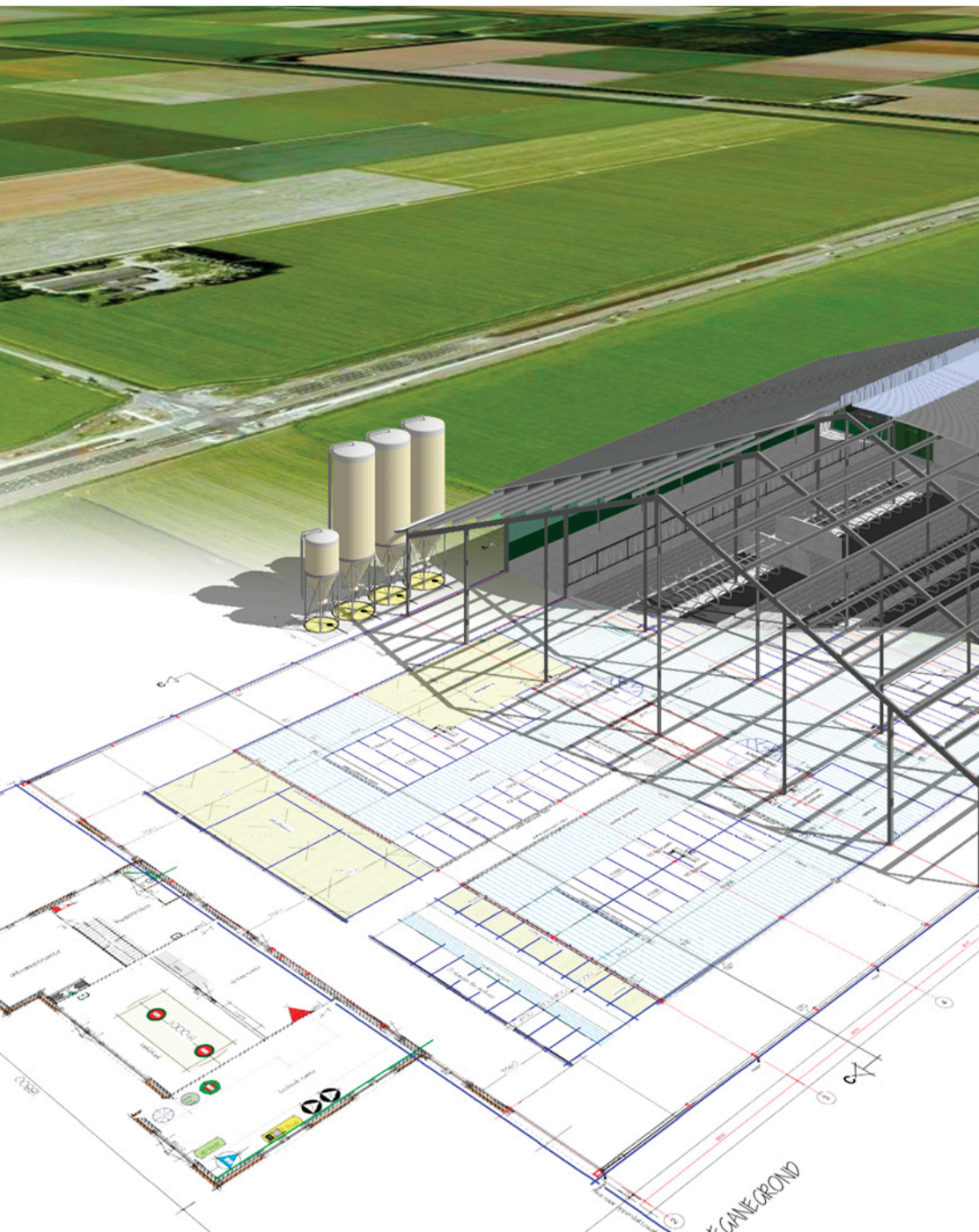


Onderzoek stikstofdepositie

Gildepad 2



Onderzoek stikstofdepositie Gildepad 2

Locatie
Gildepad 2
5541 RM Reusel

Agra-Matic B.V.
Postbus 396
6710 BJ Ede

Datum: 13 november 2019
Status: Definitief

INHOUD

1	Inleiding.....	1
2	Toetsingskader.....	2
3	Uitgangspunten.....	3
3.1	Plangegevens.....	3
3.2	Aanlegfase.....	3
3.3	Gebruiksfase.....	3
3.4	Modellering.....	3
4	Berekening stikstofdepositie.....	5
5	Conclusie.....	6
Bijlage 1	aerius berekening Aanlegfase.....	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Bijlage 2	Aerius berekening gebruiksfase.....	7

