

**Voortoets Natura 2000 Wet natuurbescherming
Cottessen 10c gemeente Vaals**



Voortoets Natura 2000 Wet natuurbescherming Cottessen 10c gemeente Vaals

Colofon

Status: versie 6 december 2019

Projectnummer : P122

Bestandsnaam : Voortoets Natura 2000 Wet natuurbescherming
Cottessen 10c gemeente Vaals

Opdrachtgever: Familie Crombach-Godschalk

Auteur: Marcel Bonder

© Copyright 2019 Ecoplanning, Maastricht

Ecoplanning

Kasteel Aldengoorstraat 7b
6222 WH Maastricht

Tel : 0(0 31) 43 3649338

E-mail: info@eco-planning.nl

Website: www.eco-planning.nl

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Beschrijving plangebied en initiatief	4
1.3	Leeswijzer	5
2	Wettelijk kader	6
2.1	Wet Natuurbescherming onderdeel Natura 2000-gebieden.....	6
3	Effectanalyse	7
3.1	Effectenindicator	7
3.2	Uitgangspunten Aerius-berekening	9
3.2.1	Omzetting landbouwgrond in natuur	9
3.2.2	Verkeersbewegingen	10
3.3	Invoer in Aerius Calculator	10
3.3.1	Omzetting landbouwgrond in natuur	10
3.3.2	Verkeersbewegingen	10
3.3.3	Alternatieve berekening gehele bedrijfsvoering	10
3.4	Resultaat berekening en bepalen referentiesituatie	13
4	Resultaten en conclusie	14
5	Bijlage 1 Berekening Aerius Calculator 2019 verkeer uitbreiding 5 kampeerplekken	15
6	Bijlage 2 Berekening Aerius Calculator 2019 omzetting landbouw naar natuur	16
7	Bijlage 3 Berekening Aerius Calculator 2019 verkeer totale bedrijfsvoering	17

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In opdracht van Familie Crombach-Godschalk (initiatiefnemer) heeft Ecoplanning in onder aanneming van Aelmans ROM BV een quickscan Wet natuurbescherming (vanaf nu genoemd "Wnb") ter plaatse van Cottessen 10c te gemeente Vaals (plangebied) uitgevoerd (figuur 1.1).



Figuur 1.1 Locatie uitbreiding 5 kampeerplaatsen Cottessen 10c gemeente Vaals.

1.2 BESCHRIJVING PLANGEBIED EN INITIATIEF

Het plangebied is gelegen in het buurtschap Cottessen ten zuiden van de Vijlenerbossen. Het plangebied maakt onderdeel uit van hoeve Bellet. Deze van oorsprong middeleeuwse carréboerderij ligt ten noordoosten Cottessen. Het plangebied ligt ten oosten van het erf van de hoeve aan de ostrand van de boerderijcamping en bestaat op dit moment uit gedeeltes van drie percelen grasland waarvan eentje wordt gebruikt door enkele kippen.

De initiatiefnemers beogen het aantal kampeerplekken van de boerderijcamping uit te breiden van 15 naar 20 zodat het de status van minicamping kan krijgen. Dit betekent het volgende:

1. Als gevolg van de omvorming naar minicamping worden de agrarische activiteiten beëindigd. De omvorming van agrarische gronden naar natuur betekent bijvoorbeeld dat geen mest meer wordt toegediend. Als onderdeel van de planontwikkeling worden twee agrarische percelen van 3.571 m² en 2.405 m² (totaal 5.976 m²) herbestemd tot natuur. Op deze percelen kon tot 250 kg stikstof per hectare per jaar worden toegediend (RVO-gebruiksnorm stikstof voor grasland met beweiden, jaar 2019-2021) Onder de nieuwe bestemming is dit niet meer beoogd en niet meer toegestaan.

2 WETTELIJK KADER

2.1 WET NATUURBESCHERMING ONDERDEEL NATURA 2000-GBIEDEN

Een bestemmingsplan dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, kan uitsluitend worden vastgesteld als op grond van een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van een Natura 2000-gebied niet zal aantasten (artikel 2.7, eerste lid en 2.8, derde lid van de Wnb).

Een bestemmingsplan dat voorziet in een ruimtelijke ontwikkeling die ten opzichte van de feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het plan leidt tot een toename van stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied, is een plan dat significante gevolgen kan hebben en dat passend beoordeeld moet worden.¹ Aan de hand van een voortoets wordt bepaald of ten opzichte van de feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het plan sprake is van een toename als hiervoor bedoeld. Is daarvan geen sprake dan wordt het plan niet passend beoordeeld. Is daarvan wel sprake dan wordt het plan wel passend beoordeeld.

¹ Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603.

3 EFFECTANALYSE

3.1 EFFECTENINDICATOR

Het plangebied bevindt zich net buiten het Natura 2000-gebied Geuldal dat is aangewezen voor onderstaande habitattypen en habitatsoorten.

