

Voortoets Natura 2000 Wet natuurbescherming Cottessen 10c gemeente Vaals



Voortoets Natura 2000 Wet natuurbescherming Cottessen 10c gemeente Vaals

Colofon

Rapportnummer : 21R056

Versie : Definitief

Datum : 08 november 2021

Projectnummer : P237

Opdrachtgever : Familie Crombach-Godschalk

Contactpersoon : Familie Crombach-Godschalk

Auteur : Ing. M.C. Bonder

Wijze van citeren : Bonder, M.C. (2021). *Voortoets Natura 2000 Wet natuurbescherming Cottessen 10c gemeente Vaals*. Maastricht, Nederland: Ecoplanning.

© Copyright 2021 Ecoplanning, Maastricht

Ecoplanning

Kasteel Aldengoorstraat 7b
6222 WH Maastricht
Tel : +31 (0)6 1088 5330
www.eco-planning.nl

Niets uit voorliggend rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Ecoplanning.

Ecoplanning past de protocollen toe welke zijn opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Door het toepassen van deze protocollen voldoet voorliggend onderzoek en advies aan de Wet natuurbescherming. De gehanteerde informatie is (deels) afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden

Ecoplanning accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van beslissingen die de opdrachtgever neemt welke afwijken van het advies zoals omschreven in voorliggend rapport.

INHOUD

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel en vraagstelling	5
1.3	Leeswijzer	5
2	Beschrijving plangebied en beoogde ingreep	6
2.1	Beschrijving plangebied.....	6
2.2	Ligging ten opzichte van Natura 2000-gebieden.....	7
2.3	De ingreep	7
3	Effectanalyse.....	9
3.1	Wettelijk kader	9
3.2	Effectenindicator	9
3.3	Berekening stikstof	11
3.3.1	Omzetting landbouw in natuur.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
3.3.2	Verkeer	12
3.4	Resultaat berekening en beoordeling effecten.....	12
4	Conclusie.....	13
5	Bijlage 1 Berekening stikstofdepositie Aeries Calculator versie 15 oktober 2020 gebruiksfase....	14

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In opdracht van Familie Crombach-Godschalk heeft Ecoplanning in onder aanneming van Aelmans ROM BV een voortoets Wet natuurbescherming (Wnb) uitgevoerd met betrekking tot de planontwikkeling ter plaatse van Cottessen 10c te gemeente Vaals. (zie figuur 1.1).



Figuur 1.1 Begrenzing ruimtelijke ingreep Cottessen 10c gemeente Vaals.

Het bestemmingsplan 'Cottessen 10c te Vijlen' is op 16 december 2019 vastgesteld door de gemeenteraad van de gemeente Vaals. Tegen het bestemmingsplan 'Cottessen 10c te Vijlen' is beroep ingesteld door een belanghebbende. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft op 4 augustus 2021 uitspraak gedaan (De Afdeling 4 augustus 2021, uitspraak 202001557/1/R2). In de uitspraak wordt aangegeven dat onderhavig plangebied gedeeltelijk is gelegen in het Natura 2000-gebied 'Geuldal'. De gevolgen van onderhavige ontwikkeling voor dit natuurgebied zijn beoordeeld met een Aerius-berekening. In de Aerius-berekening wordt geconcludeerd dat het plan niet leidt tot meer stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. In de referentiesituatie wordt uitgegaan van een X aantal verkeersbewegingen per jaar en een emissie van 25 kg ammoniak als gevolg van een paardenstal waar vijf paarden kunnen worden gehouden. Voor de nieuwe situatie na realisering van het plan wordt uitgegaan van een toename van het aantal verkeersbewegingen en het houden van twee paarden in de aanwezige stal. De Afdeling oordeelt dat voor de beoordeling van de vraag of het plan significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, in de Aerius-berekening ten onrechte niet is uitgegaan van de feitelijke, planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het plan als referentiesituatie. Dit omdat ten tijde van de vaststelling van het plan niet meer dan drie paarden aanwezig waren.

Bovendien wordt in de Aeries-berekening aangenomen dat in de nieuwe situatie het gebruik van drie paardenboxen wordt beëindigd. Het gebruik van de drie paardenboxen blijft in de nieuwe situatie echter toegestaan op grond van het gebruiksovergangsrecht. In het plan is namelijk niet verzekerd dat het gebruik van de drie paardenboxen daadwerkelijk zal worden beëindigd.