1 INLEIDING

De initiatiefnemer heeft Agra-Matic opdracht gegeven voor het uitvoeren van een onderzoek stikstofdepositie ten behoeve van de de functiewijziging van de bedrijfsgebouwen aan het Gildepad 2 te Reusel.

De realisatie van het plan kan, zowel in de aanleg fase als de gebruiksfase negatieve gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen binnen omliggende beschermde natuurgebieden. Agra-Matic heeft onderzoek verricht naar de stikstofdepositiebijdrage van het plan op omliggende Natura 2000-gebieden.

2 TOETSINGSKADER

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten op natuur te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Het effect van het plan op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur dient bepaald te worden. De berekening is verricht met behulp van de Aerius Calculator. Het effect, de stikstofdepositie, wordt inzichtelijk gemaakt op twee decimalen nauwkeurig. Bij een depositie van maximaal 0,00 mol/ha/jaar zullen de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Bij een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar is nader onderzoek noodzakelijk en is eventueel een vergunning vereist.

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 PLANGEGEVENS

Met het plan wordt wijzigd de functie van de bedrijfsgebouwen aan het Gildepad 2. De locatie is niet gelegen binnen de grenzen van een Natura 2000-gebied. Het dichtst bij zijnde gelegen Natura 2000-gebied betreft 'Kempenland-West' op een afstand van 2,7 kilometer.

3.2 AANLEGFASE

De gebouwen die gebruikt gaan worden voor de stalling van caravans zijn al aanwezig. Voor onderhavig initiatief is geen sprake van een aanlegfase..

3.3 GEBRUIKSFASE

Bestemmingswijziging

Ten behoeve van de bestemmingswijziging is sprake van aantrekkende verkeersbewegingen. Beide gebouwen worden gebruikt ten behoeve van de stalling van caravans. De totale oppervlakte is 2000 m². De vuistregel bij stalling van caravans is dat per caravan 16 m² noodzakelijk is. Dit betekent dat in de gebouwen ruimte is voor de stalling van 125 caravans.

Uitgegaan wordt van twee vakanties per jaar verspreid over het hele jaar. Dit betekent dat er jaarlijks 500 verkeersbewegingen plaatsvinden. De verkeersbewegingen zijn een worst-case inschatting van de activiteiten met betrekking tot het plan.

3.4 MODELLERING

In het programma Aeries Calculator zijn de emissiegegevens voor de gebruiksfase ingevoerd. Het resultaat van het rekenprogramma is de depositie per jaar.

In het rekenprogramma zijn de volgende invoergegevens opgenomen:

Lichtverkeer: 500 verkeersbewegingen per jaar

Het verkeer is door middel van een lijnbron gemodelleerd. In figuur 3-2 is de emissiebron voor het verkeer (bron 1) weergegeven



Figuur 3-1 Emissiebronnen gebruiksfase

4 BEREKENING STIKSTOFDEPOSITIE

De berekening van het stikstofdepositie van de beoogde situatie met peiljaar 2020 is verricht met behulp van het programma Aerius Calculator. In bijlage 1 zijn de invoergegevens en resultaten van de gebruiksfase weergegeven. Uit de bijlagen blijkt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Dit betekent dat als gevolg van onderhouds initiatief er ter plaatse van de stikstofgevoelige gebieden geen toename van stikstofdepositie is.

