

**uitbreiding camping de Weerd Velden:
onderzoek depositie**

datum

24 november 2017

referentie

CdW.Vel.17.DO BP-01

behandeld door

R.H.M. Smeets

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV een onderzoek stikstofdepositie uitgevoerd ten behoeve van de uitbreiding van camping de Weerd te Velden.

BRO heeft een plan gemaakt voor uitbreiding van camping de Weerd in Velden. Voorliggend onderzoek zal aantonen welk effect de uitbreiding van de camping heeft op de in de ruime omgeving gelegen natura 2000-gebieden. Dit effect is bepaald met behulp van het wettelijk voorgeschreven softwareprogramma AERIUS-Calculator (verder AERIUS).

Camping de Weerd te Velden is een kleinschalige camping die graag beperkt wil uitbreiden. De Camping had aanvankelijk de beschikking over 170 standplaatsen aan de westzijde van de Weerdweg. Er wordt uitgegaan van een uitbreiding aan de overzijde van de Weerdweg met 90 seizoensgebonden standplaatsen (april – oktober). De voorheen bestaande 170 standplaatsen aan de westzijde worden gereduceerd tot 120 standplaatsen en 4 recreatiewoningen. Na realisatie van de uitbreiding heeft camping de Weerd de beschikking over in totaal 210 standplaatsen en 4 recreatiewoningen. Vertaald naar verkeersbewegingen resulteert dit in een toename van 75 naar 104 verkeersbewegingen per weekdag, derhalve een toename van 29 verkeersbewegingen per weekdag¹.

De toename van 29 verkeersbewegingen is in AERIUS als bron ingevoerd. De bron is gemodelleerd van de toegang tot het terrein aan de Weerdweg tot aan de kruising met De Krosselt. De verkeersaantrekkende werking is daarmee tevens beschouwd, aangezien het verkeer van en naar de camping hiermee wordt geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Daarvan is onder andere sprake op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt².

Uit de resultaten van de berekening in AERIUS volgt dat de uitbreiding van de camping geen bijdrage heeft op de stikstofdepositie op de in de ruime omgeving gelegen natura 2000-gebieden.

De AERIUS-berekening is bijgevoegd in bijlage 1.

¹ BRO, Maessen, P. (12 oktober 2017). Memo 'Verkeer en Parkeren Camping De Weerd Velden'

² Tauw, Aalbers, M. & Verhees, L. (18 mei 2016) 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator'

Bijlage 1: AERIUS-berekening

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 beoogde situatie

- 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 en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Camping de Weerd te Velden	Weerdweg 22, 5941 AT velden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Camping de Weerd te Velden	RXsoB7gwF3Ur

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
20 november 2017, 10:58	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

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

Resultaten

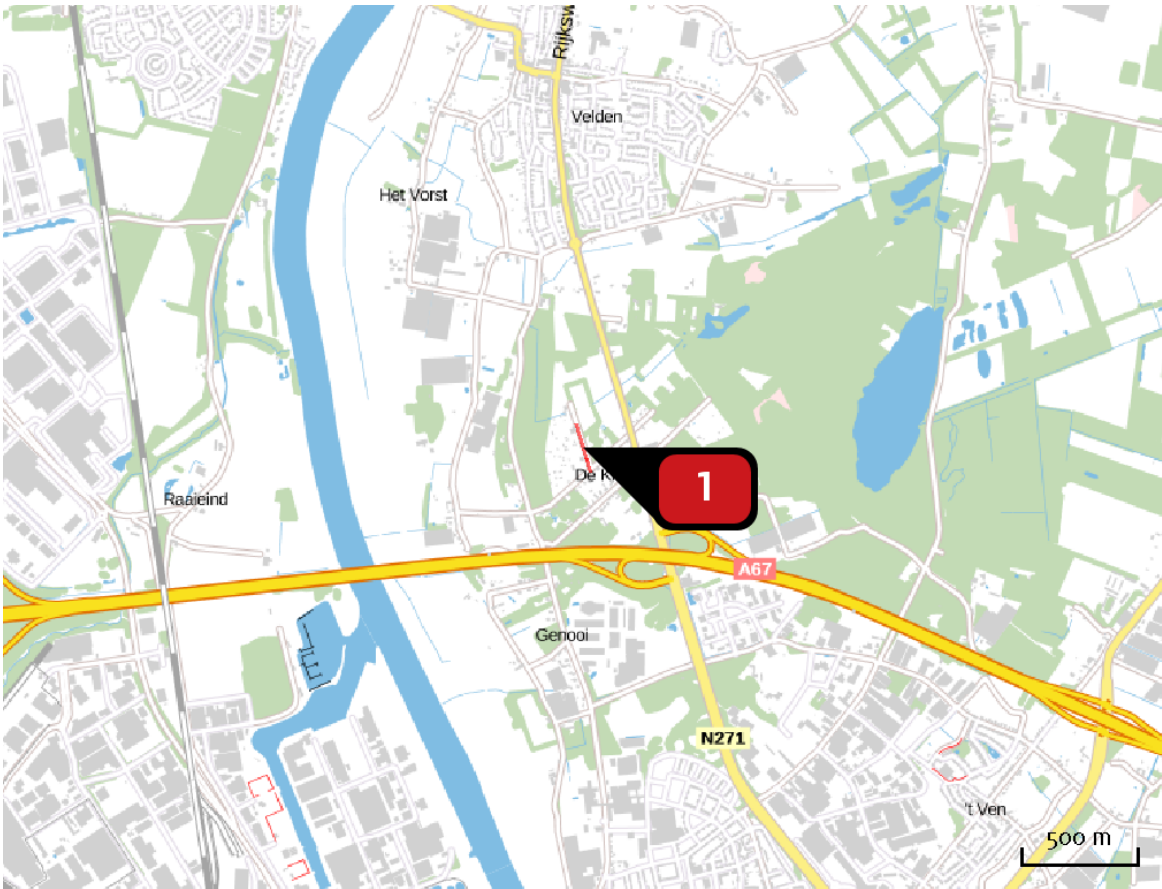
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

beoogde situatie (uitbreiding camping)
berekening o.b.v. Memo Bro 'verkeer en parkeren camping de Weerd Velden', d.d. 12-10-2017.
toename verkeersbewegingen licht verkeer 29 per weekdag.

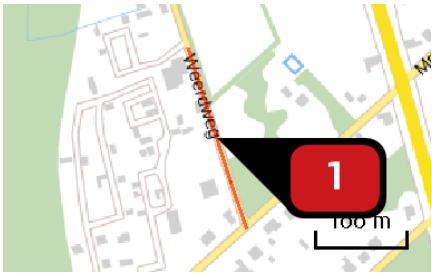
Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	toename verkeer camping Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



Naam
toename verkeer camping
Locatie (X,Y)
209276, 379295
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	29,0	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 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 2016L_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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