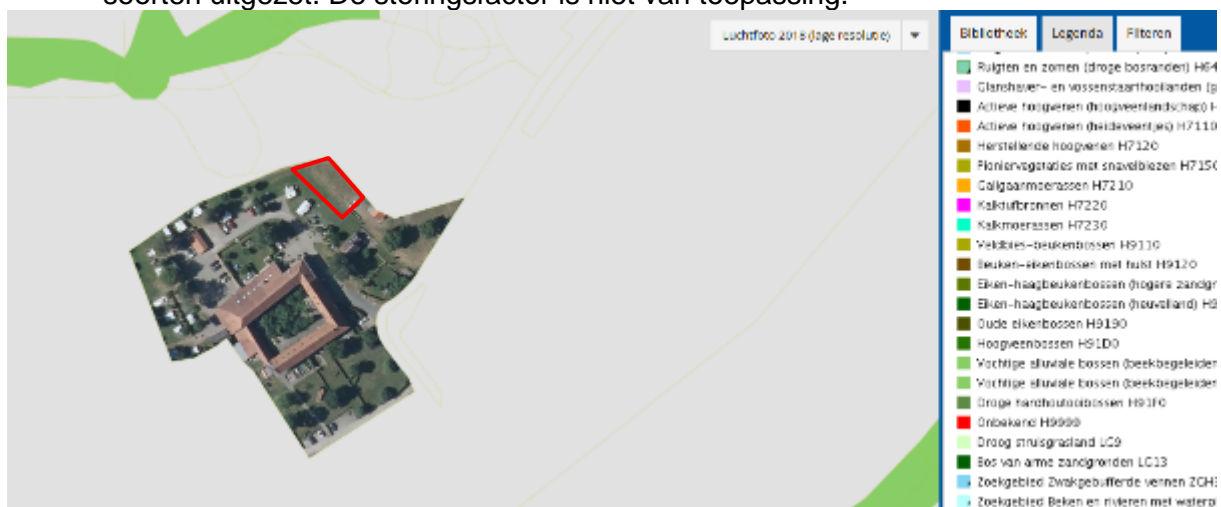
Habitattypen		SVI Landelijk	Relatieve bijdrage	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling Kwaliteit
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	-	+	>	>
H6110	* Pionierbegroeiingen op rotsbodem	-	-	>	>
H6130	Zinkweiden	-	++	>	>
H6210	Kalkgraslanden	-	++	>	>
H6230	* Heischrale graslanden	-	++	>	>
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	+	>	>
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	-	+	>	>
H7220	* Kalktufbronnen	-	-	=	=
H7230	Kalkmoerassen	-	-	>	>
H9110	Veldbies-beukenbossen	-	++	>	>
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	-	+	=	>
H9160B	Elken-haagbeukenbossen (heuvelland)	-	++	=	>
H91E0C	* Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	++	>	>

Habitatsoorten		SVI Landelijk	Relatieve bijdrage	Doelstelling leefgebied	Doelstelling populatie
H1037	Gaffelibel	-	-	=	>
H1078	* Spaanse vlag	+	++	=	=
H1083	Vliegend hert	-	+	>	>
H1096	Beekprik	-	++	>	>
H1163	Rivierdonderpad	-	++	>	>
H1166	Kamsalamander	-	+	=	=
H1193	Geelbuikvuurpad	-	-	>	>
H1318	Meervleermuis	-	+	=	=
H1321	Ingekorven vleermuis	+	++	=	=
H1324	Vale vleermuis	-	++	>	>

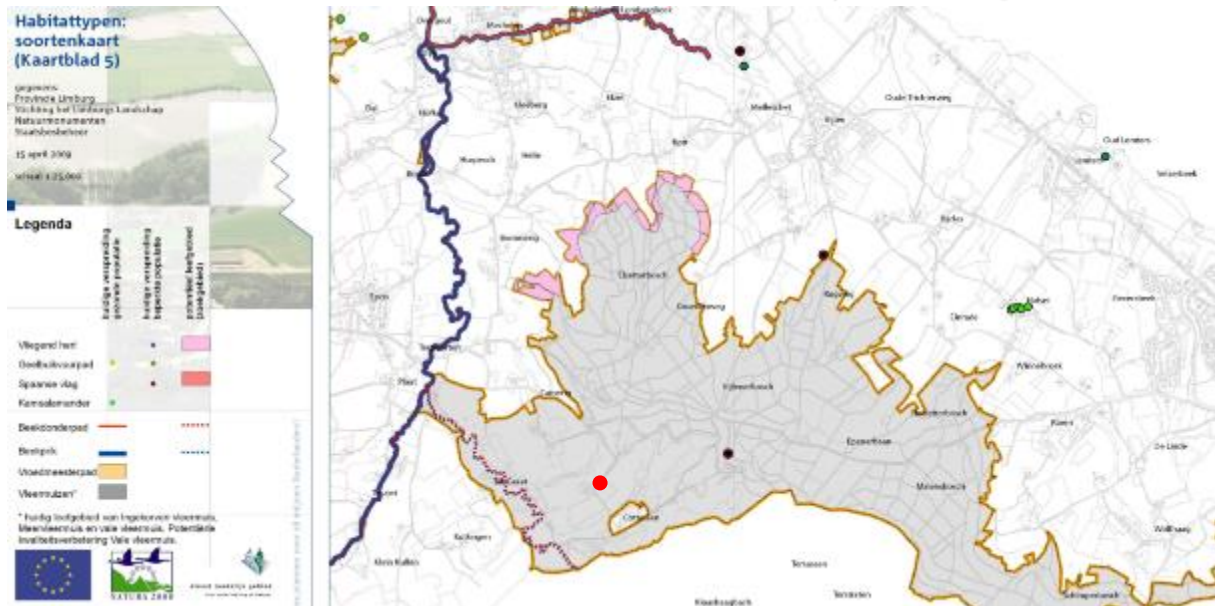
Een globale effectbeschrijving is gemaakt aan de hand van het instrument Effectenindicator van de website van het ministerie van LNV, waarmee per soort of habitatype in beeld kan worden gebracht in hoeverre deze gevoelig zijn voor verschillende typen storingsfactoren. Door hieraan te toetsen kan worden bepaald in hoeverre voorliggend plan invloed heeft op genoemd Natura 2000-gebied. Onderstaand is per storingseffect beschreven of dit effect aan de orde is als gevolg van de activiteiten van de initiatiefnemers in het plangebied:

- 1) **Oppervlakteverlies:** Het plan ligt buiten het Natura 2000-gebied Geuldal. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten is er geen sprake van oppervlakteverlies of versnippering.
- 2) **Versnippering:** zie onder 1.
- 3) **Verzuring en vermessing:** Verzuring en vermessing van de bodem of het water in Natura 2000-gebieden kunnen optreden als gevolg van de uitstoot van vervuilende gassen zoals ammoniak (NH₃), zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxide (NO_x) en vluchtige organische stoffen (VOS). Uitlaatgassen die het verkeer uitstoot leveren een bijdrage aan de totale depositie van voornamelijk stikstof. Voor de berekening van de stikstofdepositie in de beoogde situatie is gebruik gemaakt van AERIUS Calculator versie 2019.

