

Datum : 21 februari 2020
Projectnummer : 211x09353 (DvM)

1. AERIUS-berekening

In de gemeente Wageningen ligt een terrein tussen de Ritzema Bosweg (N225), Bosrandweg, Englaan en Belmontelaan, waarop jaarlijks een circus plaatsvindt en vele jaren mobiele woonwagens zijn gestald ten behoeve van tijdelijke huisvesting van exploitanten van kermisattracties. Dit gebruik wordt voortgezet en uitgebreid van 7 naar 10 dagen per jaar (maximaal 1 keer per jaar).

Om op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uit te sluiten is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit deze berekening blijkt dat de rekenresultaten niet hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. In de (losse) bijlagen is de door AERIUS gegenereerde rapportage voor de aanleg- en gebruiksfase opgenomen. In het voorliggende document wordt de invoer op sommige punten kort toegelicht.

2. Gebruiksfase

Woonwagens kermisexploitanten

Het terrein wordt 10 dagen per jaar gebruikt als locatie voor de woonwagens van de kermisexploitanten. Er komen 12 woonwagens te staan. Om het gasverbruik te berekenen zijn de AERIUS kengetallen voor een vrijstaande woning aangehouden en deze zijn gedeeld door 2 (vanwege de kleine oppervlakte). Bij 12 woningen ontstaat een emissie van 36,4 kg per jaar, wat neerkomt op 1 kg in 10 dagen en 0,5 kg als rekening wordt gehouden met de oppervlakte van de woonwagens.

Voor de verkeersbewegingen is worst case ook gerekend met 12 vrijstaande koopwoningen (CROW-rekentool), waarmee op 98 verkeersbewegingen per dag uit wordt gekomen. In 10 dagen zorgt dat voor 980 verkeersbewegingen. Ook zijn 24 zware verkeersbewegingen ingevoerd voor het aan- en afvoeren van de woonwagens. De lijnbron is doorgetrokken tot aan het punt waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Circus

Het terrein wordt 10 dagen per jaar gebruikt als circuslocatie. Dat is inclusief opbouwen en afbreken. Voor het opbouwen en afbreken worden ruwterrein heftrucks gebruikt (20 uur) en een aggregaat van 75 kW (400 liter, ingevoerd bij bron 4) welke onder andere de stroom levert om de ankerpunten van de tent de grond in te krijgen en voor de verlichting). Voor de aan- en afvoer zijn 40 zware verkeersbewegingen nodig.

Er passen maximaal 300 bezoekers in de tent en er worden 2 shows per dag opgevoerd gedurende 5 dagen (*10). De bezettingsgraad is 75% (*0,75) en er wordt worst-case vanuit gegaan dat de helft van de bezoekers met de auto komt (*0,5), daarbij rekenen we met 2 personen per auto (*0,5), welke heen en terug rijden (*2). Daarmee bedraagt het aantal verkeersbewegingen $300 * 10 * 0,75 * 0,5 * 0,5 * 2 = 1125$.

Ook zijn 2 middelzware verkeersbewegingen per dag aangehouden (20 totaal), onder andere in verband met bevoorrading. De verkeersbewegingen zijn ingevoerd tot aan het punt waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Het gebruik van de locatie voor het circus en voor de woonwagens van de kermisexploitanten inclusief samenhangende verkeersbewegingen is ingevoerd in 1 jaar (2020). Het rekenresultaat is niet hoger dan 0,00 mol/ha/j. Voor meer informatie verwijzen we u graag naar de bijgevoegde AERIUS rapportage.

Resultaat en conclusie

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat het gebruik van de locatie geen hogere rekenresultaten oplevert dan 0,00 mol/ha/j. Daarmee kunnen op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uitgesloten worden.

Bijlage:

Rapportage Aerius calculator 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

- ▶ 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
BRO	Bosrandweg, - Wageningen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Circusterrein Wageningen	Ryz3sRoXcjhC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 februari 2020, 21:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	1,75 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

