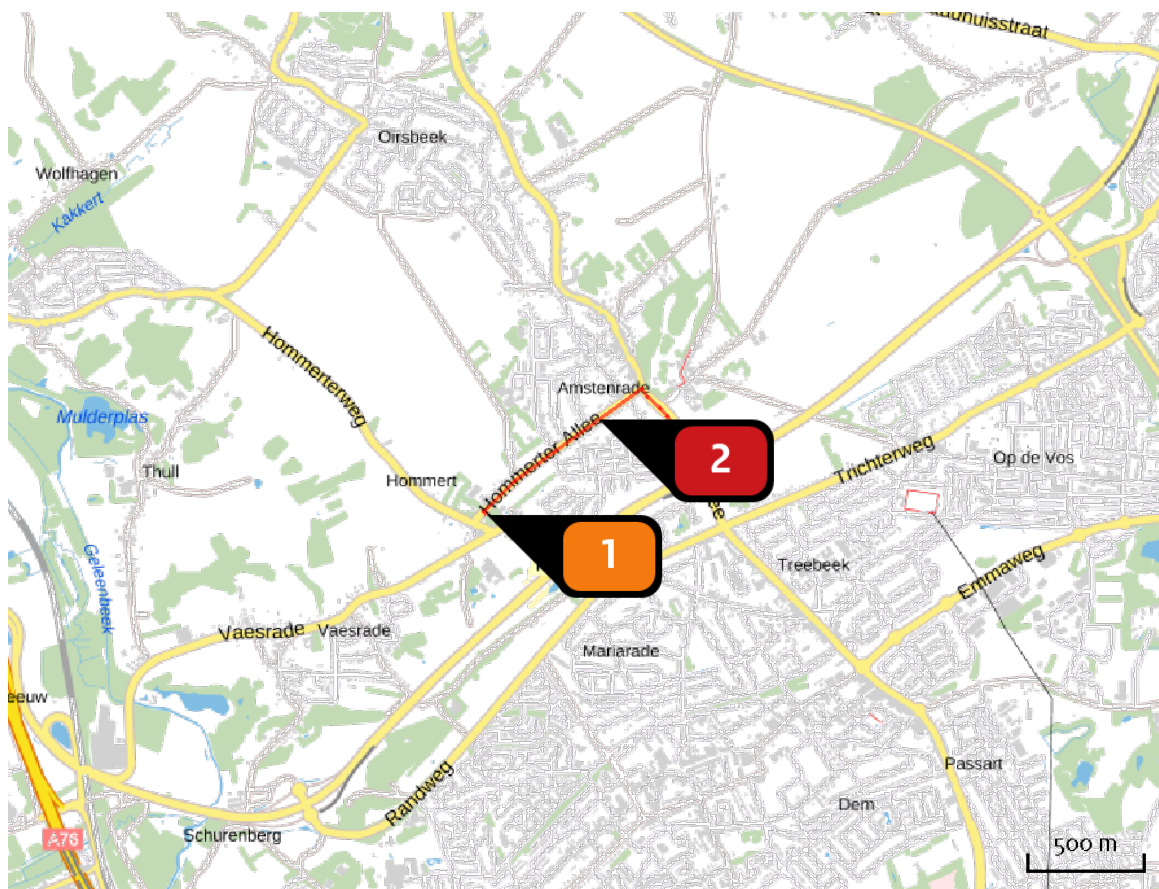
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

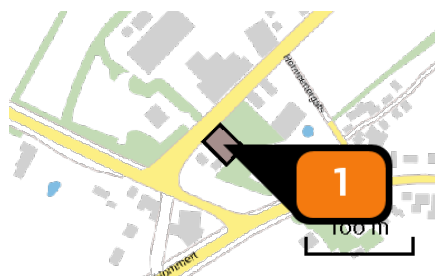
Toelichting

nieuwbouw wonnig perceel H18z schinnen

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

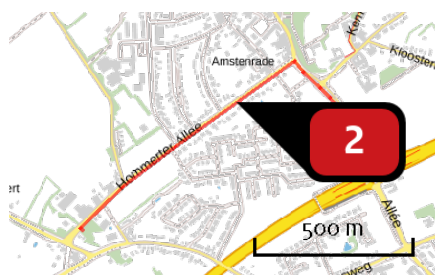
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
2	Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,26 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



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

Bron 1
192137, 327357
1,0 m
0,1 ha
0,5 m
0,000 MW
Continue emissie
3,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
192617, 327772
1,26 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,9 / etmaal	NOx NH3	1,26 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_20201216_c759386971

Database [versie 2020_20201216_c759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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