Naar aanleiding daarvan heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State het bestemmingsplan 'Cottessen 10c te Vijlen' vernietigd. Echter, de Afdeling zag aanleiding om met toepassing van artikel 8:72, vierde lid, van de Awb de gemeenteraad van Vaals op te dragen om een nieuw besluit te nemen met inachtneming van zijn aanwijzingen.

Voor het nieuw te nemen herstelbesluit is een nieuwe voortoets in het kader van de Wet natuurbescherming gemaakt. Voorliggend document betreft de nieuwe voortoets, waarbij voor wat betreft stikstofdepositie is uitgegaan van de feitelijk aanwezige situatie.

1.2 DOEL EN VRAAGSTELLING

Het doel van voorliggend onderzoek is het inzichtelijk maken van de effecten van voorliggend initiatief op omliggende Natura 2000-gebieden zoals het Geuldal. De volgende onderzoeksvragen zijn hierbij relevant:

- Wat is het effect van het initiatief?
- Is de aanvraag van een vergunning Natura 2000-gebieden Wet natuurbescherming (Wnb) nodig?

1.3 LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft het plangebied en de beoogde ingreep. Hoofdstuk 3 behandelt de onderzoeksmethode. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het veldonderzoek en de toetsing op de Wnb. Tot slot volgt in hoofdstuk 5 de conclusie en de vervolgprocedure.

2 BESCHRIJVING PLANGEBIED EN BEOOGDE INGREEP

2.1 BESCHRIJVING PLANGEBIED

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 van Cottessen. Het agrarisch gebruik van de hoeve is op dit moment beperkt tot een pensionstalling voor drie paarden (zie figuur 2.1).

Als gevolg van een vormverandering van de functieaanduiding 'kampeerboerderij' kan de camping met enkele plekken uitbreiden ter plekke van een relatief vlak stukje weiland.



Figuur 2.1 Foto's gebruik paardenboxen hoeve Bellet en weiland.

2.2 LIGGING TEN OPZICHTE VAN NATURA 2000-GEBIEDEN

Het plangebied bevindt zich deels binnen en deels buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied Geuldal (zie figuur 2.1).



Figuur 2.1 Locatie plangebied (rode lijn) in relatie tot het Natura 2000-gebied Geuldal (paars gearceerd); zichtbaar is dat enkele delen van het plangebied net binnen het Natura 2000-gebied liggen.

2.3 DE INGREEP

De initiatiefnemers beogen het aantal kampeerplekken van de boerderijcamping uit te breiden van 15 naar 20 zodat feitelijk sprake is van een minicamping. Dit betekent het volgende:

1. Als gevolg van de omvorming naar minicamping worden de agrarische activiteiten beëindigd en wordt een deel van de gronden omgezet in de bestemming "natuur". De paardenhouderij wordt beëindigd. Wel bestaat de mogelijkheid hobbymatig maximaal twee paarden te houden. Dit wordt in de planregels planologisch-juridisch vastgelegd.
2. Voor wat betreft verkeersaantrekkende werking wordt in de bestaande situatie uitgegaan van 8.010 verkeersbewegingen licht verkeer per jaar en 16 verkeersbewegingen vrachtverkeer per jaar. Voor de nieuwe situatie wordt uitgegaan van 12.240 verkeersbewegingen licht verkeer, 1380 verkeersbewegingen middelzwaar vrachtverkeer en 20 verkeersbewegingen zwaar vrachtverkeer.



3 EFFECTANALYSE

3.1 WETTELIJK KADER

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 (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603).

Een onderdeel van de nieuwe Omgevingswet is de Wet Stikstofreductie en Natuurverbetering (Wsn) en het bijbehorende Besluit Stikstofreductie en Natuurverbetering (Bsn). Deze wordt op 1 juli 2022 opgenomen in de Omgevingswet en de bijbehorende AMvB's. Belangrijkste hiervan is artikel 2.9 waaraan artikel 2.9a is toegevoegd, namelijk: *“De gevolgen van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door bij algemene maatregel van bestuur aangewezen activiteiten van de bouwsector, worden buiten beschouwing gelaten voor de toepassing van artikel 2.7, tweede lid. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen nadere regels worden gesteld.”*

Door het relatief kleine aandeel van de bouwsector in de stikstofuitstoot en door de maatregelen die ook al in verschillende sectoren genomen zijn, doet de bouwvrijstelling geen afbreuk aan het bereiken van de natuurdoelen uit de wet. Het is daarom niet langer nodig een activiteit met tijdelijke emissies op de lokale effecten te toetsen. In het geval van bouw, sloop en eenmalige aanleg is duidelijk dat het altijd om een tijdelijke activiteit gaat.