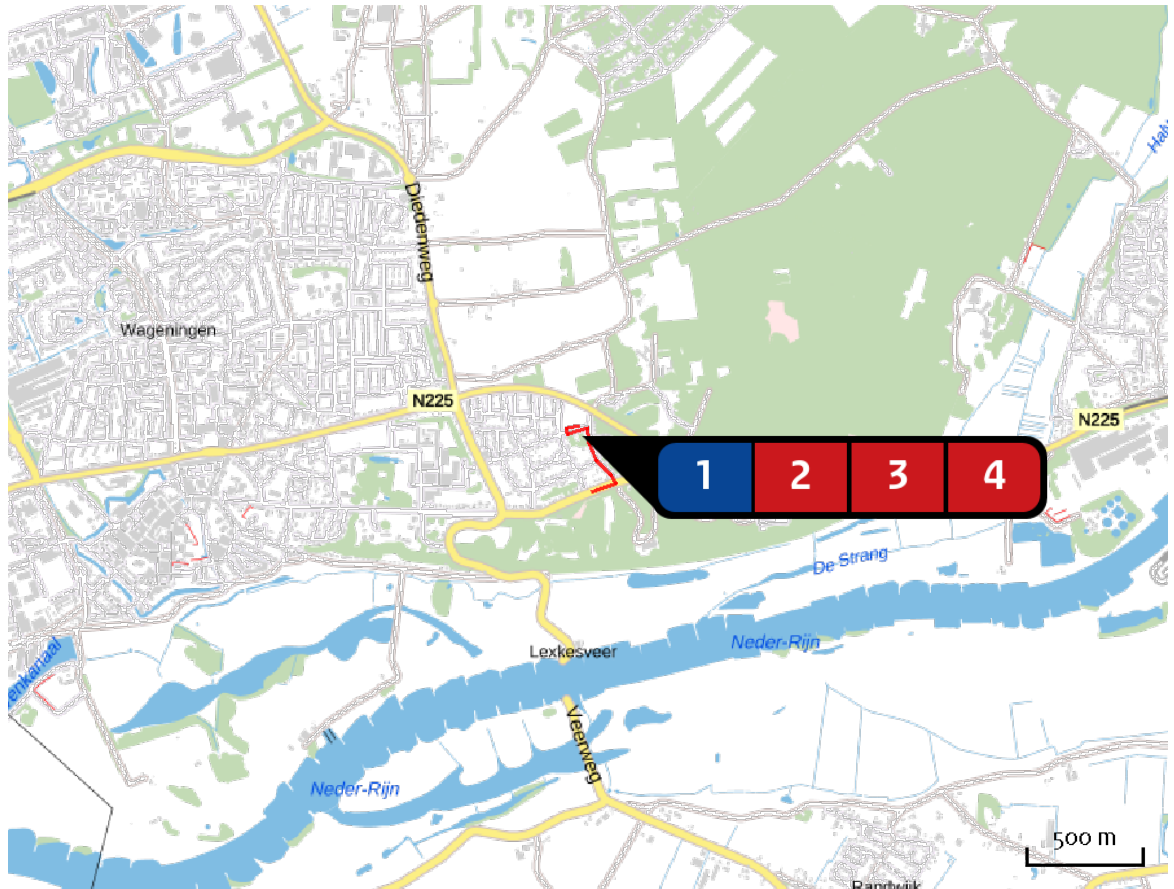
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Terrein tussen de Ritzema Bosweg (N225), Bosrandweg, Englaan en Belmontelaan, waarop jaarlijks een circus plaatsvindt (10 dagen) en mobiele woonwagens worden gestald ten behoeve van tijdelijke huisvesting van exploitanten van kermisattracties (10 dagen)

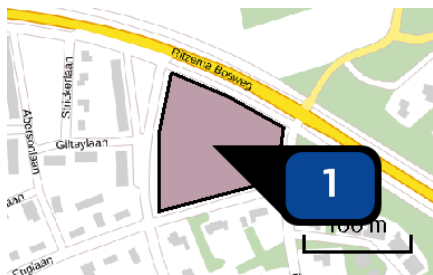
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Gebruik woonwagens Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
2	Wegverkeer woonwagens Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Wegverkeer Circus Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Opbouw en afbraak tent en gebruik Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1

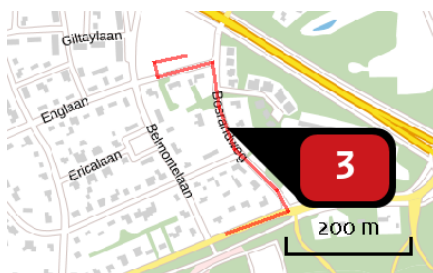


Naam **Gebruik woonwagens**
 Locatie (X,Y) **175808, 442493**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Oppervlakte **1,0 ha**
 Spreiding **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**



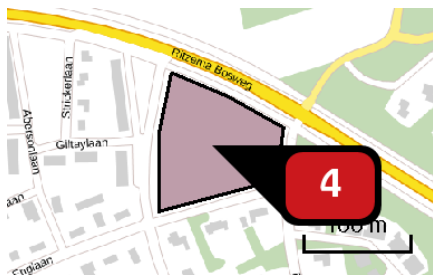
Naam **Wegverkeer woonwagens**
 Locatie (X,Y) **175897, 442350**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	980,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	24,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Wegverkeer Circus**
 Locatie (X,Y) **175897, 442350**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.125,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Opbouw en afbraak tent en gebruik

Locatie (X,Y)

175808, 442493

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Ruw terrein heftruck		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Aggregaat (75 kW)	400				NOx	< 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 2019A_20200211_3b24c29c22](#)

Database [versie 2019A_20200212_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>