- 4) **Verzoeting:** Niet van toepassing.
- 5) **Verziltig:** Niet van toepassing.
- 6) **Verontreiniging:** Verontreiniging kan plaatsvinden naar bodem, water of lucht. Voor de verontreiniging wordt verwezen naar punt 3.
- 7) **Verdroging:** Er is geen sprake van wijziging in de waterstand als gevolg van het plan.
- 8) **Vernatting:** Zie onder 7.
- 9) **Verandering stroomsnelheid:** Niet van toepassing
- 10) **Verandering dynamiek substraat:** Niet van toepassing
- 11) **Verstoring door geluid:** Er zijn geen habitatsoorten of habitattypes beschermd die gevoelig zijn voor geluid.
- 12) **Verstoring door licht:** zie onder 11.
- 13) **Verstoring door trilling:** Er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden. Dit leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. Hoewel het plan zich bevindt aan de rand van het Natura 2000-gebied, worden geen habitatsoorten verstoord door trillingen, omdat:
 - o van habitatsoorten als beekprik en rivierdonderpad is haar habitat aanwezig in de Geul op ca. 430m. afstand ten opzichte van het plangebied;
 - o habitatsoorten als vleermuizen, Spaanse vlag en vliegend hert komen voor op ruim 1km. afstand ten opzichte van het plangebied.
 - o habitatsoorten als gaffelibel, geelbuikvuurpad en kamsalamander komen niet voor in het dal van de Geul en Vijlenerbossen.
- 14) **Optische verstoring:** Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem. Dit leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. Hoewel het plan zich bevindt aan de rand van het Natura 2000-gebied, worden geen habitatsoorten verstoord. De redenen zijn hetzelfde als genoemd bij punt 13.
- 15) **Verstoring door mechanische effecten:** zie onder punt 13.
- 16) **Verandering in populatiedynamiek:** Dit treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte. Er wordt hier vooral bedoeld of de situatie wanneer er sprake van sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens, of door jacht of visserij. Hoewel met betrekking tot het plan dit van toepassing is ter plaatse van de Belletterweg, komen hier geen habitatsoorten voor.
- 17) **Bewuste verandering soortensamenstelling:** Door de initiatiefnemers worden geen soorten uitgezet. De storingsfactor is niet van toepassing.



Figuur 3.1 Locatie plangebied (rode lijn) in relatie tot het Natura 2000-gebied Geuldal; zichtbaar is dat het plangebied net daarbuiten ligt.



Figuur 3.2 Locatie plangebied (rode stip) in relatie tot habitatsoorten in het Natura 2000-gebied Geuldal.

3.2 UITGANGSPUNTEN AERIUS-BEREKENING

3.2.1 OMZETTING LANDBOUWGROND IN NATUUR

Als gevolg van de omvorming naar minicamping worden de agrarische activiteiten beëindigd. De omvorming van agrarische gronden naar natuur betekent bijvoorbeeld dat geen mest meer wordt toegediend. Als onderdeel van de planontwikkeling worden twee agrarische percelen van 3.571 m² en 2.405 m² (totaal 5.976 m²) herbestemd tot natuur. Op deze percelen kon tot 250 kg stikstof per hectare per jaar worden toegediend. Onder de nieuwe bestemming is dit niet meer beoogd en niet meer toegestaan. Omdat het meest noordelijke perceel van 3.571 m² gelet op de terreingesteldheid niet geschikt is voor bemesting met een zodebemester, heeft dit al enkele decennia niet meer plaatsgevonden en is dit perceel in de berekening buiten beschouwing gelaten. Het perceel direct naast de minicamping is wel bemest, waarbij maximaal 250 kg stikstof per ha per jaar met een zodebemester kon worden aangebracht.

De oppervlakte van 2.405 m² betekent, gelet op de norm van 250 kg stikstof per hectare, dat 60 kg stikstof komt te vervallen. Niet alle toegediende stikstof zal emitteren naar de lucht. Dit is afhankelijk van de totale hoeveelheid ammoniak in mest. In het document "Emissiearm bemesten geëvalueerd" van het PBL is in schema 3.1 een overzicht weergegeven van de vervluchtigingspercentages voor ammoniak bij verschillende bemestingstechnieken. Op basis van de gegevens van de werkgroep Uniformering berekening Mest- en mineralencijfers (WUM) is de gemiddelde stikstofexcretie en de gemiddelde ammoniak in Nederlandse mest bepaald. Op basis van de uitgevoerde berekening blijkt dat van de totale hoeveelheid stikstof in mest voor circa 65,82% bestaat uit ammoniak. Op basis van het voorgaande blijkt dan dat gemiddeld van elke hectare bemest grasland jaarlijks circa 65,82% van 150 kg stikstof bestaat uit ammoniak. De totale hoeveelheid ammoniak bedraagt hiermee 98,73 kg. Bij toepassing van het vervluchtigingspercentage van 19% (gemiddelde zodebemester) volgt dat op de 0,6ha grasland kan worden beschouwd als een bron van 18,76 kg stikstof per jaar. Voor het perceel van 2.405 m² is dat 7,50 kg stikstof per jaar.

