

Depositieberekening ammoniak

Grote Beltenweg (ongenummerd) Rheeze

In het kader van de Wet natuurbeschermingswet

Colofon

Depositieberekening Grote Beltenweg (ongenummerd) Rheeze

In het kader van de Wet natuurbeschermingswet

In het kader van de Wet natuurbescherming

Uitgevoerd door: Natuurbank Overijssel

Opdrachtgever: BIZ.NU
Contactpersoon: dhr. W. Bekke
dhr. W. Bekke
Twentepoort Oost 16a
7609 RG ALMELO

Projectnummer en versie: 1145, versie 1.0		Status: Definitief
Projectleider: Ing. P.Leemreise	Veldmedewerker(s): Ing. P.Leemreise	Rapportdatum: 16 juni 2017
Ligging projectgebied: Grote Beltenweg (ongenummerd) in Rheeze		

Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten
info@natuurbankoverijssel.nl



@natuurbankOverijssel

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
2. Ligging van het plangebied.....	3
3 Voorgenomen activiteiten.....	3
4 Kengetallen.....	3
5 Resultaten	4
5.1 Emissie ammoniak.....	4
5.2 gevolgen voor kwetsbare natuur	4
6 Conclusies.....	4

1. Inleiding

Familiecamping De Belten heeft een concreet voornemen voor het huisvesten van vier paarden in een stal met rijbak iets ten noorden van de camping. Om het effect van de emissie van ammoniak op kwetsbare habitattypen in Natura2000-gebieden vast te stellen is Natuurbank Overijssel gevraagd een Aeriusberekening uit te voeren.

In deze rapportage worden de resultaten van deze berekening gepresenteerd, evenals de gebruikte kengetallen die benut zijn voor het maken van de berekening.

2. Ligging van het plangebied

Het plangebied is gesitueerd op een perceel (ongenummerd) aan de Grote Beltenweg in Rheeze. De toekomstige stal wordt gebouwd in een perceel ten noorden van de camping. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Situering van de nieuw te bouwen stal (bron luchtfoto: Provincie Overijssel)

3 Voorgenomen activiteiten

Het concrete voornemen bestaat om een standaard paardenstal te bouwen voor het houden van maximaal 4 paarden. Bij de bouw van de stal worden geen emissiebeperkende maatregelen opgenomen.

4 Kengetallen

Voor het berekenen van de depositie ammoniak op kwetsbare natuur wordt uitgegaan van 'overige huisvestingssystemen' met een emissiefactor van 5,0 (kg NH₃ per jaar) voor dit model.

Er wordt gerekend met vier volwassen paarden (3 jaar en ouder).

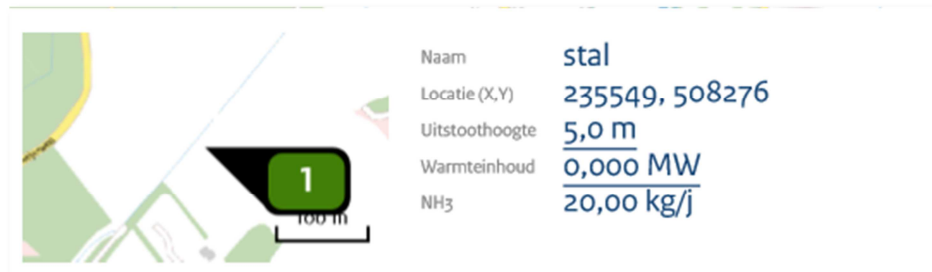
EMISSIEFACTOREN: AMMONIAK, GEUR EN FIJN STOF				
	categorie	ammoniak ^{a)}	geur ^{b)}	fijn stof ^{c)}
K 1	diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder) *			
K 1.100	overige huisvestingssystemen	5,0	geen emissiefactor vastgesteld	geen emissiefactor vastgesteld

Emissiefactor voor het huisvesten van volwassen paarden (bron: infomil.nl).

5 Resultaten

5.1 Emissie ammoniak

Als gevolg van het houden van 4 paarden wordt jaarlijks 20,00 kg NH₃ uitgestoten.



5.2 gevolgen voor kwetsbare natuur

Uit de berekening komt naar voren dat bij het houden van vier paarden er geen natuurgebieden zijn waarbij rekenresultaten hoger zijn dan de drempelwaarde.