3.2 EFFECTENINDICATOR

Het plangebied bevindt zich gedeeltelijk binnen 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 rotsbodern	-	-	>	>
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	Gaffellibel	-		=	>
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 project 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 project ligt deels binnen het Natura 2000-gebied Geuldal. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten is beperkt sprake van oppervlakteverlies (29 m²), maar niet van versnippering. Als onderdeel van het planvoornemen is een herbegrenzingsovereenkomst gesloten tussen initiatiefnemers, gemeente Vaals en provincie Limburg. Het zeer beperkte natuurverlies wordt gecompenseerd door gronden met een oppervlakte van 3.571 m² als natuur te beheren. Door het uitvoeren van beheermaatregelen ontstaan kansrijke omstandigheden voor nat soortenrijk grasland met soorten als Dotterbloem, Moerasrolklaver, Moerasstreekzaad, Kale Jonker, Moeraspirea, Veldrus, Bosbies, en Brede orchis. Er is sprake van een kleinschalige ingreep waarvoor het bestemmingsplan waarborgt dat deze leidt tot een kwalitatieve versterking van het Natura 2000-gebied Geuldal.
- 2) **Versnippering:** zie onder 1. Versnippering is niet aan de orde.
- 3) **Verzuring en vermesting:** Verzuring en vermesting van de bodem of het water in Natura 2000-gebieden kunnen optreden als gevolg van de uitstoot van vervuilende gasen zoals ammoniak (NH₃), zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO_x) en vluchtige organische stoffen (VOS). Uitlaatgasen 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 project.
- 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 project 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 project 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 project 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.

3.3 BEREKENING STIKSTOF

3.3.1 HOUDEN VAN PAARDEN

Bij de berekening is uitgegaan van de aanwezigheid van drie paarden in de huidige situatie (figuur 3.1 en schema 3.1) en twee paarden in de toekomstige situatie. De huidige situatie is gebaseerd op de feitelijke aanwezigheid van drie paarden in de pensionstalling. Het gebruik van de stallen van hoeve Bellet als pensionstalling is planologisch toegestaan. De locatie Cottessen 10c te Vijlen is immers bestemd als 'Agrarisch met waarden – Natuur en landschap' met de functieaanduiding 'paardenhouderij'.

De beoogde situatie is gebaseerd op de wens om in de toekomst hobbymatig maximaal twee paarden te kunnen houden als onderdeel van de woonfunctie bij het recreatieve bedrijf.

3.3.2 VERKEER

Het uitgangspunt vormt de geldende milieuvergunning van 9 december 2002. Gedurende het kampeerseizoen zijn 10 kampeerplaatsen vergund en in de maanden juli en augustus en in de periode Hemelvaart-Pinksteren (tussen de woensdag voor Hemelvaart en de dinsdag na Pinksteren) zijn in totaal 15 kampeerplaatsen toegestaan.

Bestaande situatie

Voor de 10 vergunde kampeerplaatsen kan uitgegaan worden van 10×3 (bewegingen) $\times$ 230 dagen (seizoen 15 maart t/m oktober) = 6.900 verkeersbewegingen licht verkeer per jaar.

Voor de periode juli en augustus (62 dagen) en de periode Hemelvaart en Pinksteren (12 dagen) komen daar nog 5×3 (bewegingen) $\times$ 74 (dagen) = 1.110 verkeersbewegingen per jaar bij.

Conform de bestaande situatie zijn geen middelzware voertuigen in de berekening meegenomen.

In de uitgangssituatie wordt er verder van uitgegaan dat de vuilniswagen 8 x per jaar de locatie aandoet. Dit komt neer op $8 \times 2 = 16$ verkeersbewegingen zwaar verkeer per jaar.

