

Stikstofdepositie onderzoek

Van Ossenbruggen Fruit B.V.



Rapportnummer: 16.500.02-02

Opdrachtgever: BRO

Contactpersoon: mevrouw C. Verberne

Onderzoek: Stikstofdepositie onderzoek
Van Ossenbruggen Fruit B.V.

Rapportnummer: 16.500.02-02

Datum: 17 maart 2017

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu I Management I Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersoon: ing. J.M.W. Geurts

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten.....	5
2.1	Situering en omschrijving inrichting	5
2.2	Bedrijfssituatie	5
2.3	Situering Natura 200-gebieden.....	6
3	Toetsingskader	7
3.1	AERIUS & PAS	7
3.2	Te beschouwen situaties	8
4	Berekeningssystematiek	10
4.1	Rekenmodel.....	10
4.2	Beoogde situatie	10
4.2.1	Bedrijfsemissies.....	10
4.2.2	Verkeer	10
5	Rekenresultaten	12
5.1	Beoordeling.....	12
6	Samenvatting en conclusie.....	13

Bijlagen

- I AERIUS - export

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten gevolge van de bedrijfsuitbreiding van de firma Van Ossenbruggen Fruit B.V., gelegen aan de Bulksestraat 1 te Ingen in de gemeente Buren. Het onderzoek is nodig ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doel van het onderzoek is toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting van Van Ossenbruggen Fruit B.V. aan de Wet natuurbescherming. Van Ossenbruggen Fruit B.V. beschikt momenteel niet over een vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

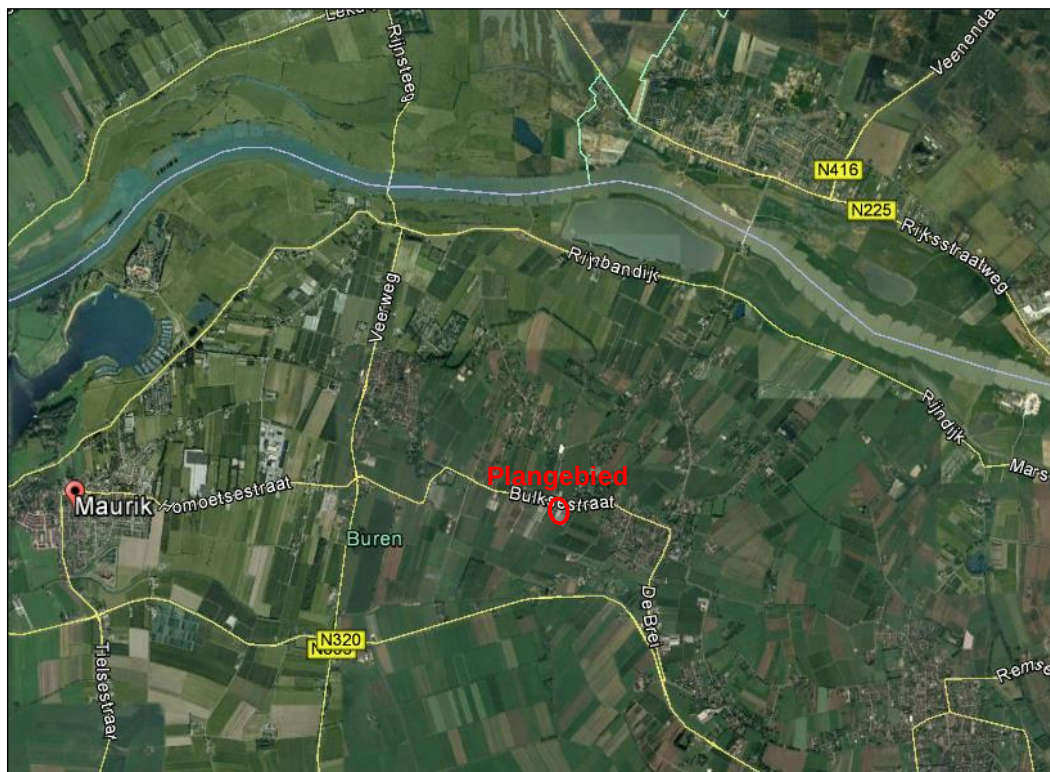
De emissies vanwege de inrichting zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens. Met een verspreidingsmodel is de stikstofdepositie rondom de locatie berekend.