5 CONCLUSIE

Uit het onderzoek blijkt dat er op stikstofgevoelige gebieden geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Hierdoor is duidelijk dat er geen significant negatieve effecten optreden binnen Natura 2000- gebieden met de realisatie en gebruik van de woning. Een vergunning in het kader van de gebiedsbescherming Wet natuurbescherming is voor onderhavig initiatief niet noodzakelijk. Geconcludeerd wordt dat er voor het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen zijn voor onderhavig initiatief.

BIJLAGE 1 AERIUS BEREKENING 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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic B.V.	Gildepad 2, 5541 RR Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Schoenmakers	RmDgDso6ZfGb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 november 2019, 14:50	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

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

Resultaten

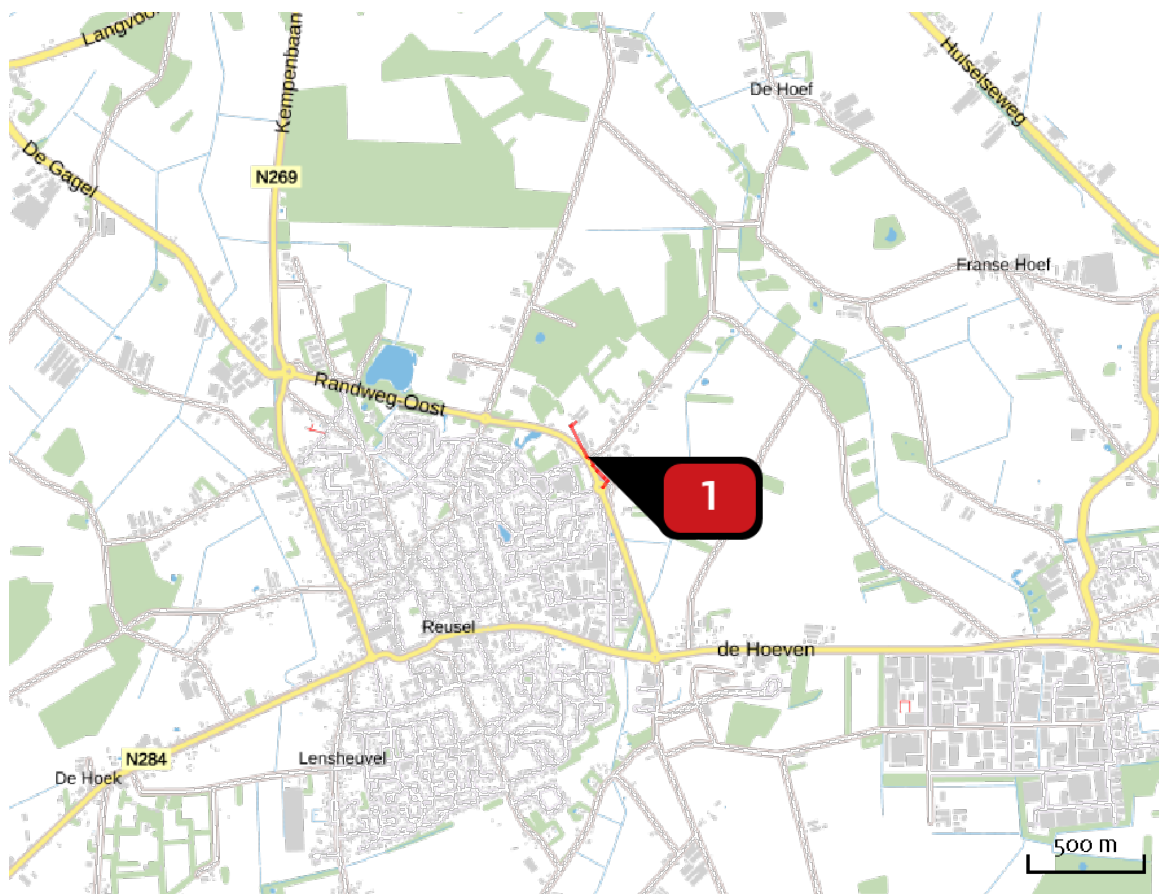
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Stikstofdepositie gebruiksfase

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: red; 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>Verkeer</p> <p>Wegverkeer Binnen bebouwde kom</p> </div> </div>	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **140128, 375554**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	500,0 / 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>