Nieuwe situatie

In de Aeries-verschilberekening wordt in de nieuwe situatie uitgegaan van de 20 kampeerplaatsen als uitgangspunt voor de verkeersbewegingen.

Voor de 20 kampeerplaatsen kan uitgegaan worden van 20×3 (bewegingen) $\times$ 230 dagen (seizoen 15 maart t/m oktober) = 13.800 verkeersbewegingen per jaar.

Hiervan worden 12.420 verkeersbewegingen (90%) toegerekend aan licht verkeer en 1.380 verkeersbewegingen (10%) aan middelzwaar verkeer.

Conform opgaven wordt er nu van uitgegaan dat de vuilniswagen 10 x per jaar de locatie aandoet. Dit komt neer op $10 \times 2 = 20$ verkeersbewegingen zwaar verkeer per jaar.

3.4 RESULTAAT BEREKENING EN BEOORDELING EFFECTEN

Uit de AERIUS-verschil-berekening weergegeven in bijlage 1 blijkt het volgende:

- situatie 1 (huidige situatie): dat er Nederlandse natuurgebieden met rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol N/ha/jaar, namelijk 0,01 mol N/ha/jaar.
- situatie 2 (toekomstige situatie): dat er geen Nederlandse natuurgebieden met rekenresultaten zijn hoger dan 0,00 mol N/ha/jaar.

Dat betekent dat geen vergunning hoeft te worden aangevraagd en geen vervolgstappen nodig zijn, want er is geen toename stikstofdepositie op de Nederlandse Natura 2000-gebieden.

4 CONCLUSIE

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 (ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603).

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.

In de uitspraak van ABRvS 4 augustus 2021, zaaknummer 202001557/1/R2, heeft de Afdeling geoordeeld dat voor de beoordeling van de vraag of het plan significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, in de Aerijs-berekening ten onrechte niet is uitgegaan van de feitelijke, planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het plan als referentiesituatie. Bovendien is naar het oordeel van de Afdeling in het plan of op andere wijze niet verzekerd dat het gebruik van de 3 paardenboxen daadwerkelijk zal worden beëindigd, nu dit gebruik onder het gebruiksovergangsrecht blijft toegestaan. Daarmee is op grond van de destijds overlegde AERIJS-berekening niet uitgesloten dat het plan significante gevolgen had voor het Natura 2000-gebied Geuldal.

Derhalve is voorliggende nieuwe voortoets met AERIJS-berekening opgesteld, waarbij voor wat betreft stikstofdepositie is uitgegaan van de feitelijk aanwezige situatie. Uit de AERIJS-berekening weergegeven in bijlage 1 blijkt dat de uitbreiding van de camping met vijf kampeerplekken niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op de Nederlandse Natura 2000-gebieden.. Het (herstelbesluit inzake) 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. In dat kader is een passende beoordeling niet vereist. Het vorenstaande betekent, dat:

- het uitgesloten is dat het project een effect zal hebben op Natura 2000-gebieden en daardoor geen overtreding van de Wnb ontstaat;
- er geen vervolgonderzoeken of andere vervolgstappen nodig zijn;
- geen aanvraag vergunning Wnb onderdeel Natura 2000 nodig is.

5 BIJLAGE 1 BEREKENING STIKSTOFDEPOSITIE AERIUS CALCULATOR VERSIE 14 OKTOBER 2021 GEBRUIKSFASE

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 en Situatie 2

- 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
Crombach - Godschalk	Cottessen 10 C, 6294NE Vijlen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Minicamping Hoeve Bellet	RYpqiEDAYxWY

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 oktober 2021, 14:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1,72 kg/j	5,35 kg/j	3,63 kg/j
NH ₃	15,16 kg/j	10,29 kg/j	-4,87 kg/j