Vervluchtigingspercentages bij het bemesten van grasland over de periode 1989-2003

	Vervluchtigingspercentage (%)			Aantal metingen
	Ondergrens	Gemiddeld	Bovengrens	
Zoedebemester	2 (1)	19 (10)	43 (25)	89 (34)
Sleepvoet	10 (8)	26 (25)	40 (50)	29 (29)
Bovengronds	40 (27)	74 (68)	100 (98)	81 (47)

Bronnen: Huijsmans en Vermeulen (in voorbereiding); Mulder en Huijsmans (1994); Huijsmans en Hol (1995); Steenvoorden et al. (1999).

Noot: Tussen haakjes de staan vervluchtigingspercentages over de periode 1989-1993.

Schema 3.1 Vervluchtigingspercentages bij het bemesten van grasland.

3.2.2 VERKEERSBEWEGINGEN

In het 'Bestemmingsplan Cottessen 10c te Vijlen' wordt voor wat betreft verkeer aantrekkende werking uitgegaan van 60 verkeersbewegingen per dag met personenauto's (worst case situatie bij 20 kampeerplekken). Omdat sprake is van een uitbreiding van 15 kampeerplekken naar 20 kampeerplekken, zijn 45 verkeersbewegingen per dag toe te schrijven aan de bestaande kampeerplekken en 15 verkeersbewegingen aan de vijf nieuwe kampeerplekken. Deze toename aan gemotoriseerd verkeer vindt plaats in het kampeerseizoen (15 maart tot 31 oktober). Dit betreffen 230 dagen en dus 3450 verkeersbewegingen per jaar. Deze voertuigbewegingen zijn afkomstig van 1.725 voertuigen.

3.3 INVOER IN AERIUS CALCULATOR

3.3.1 OMZETTING LANDBOUWGROND IN NATUUR

Voor de berekening van de stikstofdepositie in de beoogde situatie is gekozen voor:

- 1 vlakbron (1 perceel)
- sector landbouw
- specifieke sector; mestaanwending
- uitstoothoogte standaard 0,5m.
- spreiding 0,3m
- oppervlakte perceel 1 is 0,24 ha.
- warmte-inhoud 0,00MW (n.v.t.)
- emissie 7,50kg/j NH₃

3.3.2 VERKEERSBEWEGINGEN

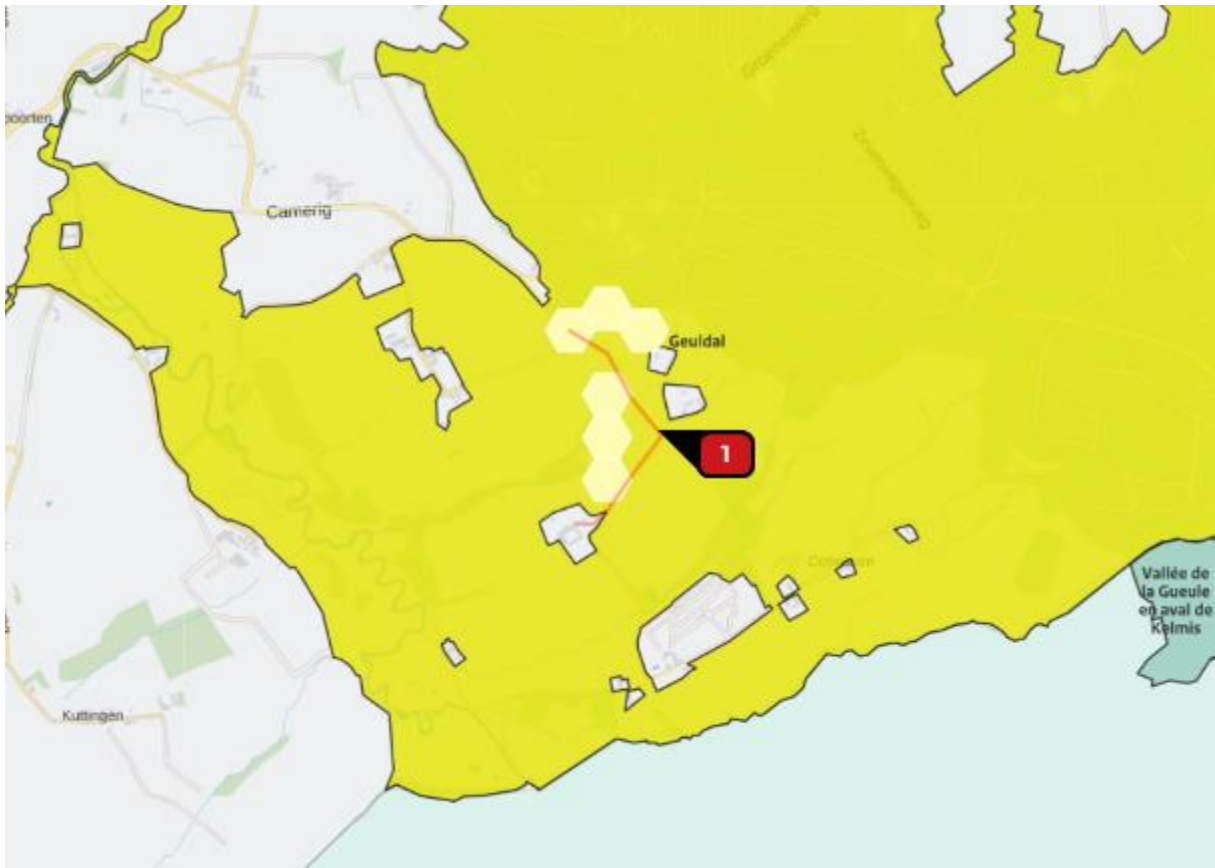
Voor de berekening van de depositie is gekozen voor:

- 1 lijnbron;
- sector wegverkeer;
- specifieke sector; licht verkeer;
- 1.725 voertuigen per jaar.

