



Externe effecten op Natura 2000 gebieden - Aerius Calculator berekening

Boksheidsdijk 10, Eersel

Datum:	23 oktober 2019
Project:	3072
Opdrachtgever:	Frans Smets
Auteur:	Bureau van Nierop Bisschop Rijthoviusdreef 6A 5561 TD Riethoven

Colofon

Projectnummer: 3072
Auteur: F. Meijer, BSc.
Copyright: Bureau van Nierop
Redactie en eindcontrole: ir. L.J.A.M. van Nierop
Autorisatie: ir. L.J.A.M. van Nierop

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau van Nierop.

Ingenieursbureau van Nierop

Bosbouw en Ecologie

Bisschop Rijkthoviusdreef 6a

5561 TD Riethoven

Tel.: (0497) 53 54 00

Fax.: (0497) 53 51 00

Email: info@bureauvannierop.nl

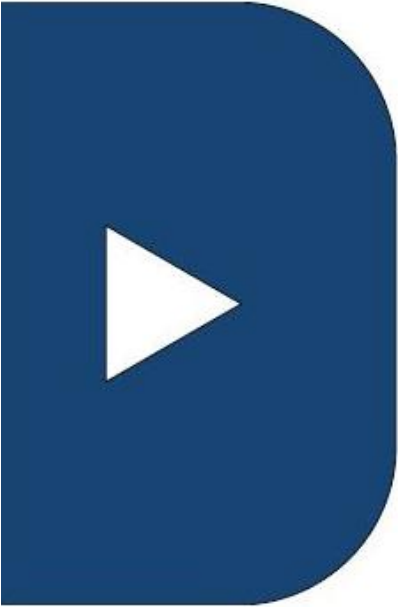
Externe effecten op Natura 2000 gebieden

Het plangebied, gelegen op de Bokshedsedijk 10 te Eersel, heeft zelf geen status in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000, Ramsar-conventie, Vogel- of Habitatrichtlijn en Beschermd Natuurmonument). Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is gelegen op ongeveer 2,7 kilometer afstand en betreft het gebied de Groote Heide – het Plateaux.

Gezien de afstand van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natura 2000-gebied en de lokale aard van de geplande maatregelen kan er van uit worden gegaan dat deze geen directe invloed hebben op het Natura 2000-gebied. Bij ontwikkelingen nabij Natura 2000-gebieden dient er echter ook gekeken te worden naar externe effecten. Met behulp van de Aeries Calculator kan er berekend worden wat de eventuele toename van stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden is. Hierbij zijn voor de toekomstige bebouwing waarden genomen van 8 oudere vrijstaande woningen. De gehanteerde emissie is bepaald voor niet energie neutrale bebouwingen. Echter zullen er vier woningen met vier bijgebouwen worden gerealiseerd in plaats van acht woningen, aanvullend worden woningen tegenwoordig energieneutraal gebouwd waardoor de berekende emissie kan worden gezien als een overschatting. Tevens is er uitgegaan van 10 verkeersbewegingen van zwaar verkeer per etmaal per jaar. Deze 10 verkeersbewegingen zijn gebaseerd op de situatie gedurende de bouw. Na de bouw zullen de 10 verkeersbewegingen veranderen van zwaar verkeer naar licht verkeer, waardoor de gebruikte emissie kan worden gezien als een overschatting van de daadwerkelijke situatie. Het resultaat uit de berekening is dat er zelfs met de beschreven overschattingen geen sprake is van een verhoging van de stikstofdepositie op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, zie bijlage 1.

De realisatie van de nieuwe woningen met bijgebouwen en het toekomstige gebruik zullen op basis van de berekening met de Aeries Calculator dus niet leiden tot een toename in de stikstofdepositie op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

Bijlage 1: Aerius Calculator



AERIOUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIOUS 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.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

RsrbrtEAlqDgy (23 oktober 2019)
pagina 1/5

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Bureau van Nierop	Boksheidsdijk, 5521PR Eersel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Smets	Rsrb1EAIqD5y	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 oktober 2019, 11:26	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	31,94 kg/j
NH3	3,93 kg/j

Resultaten

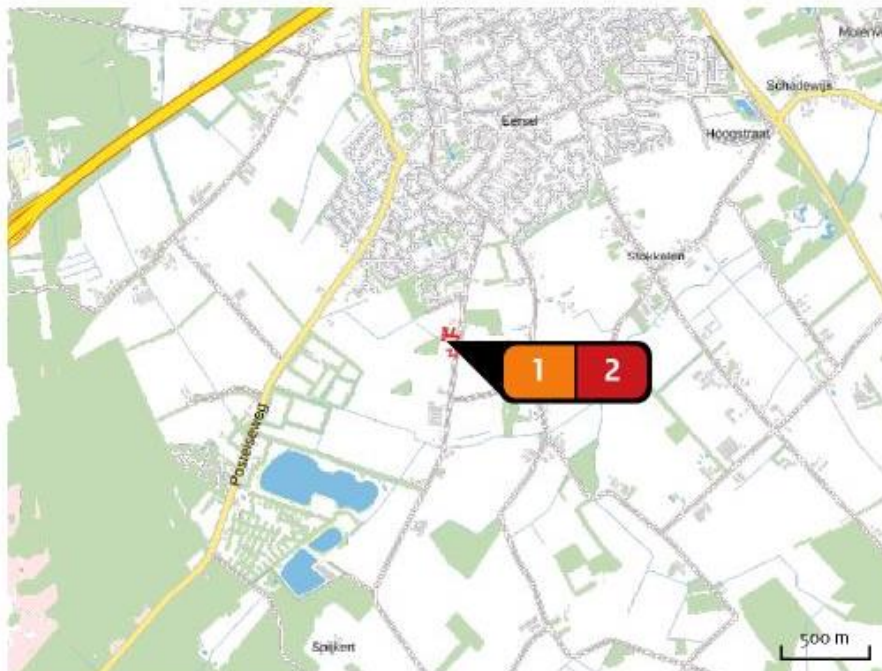
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatie nieuwbouw (4 woningen 4 bijgebouwen en transport zwaar verkeer)

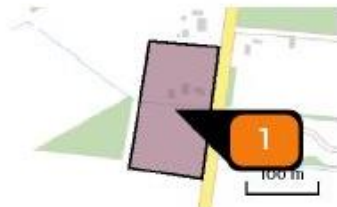
Locatie
Situatie 1



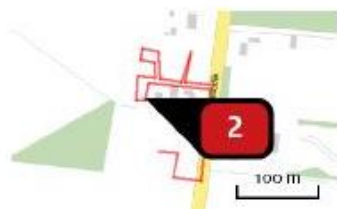
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bouw woningen Wonen en Werken Woningen	3,80 kg/j	24,20 kg/j
2	Bouwverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,74 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bouw woningen**
 Locatie (X,Y) **149684, 372944**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Oppervlakte **1,7 ha**
 Spreiding **0,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **24,20 kg/j**
 NH3 **3,80 kg/j**



Naam **Bouwverkeer**
 Locatie (X,Y) **149662, 372966**
 NOx **7,74 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	7,74 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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