

Cuijpers Advies

Van: "Cees Machielsen | AGEL adviseurs" <cmachielsen@ageladviseurs.nl>
Datum: vrijdag 7 april 2017 15:04
Aan: "Cuijpers Advies" <info@posd.eu>
Bijlage: AERIUS_bijlage_20170407141340_RtWweBPmKJv.pdf
Onderwerp: FW: stikstofdepositie Kleinbrembrood 14 Ossendrecht

Dag Jos,

Hierbij de aerius berekening en de mail met een toelichting op de berekening.

Ik hoop dat hiermee de ontwikkeling in procedure kan worden gebracht.

Groet Cees

Met vriendelijke groet,
Cees Machielsen

AGEL adviseurs

t. 0162 - 456 481

f. 0162 - 435 588

m.

e. cmachielsen@ageladviseurs.nl

a. postbus 4156, 4900 CD Oosterhout

i. www.ageladviseurs.nl

ruimte infra bouw milieu



AGEL adviseurs is ISO 9001:2008 gecertificeerd.

Dit bericht is alleen bestemd voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, verzoekt AGEL adviseurs u dit bericht te vernietigen en de afzender hiervan op de hoogte te stellen. Deze email is gescand op virussen. AGEL adviseurs is nimmer verantwoordelijk voor schade of virussen, die door dit bericht wordt toe- c.q. overgebracht.

Het auteursrecht blijft voorbehouden aan AGEL adviseurs.

Bij ontvangst en ingebruikneming door de afnemer (geadresseerde) vrijwaart deze AGEL adviseurs voor de navolgende zaken:

- verschillen in "getekende" maten en "gemaatvoerde" maten;
- voor latere wijzigingen in onze bestanden ten opzichte van reeds verstrekte bestanden;
- aanwezigheid van virussen en/of beschadigingen;
- schade en kosten die ontstaan door wijzigingen, aanvullingen, bewerkingen, verstrekking aan derden;
- verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor alle gegevens die worden verstrekt aan derden c.q. die worden geproduceerd met behulp van de verstrekte digitale bestanden.



Denk aan het milieu vóór u deze email afdrukt.

Van: Guus Moret | AGEL adviseurs
Verzonden: vrijdag 7 april 2017 14:38
Aan: Cees Machielsen | AGEL adviseurs
CC: Gijs Spruijt | AGEL adviseurs

Onderwerp: stikstofdepositie Kleinbrembrood 14 Ossendrecht

Beste Cees,

Bijgaande de gevraagde AERIUS berekening voor de planlocatie Kleinbrembrood 14 te Ossendrecht.

Berekeningsuitgangspunten

Stikstofemissie vindt plaats bij verbranding van fossiele brandstoffen. Met betrekking tot de planontwikkeling is de verkeersgeneratie relevant alsmede het aardgasverbruik ten behoeve van de huishoudens. Het onderzoek betreft het bepalen van de toename van de stikstofdepositie als gevolg van alle stikstof emitterende activiteiten van het plan. Voor de toetsing dient de plansituatie te worden vergeleken met de huidige feitelijke situatie. In het onderzoek wordt uitgegaan van een worst-case situatie waarbij sprake is van het realiseren van 1 vrijstaande woning en dat er in de huidige situatie, binnen de begrenzing van het plangebied, geen stikstofbronnen van betekenis aanwezig zijn. Als toetsingsjaar wordt uitgegaan van het eindjaar van de bestemmingsplanperiode zijnde 2027.

Emissieschatting

- Verkeersgeneratie en verkeersafwikkeling

De verkeersgeneratie van het plan kan worden afgeleid uit het aantal te realiseren woningen en de kentallen van het CROW. Op basis van de CBS-gegevens is Ossendrecht weinig stedelijk. Het plan ligt in buitengebied. Uitgaande van worst-case bedraagt de verkeersgeneratie voor de woning 8,6 motorvoertuigbewegingen per weekdagemaal. Met betrekking tot de voertuigverdeling wordt uitgegaan van 99% lichte motorvoertuigen en 1% middelzware motorvoertuigen, ofwel 8,6 lichte en afgerond 1 middelzware motorvoertuigen per weekdagemaal met een verkeersstagnatie van 10%

Het ontsluitingsverkeer zal in hoofdzaak plaatsvinden in noordelijke richting via Kleinbrembrood en de Ossendrechtseweg in de richting van de kern van Hoogerheide.

Aardgasverbruik

Binnen de ontwikkeling is sprake van 1 vrijstaande woning waarbij sprake is van aardgasverbruik. De emissie (NOx) van de toekomstige functies zijn gebaseerd op kentallen ruimtelijke plannen van het RIVM, 27 juni 2013. De emissie (NOx) voor 1 vrijstaande woning betreft 3,03 NOx kg/jaar.