Resultaten

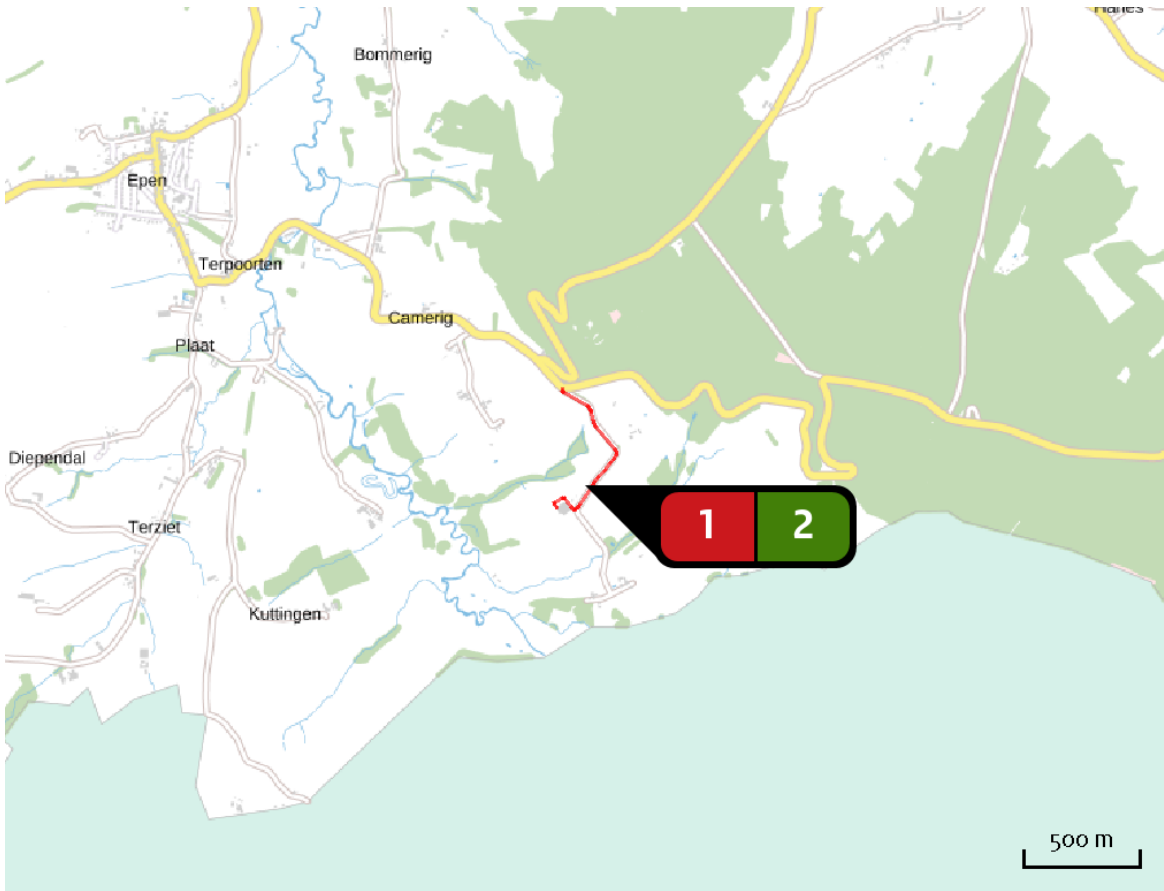
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening gebruiksfase camping.