Voorliggende rapportage geeft de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde stikstofdepositie onderzoek.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering en omschrijving inrichting

De inrichting is gesitueerd aan de Bulksestraat 1 te Ingen. De situering van de inrichting is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1: Ligging van het plangebied

2.2 Bedrijfssituatie

Ten behoeve van de bedrijfsvoering vindt een aantal verkeersbewegingen plaats ten gevolge van Van Ossenbruggen Fruit B.V.. Voor de ontsluiting wordt een nieuwe ontsluitingsweg aangelegd ten zuiden van het bedrijf. De nieuwe ontsluiting sluit aan op de Ketteringseweg.

Tabel 2.1: Aantal voertuigen

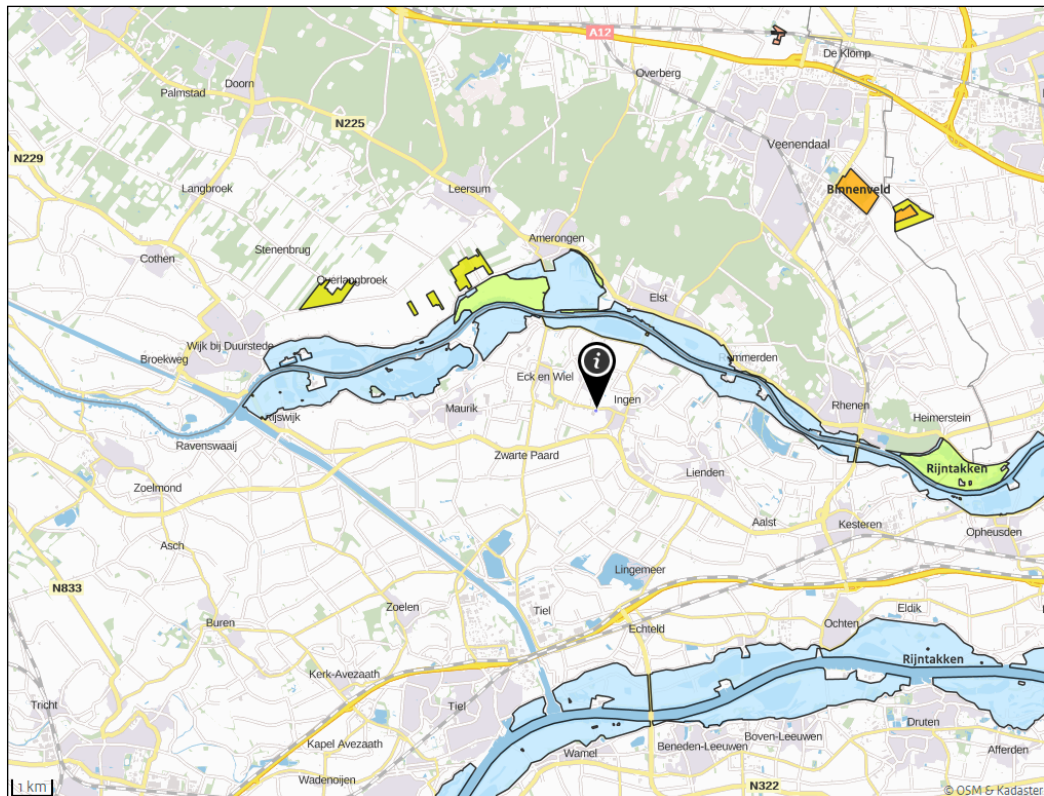
Voertuig	Intensiteit [voertuigen/etmaal]
Licht verkeer (personenauto's)	10
Zwaar verkeer (vrachtauto's)	25

2.3 Situering Natura 200-gebieden

Ten behoeve van de stikstofdepositieberekeningen dient rekening gehouden te worden met de Natura 2000-gebieden rondom de inrichting. Nabij de inrichtingslocatie zijn de navolgende Natura 2000-gebieden gesitueerd:

Rijntakken	circa 2 km van plangebied
Kolland & Overlangbroek	circa 4 km van plangebied
Binnenveld	circa 9 km van plangebied

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand gelegen van de inrichting waar mogelijk nog een bijdrage kan worden berekend. In navolgende figuur 2.3 is een overzicht weergegeven van de ligging van de omliggende natuurgebieden (de locatie van het plangebied is in de figuur weergegeven met 'i').