6 Conclusies

Het huisvesten van vier paarden in een stal in het plangebied leidt niet tot een hogere depositie dan de drempelwaarde¹ voor de gebieden in de omgeving van het plangebied. Er hoeft geen melding gedaan te worden en er hoeft geen vergunning aangevraagd te worden in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof.

¹ Voor activiteiten die een stikstofdepositie hebben kleiner of gelijk de drempelwaarde geen meldingsplicht of vergunningplicht. De drempelwaarde is vastgesteld op 0,05 mol/ha/jaar.

Bijlagen:

Bijlage 1. Gebruikte bronnen

Bijlage 2. Aeriusberekening

Bijlage 1: Gebruikte bronnen

Emissiefactoren:

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/ammoniak/rav/stalbeschrijvingen/>

Aerius:

<https://calculator.aerius.nl/calculator>

Bijlage 2. Aeriusberekening

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

natuurbank Overijssel

Grote Beltenweg , Rheeze

Activiteit

Omschrijving

stal Grote Beltenweg

Datum berekening

Rekenjaar

16 juni 2017, 16:26

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

20,00 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

-

-

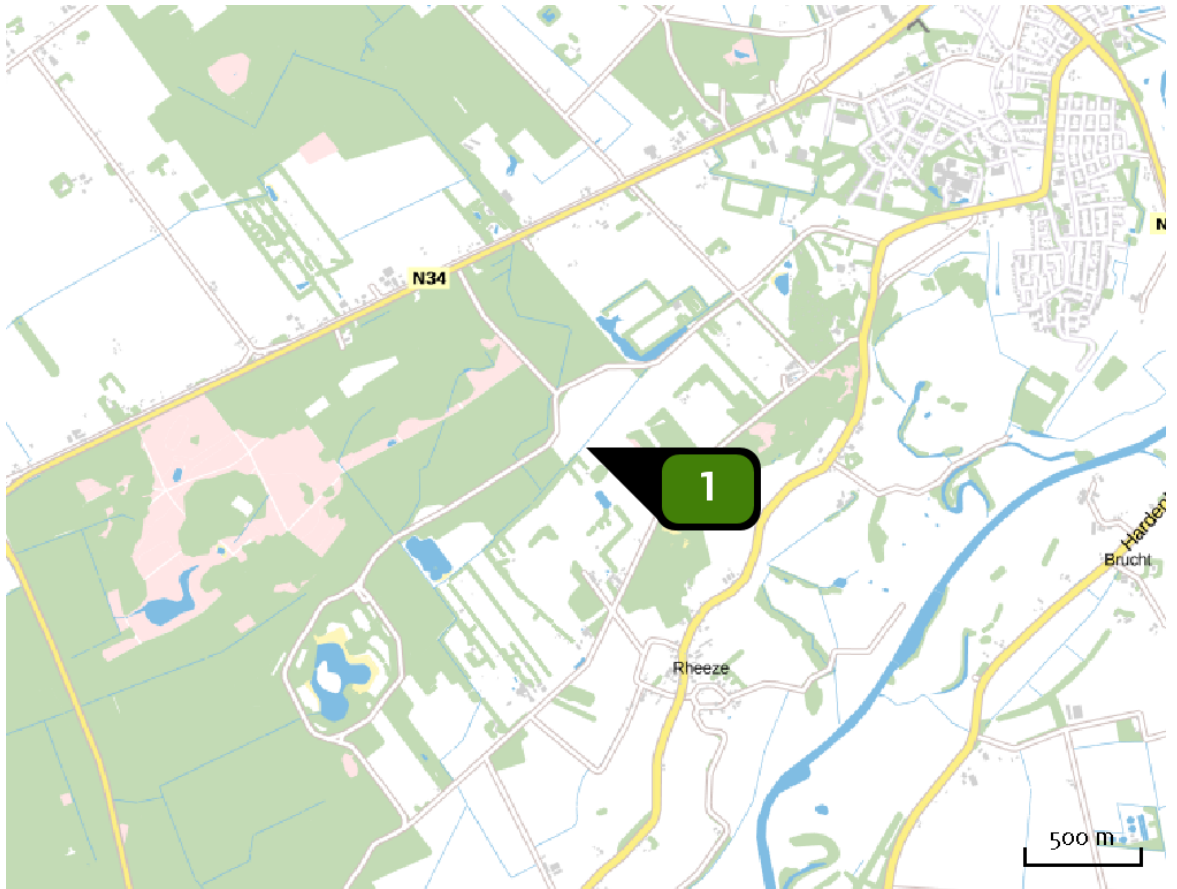
Situatie 1

-

Toelichting

Aeriusberekening voor het houden van 4 paarden

Locatie
Situatie 1



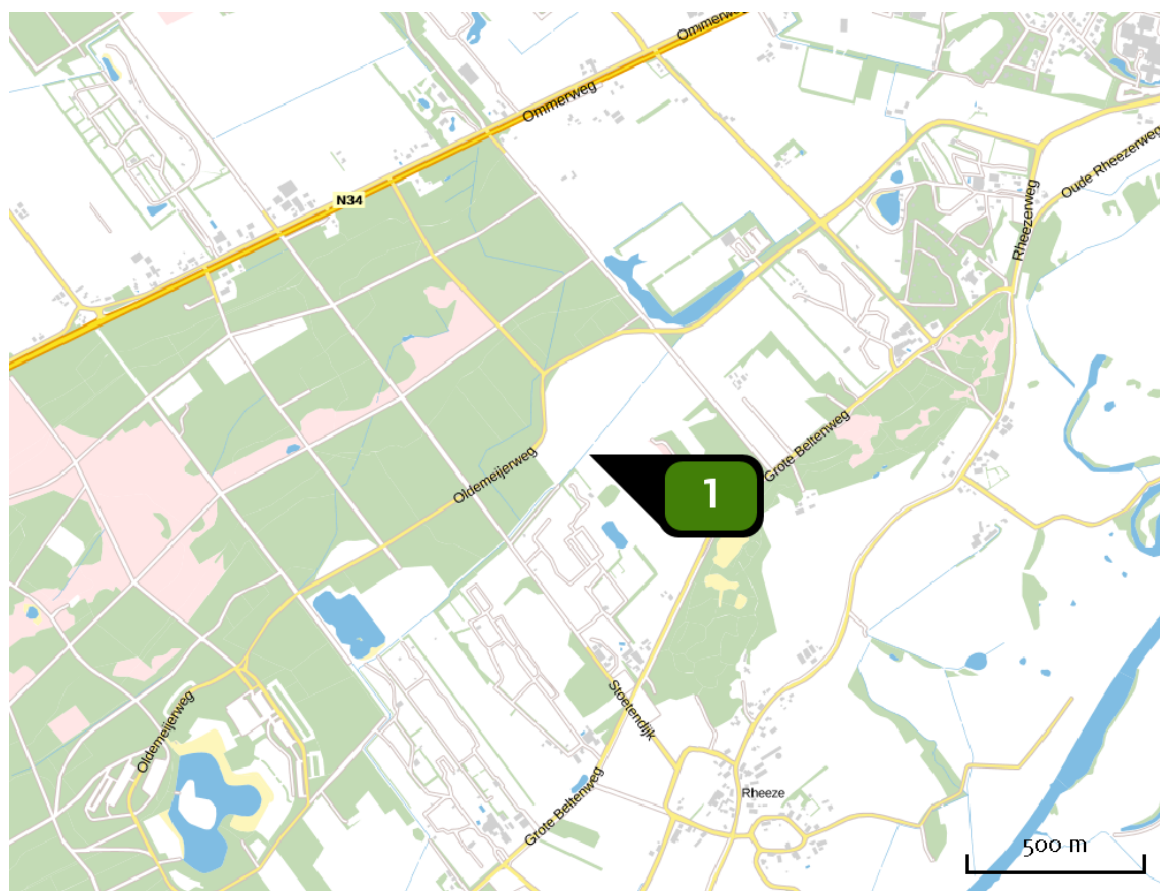
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **stal**
 Locatie (X,Y) **235549, 508276**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **20,00 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)	4	NH3	5,000	20,00 kg/j

Depositie natuurgebieden



 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_a9b5d9a5ef

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>