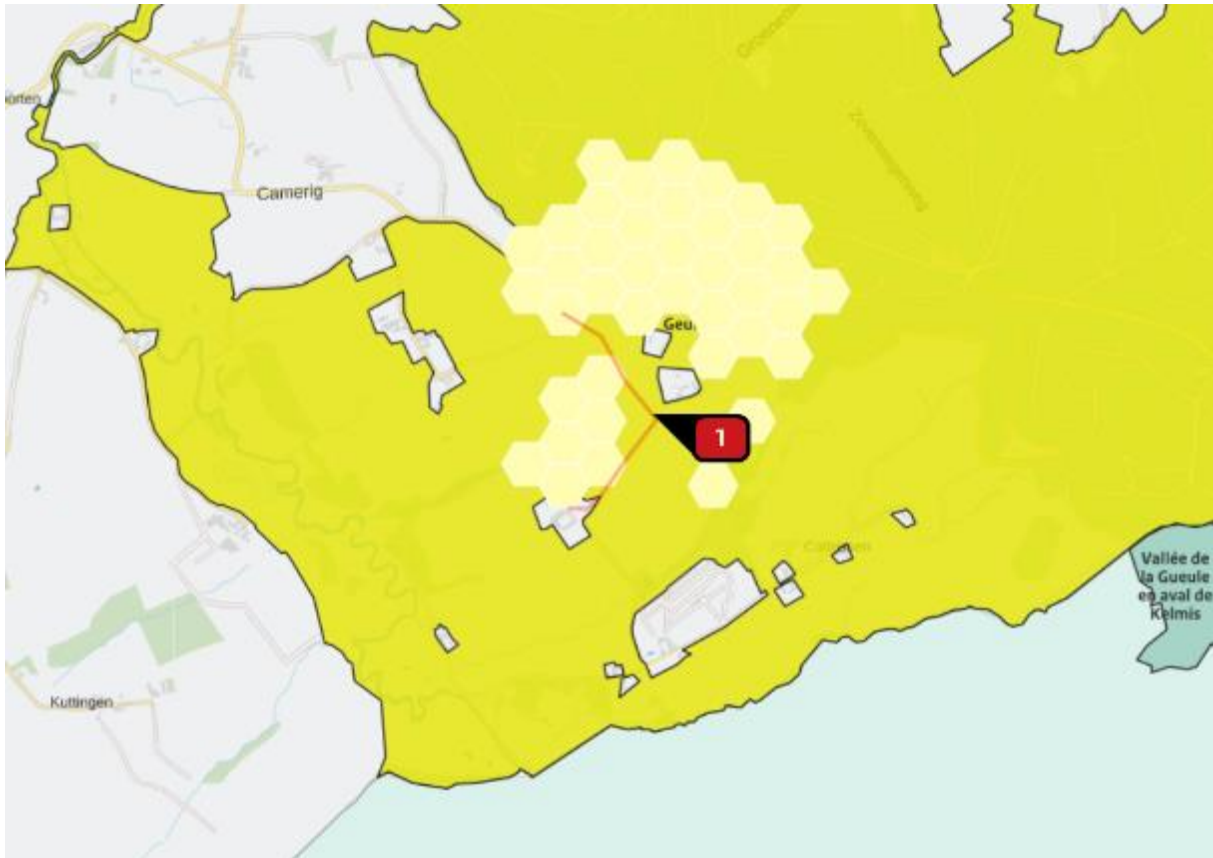
3.3.3 ALTERNATIEVE BEREKENING GEHELE BEDRIJFSVOERING

In de vorige berekening is voor wat betreft verkeersbewegingen uitgegaan van de uitbreiding van de bestaande camping. Omdat discussie kan ontstaan over het uitgangspunt om enkel de toename aan stikstofbronnen mee te nemen, is eveneens de hele bedrijfsvoering doorgerekend zijnde 60 verkeersbewegingen per dag met personenauto's en 10 vuilniswagens per jaar om zodoende na te gaan hoe de worst-case situatie eruit ziet. Hiervoor is gebruik gemaakt van de volgende invoergegevens:

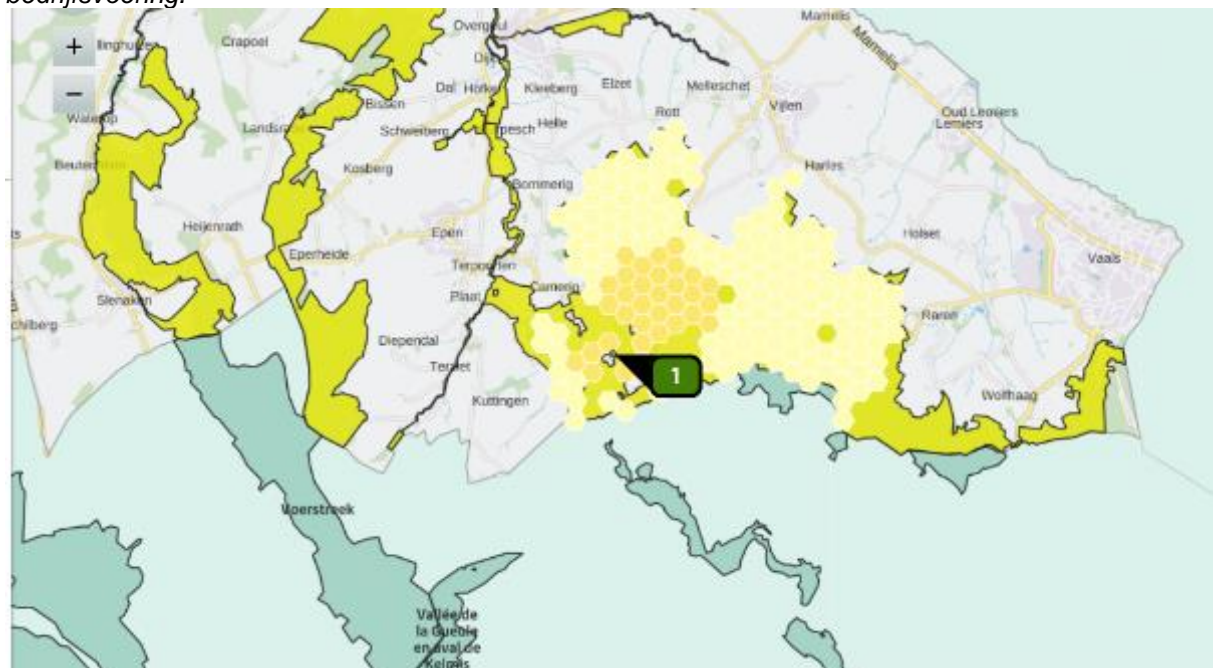
- een lijnbron;
- Sector wegverkeer;
- Specifieke sector: sector licht verkeer;
- 60 verkeersbewegingen per etmaal, zijnde 30 voertuigen per dag in 230 dagen, dus 6900 voertuigen per jaar;
- Specifieke sector: sector zwaar vrachtverkeer;
- 10 vrachtwagens per jaar (10 vuilniswagens).