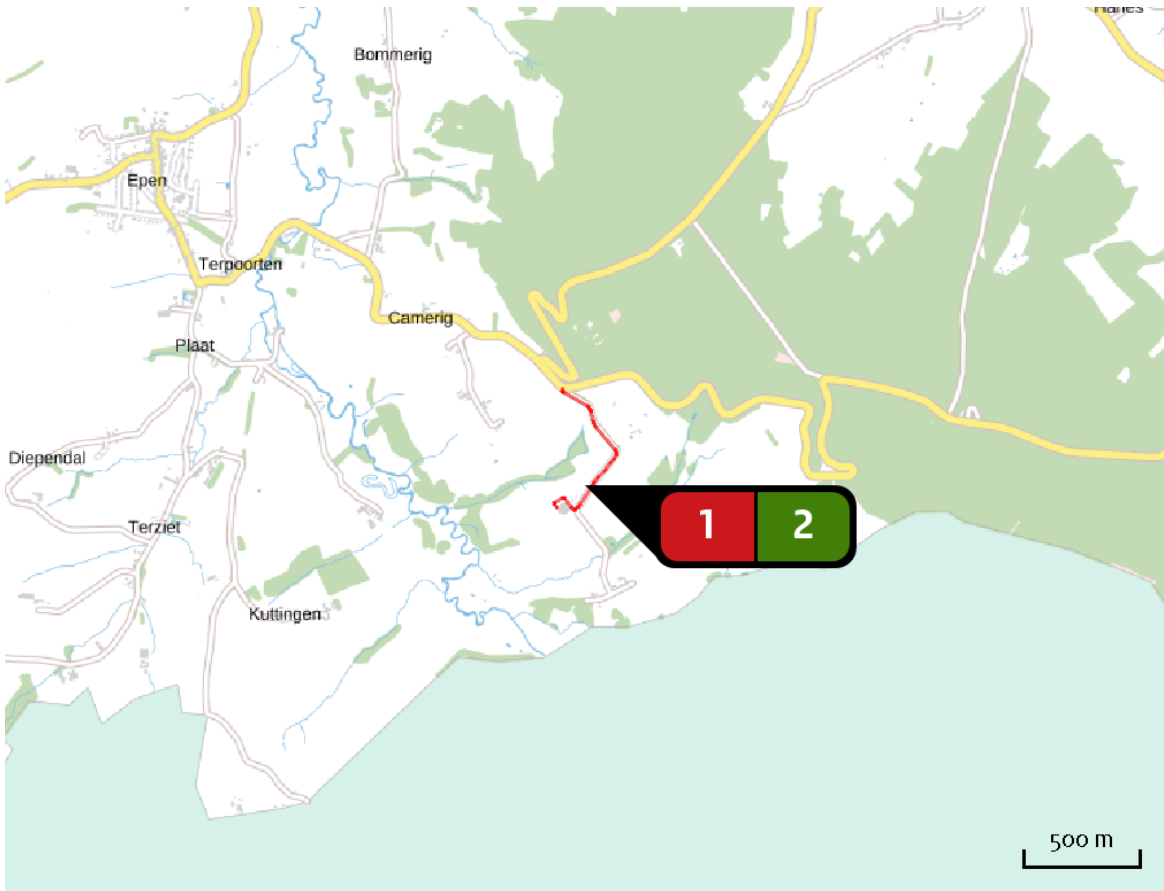
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,72 kg/j
2	Paardenstal Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,35 kg/j
2	Paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	

* 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)

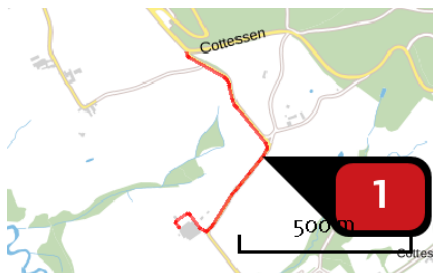
voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	-
H6130 Zinkweiden	0,10	0,07	- 0,03	-0,04
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,07	- 0,03	-0,09

* 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

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

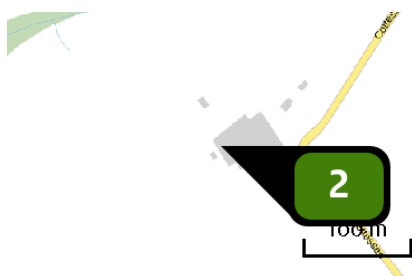
Verkeer

194032, 308428

1,72 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	6.900,0 / jaar	NOx NH ₃	1,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.110,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Paardenstal

193793, 308210

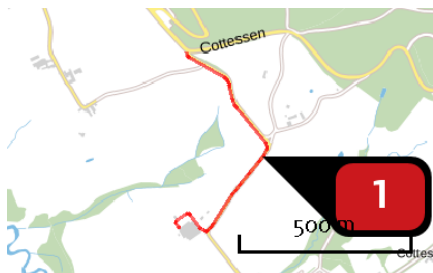
1,5 m

0,000 MW

15,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j

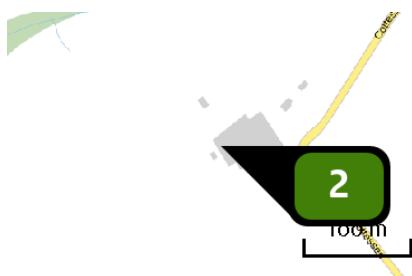
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Verkeer
194032, 308428
5,35 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.420,0 / jaar	NOx NH ₃	2,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.380,0 / jaar	NOx NH ₃	2,70 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Paardenstal
193793, 308210
1,5 m
0,000 MW
10,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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