De warmte-inhoud van de emissiebronnen is berekend op basis van de volgende uitgangspunten:

- temperatuur emissie 50°
- uitstroomoppervlak per emissiebron $\pi \times \text{straal}^2 = 0,05 \text{ m}^2$
- uitstroomsnelheid afvoergas 3 m/s
- temperatuur omgevingslucht 11,85°

Voor de emissiebron is een hoogte van ca. 10 meter aangehouden.

Berekeningsresultaten

Conform AERIUS Calculator is de uitkomst van de berekening (voor Wnb-vergunning) als volgt:

Er zijn geen natuurgebieden met reken resultaten die hoger dan de drempelwaarde zijn.

De maximale depositietoename ter plaatse van een stikstofgevoelige habitat is dus berekend op 0,05 mol/ha/jaar of lager.

Voor de beoordeling van deze waarde kan worden aangesloten bij de onderbouwing van de drempelwaarde van de PAS-regelgeving. Hierin wordt gemotiveerd dat een depositie tot 0,05 mol/ha/jaar als niet significant kan worden beschouwd. Dit houdt in dat het plan is uitgezonderd van de vergunningplicht Wnb.

In de bijlage zijn de kenmerken en de emissies van de emissiebronnen opgenomen.

Grt Guus,

Geen virus gevonden in dit bericht.

Gecontroleerd door AVG - www.avg.com

Versie: 2016.0.8012 / Virusdatabase: 4769/14257 - datum van uitgifte: 04/07/17

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
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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
AGEL adviseurs	Klein Brembrood 14, 4641RH Ossendrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Klein Brembrood 14 Ossendrecht	RtWweBPrnKJv

Datum berekening	Rekenjaar
07 april 2017, 14:13	2017

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5,65 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

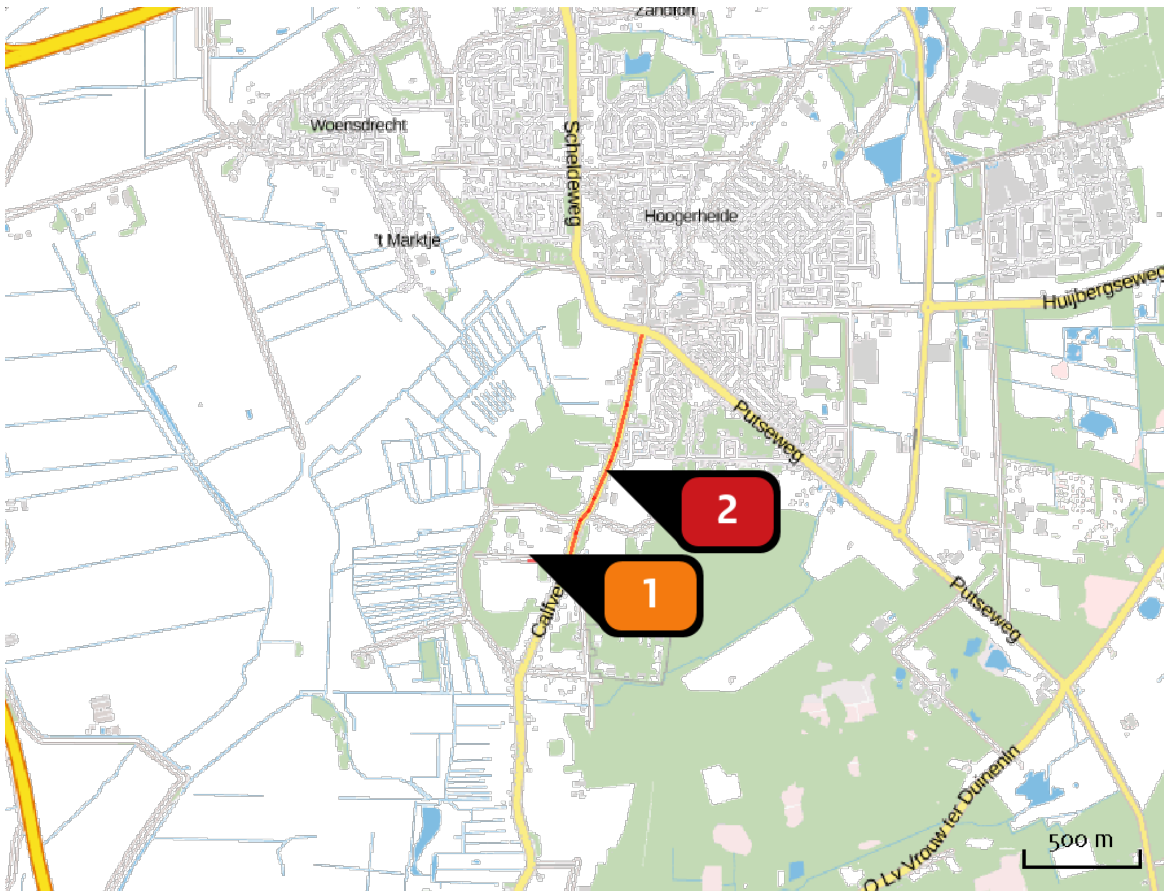
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
-	-
Situatie 1	
-	