Figuur 3.1 Kaart Aerius waarop zichtbaar is waar de kritische deposities stikstofbelasting habitattypes wordt overschreden (zeshoekjes) als gevolg van extra vervoersbewegingen na uitbreiding met vijf kampeerplekken.



Figuur 3.2 Kaart Aerius waarop zichtbaar is waar de kritische deposities stikstofbelasting habitattypes wordt overschreden (zeshoekjes) als gevolg van de totale hoeveelheid vervoersbewegingen gehele bedrijfsvoering.



Figuur 3.3 Kaart Aerius waarop zichtbaar is waar de kritische deposities stikstofbelasting habitattypes wordt overschreden (zeshoekjes) tijdens de bemesting van het perceel landbouwgrond; deze bemesting wordt beëindigd als gevolg van de natuurontwikkeling.

3.4 RESULTAAT BEREKENING EN BEPALEN REFERENTIESITUATIE

Uit de AERIUS-berekening (zie bijlagen 1, 2 en 3) blijkt dat:

1. Verkeer uitbreiding met vijf kampeerplekken: dit leidt tot een toename van stikstofdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar;
2. Verkeer totale bedrijfsvoering: dit leidt tot een toename van stikstofdepositie van 0,03 mol N/ha/jaar.
3. omzetting landbouwgrond naar natuur: dit leidt tot een maximale afname van stikstofdepositie van 9,28 mol N/ha/jaar. Hierbij is enkel het perceel van 2.405 m² direct aansluitend aan de minicamping beschouwd.

Omdat de toename van 0,01 mol N/ha/jaar (alleen uitbreiding met vijf kampeerplekken) resp. 0,03 mol N/ha/jaar (gehele bedrijfsvoering) als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling waarin het bestemmingsplan voorziet vele malen kleiner is dan de hierdoor veroorzaakte afname van 9,28 mol N/ha/jaar, leidt het plan ten opzichte van de feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het plan tot een afname van stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied. Dit betekent dat het plan niet passend beoordeeld dient te worden.

4 RESULTATEN EN CONCLUSIE

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat de uitbreiding van de camping met vijf kampeerplekken niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op de Nederlandse Natura 2000-gebieden, er is zelfs als gevolg van de stopzetting bemesting sprake van een forse afname (9,27 mol N/ha/jaar).

Ook als de gehele bedrijfsvoering wordt meegenomen, blijkt uit de Aerijs-calculatie dat het effect van het beëindigen van de bemesting leidt tot een afname van stikstofdepositie op de Nederlandse Natura 2000-gebieden, maar nu 9,25 mol N/ha/jaar.

Uitgaande van de rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State over het bepalen van de referentiesituatie bij plannen, wordt gezien het voorgaande de volgende conclusie getrokken: het bestemmingsplan Cottessen 10c te Vijlen voorziet in een ruimtelijke ontwikkeling die ten opzichte van de feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het plan niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in een Natura 2000-gebied.

5 BIJLAGE 1 BEREKENING AERIUS CALCULATOR 2019
VERKEER UITBREIDING 5 KAMPEERPLEKKEN

6 BIJLAGE 2 BEREKENING AERIUS CALCULATOR 2019
OMZETTING LANDBOUW NAAR NATUUR

7 BIJLAGE 3 BEREKENING AERIUS CALCULATOR 2019
VERKEER TOTALE BEDRIJFSVOERING

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
marcel bonder	cottessen 10, 6294ne vijlen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
cottessen 10	Revfg6nuThcH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 december 2019, 16:17	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

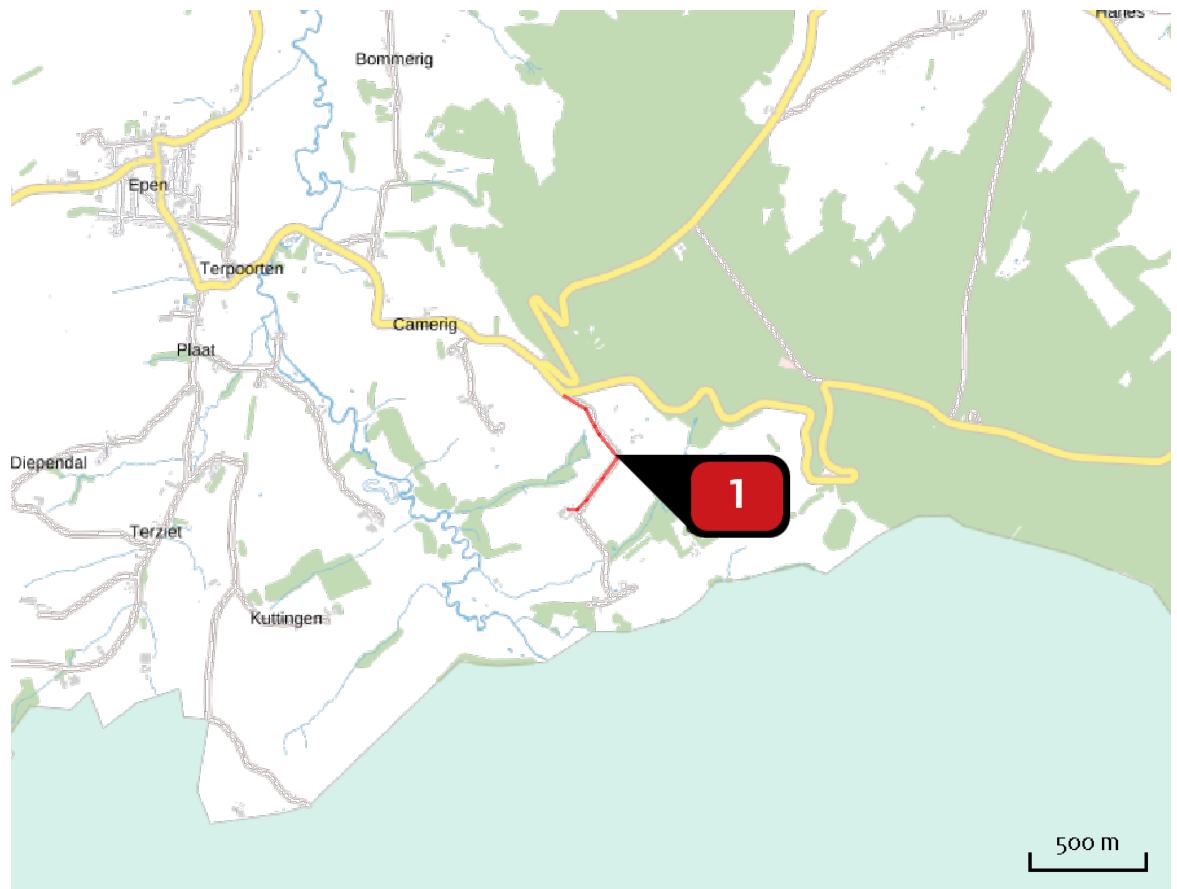
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geuldal	0,01

Toelichting

uitbreiding camping met 5 standplaatsen

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray;"></div> </div> <div> <p>Bron 1</p> <p>Wegverkeer Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geuldal	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

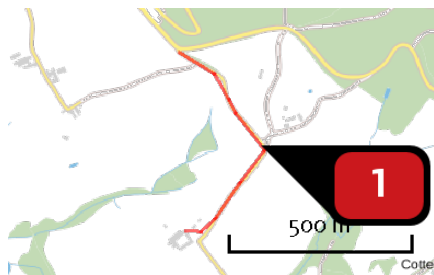
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **194041, 308474**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.725,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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 [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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
marcel bonder	cottessen 10c, 6294NE cottessen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
uitbreiding boerderijcamping	S6bNsQkYw4T5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 november 2019, 11:27	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	7,50 kg/j

Resultaten

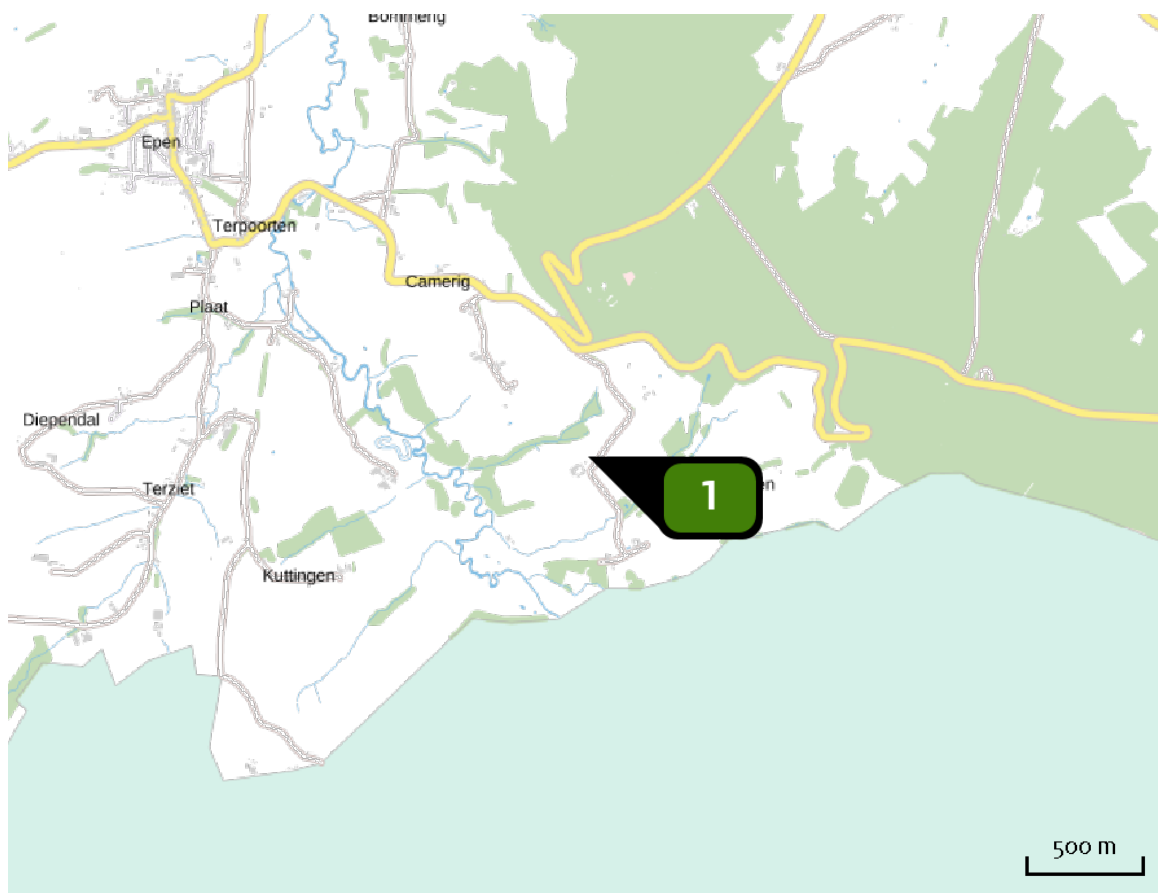
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geuldal	9,28