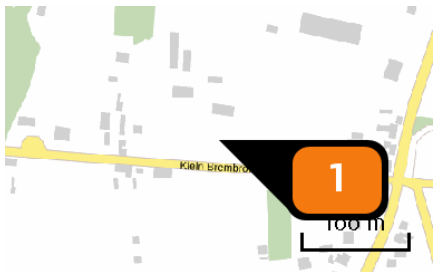
Toelichting

worst case, in huidige situatie geen stikstofbronnen.
Oprichten vrijstaande woning met cv en verkeersbewegingen

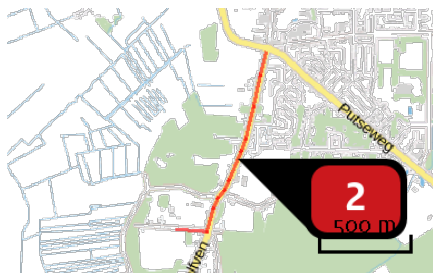
Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

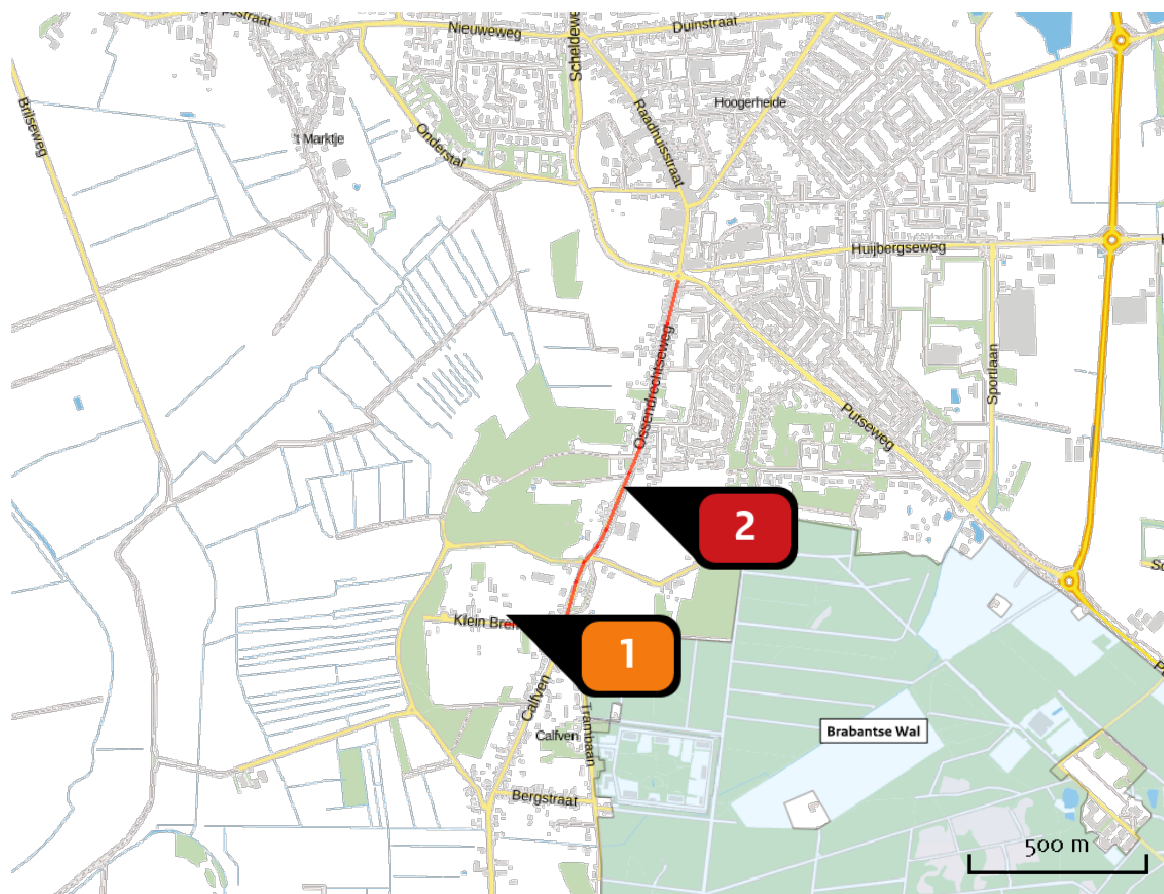


Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	80507, 381068
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,007 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **80841, 381431**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NOx **2,65 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6	NOx NH ₃	1,06 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	1,59 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectbijdrage

Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

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 2016_20170324_agb5d9a5ef

Database versie 2016_20170301_feb336c45f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>