Toelichting

omzetting landbouwgrond in natuur

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Bron 1 Landbouw Mestaanwending</p> </div> </div>	7,50 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geuldal	9,28	0,33

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

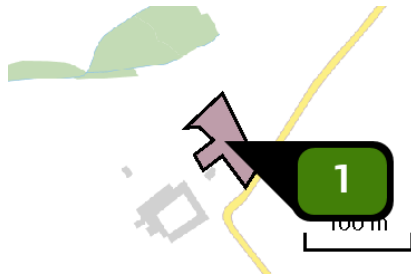
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	9,28	0,29
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,33	
Hg11o Veldbies-beukenbossen	0,29	
H613o Zinkweiden	0,05	
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,05	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	193868, 308279
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	0,3 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH ₃	7,50 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>

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 (NH_3) 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
marcel bonder	cottessen 10, 6294ne vijlen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
cottessen 10	Rrt1BkbLNaVW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 december 2019, 16:20	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	1,50 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

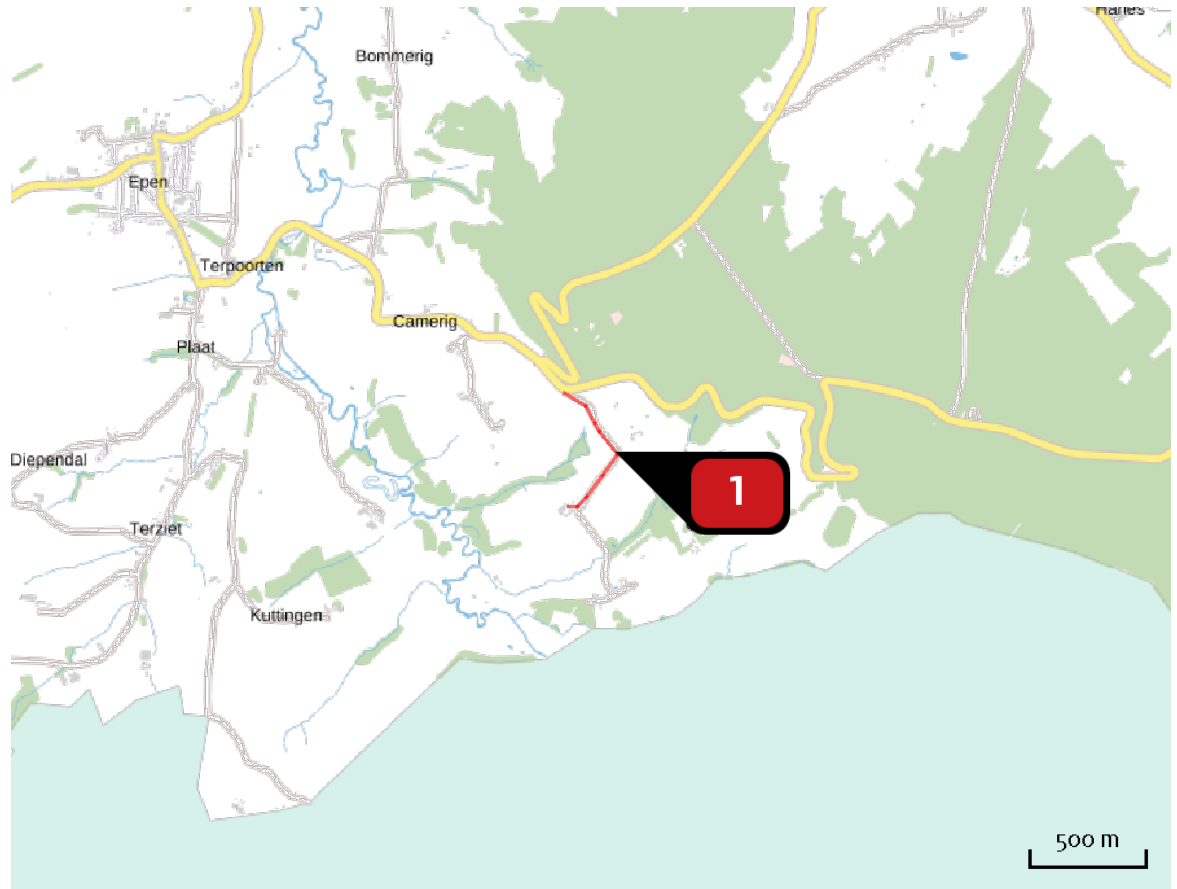
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Geuldal	0,03

Toelichting

uitbreiding camping met 5 standplaatsen

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: gray;"></div> </div> <div> <p>Bron 1</p> <p>Wegverkeer Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	1,50 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Geuldal	0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

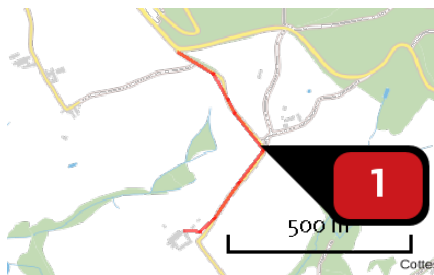
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Geuldal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	
Hg11o Veldbies-beukenbossen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **194041, 308474**
 NOx **1,50 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.900,0 / jaar	NOx NH ₃	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 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 [b429880a81](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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