Figuur 2.3: Situering Natura 2000-gebieden (bron: Aeries Calculator)

3 Toetsingskader

3.1 AERIUS & PAS

AERIUS Calculator is vanaf 1 juli 2015 beschikbaar en het voorgeschreven rekenmodel, voor het rekenen aan activiteiten ten behoeve van Natuurbeschermingswetvergunningen in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). De PAS heeft als doel om ruimte te creëren voor economische ontwikkeling en een sterkere natuur door het reduceren van de stikstofproblematiek.

De overheid heeft het invloedsgebied van de PAS bepaald door middel van de aanwijzing van Natura 2000-gebieden in Nederland. Om de natuur te kunnen waarborgen zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald die vastgelegd zijn in de Wet natuurbescherming (Wnb). Nieuwe economische ontwikkelingen (of uitbreiding van bestaande) dienen getoetst te worden aan de PAS en daarmee hun effect op de natuur.

De PAS kent ontwikkelingsruimte toe aan de hand van stikstofgevoelige habitattypes binnen een Natura 2000-gebied. Indien de maximale stikstofdepositie(toename) van een activiteit boven de drempelwaarde (0,05 mol/ha/jaar) of grenswaarde (1,00 mol/ha/jaar) komt is de activiteit verplicht aanspraak te doen op de ontwikkelingsruimte.

Ter plaatse van de Natura 2000-gebieden “Rijntakken”, “Kolland & Overlangbroek” en “Binnenveld” is de grenswaarde van rechtswegen verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar.

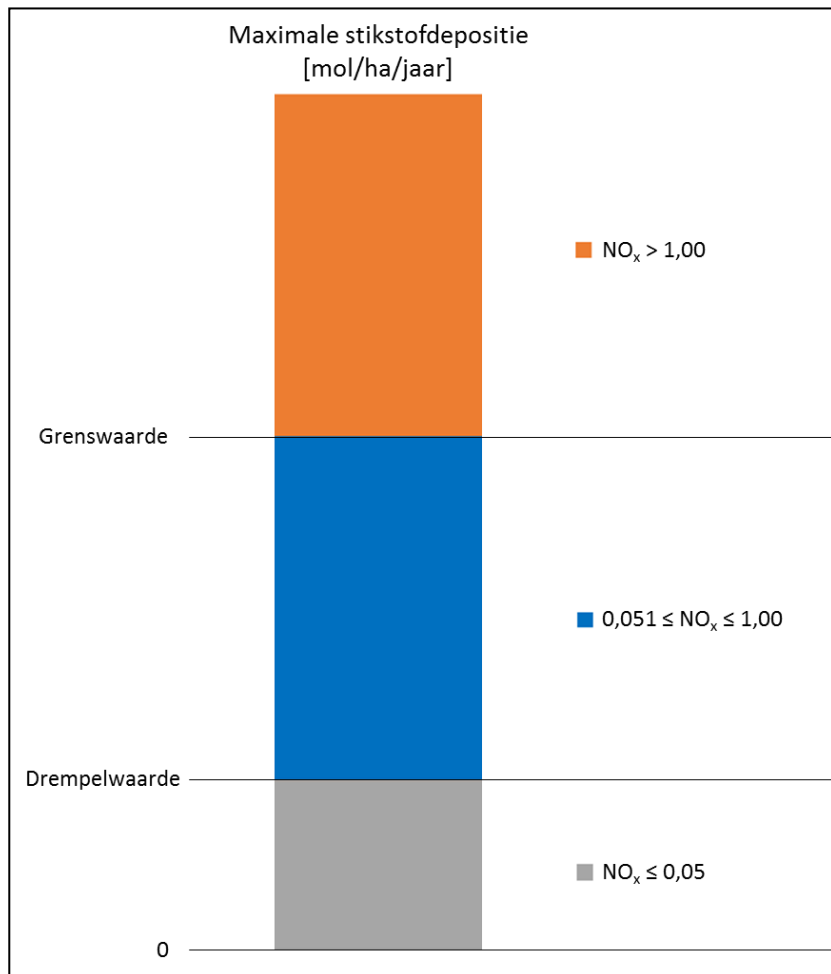
De maximale stikstofdepositie van een activiteit in de beoogde situatie is bepalend voor het traject dat gevolgd dient te worden voor de activiteit. Indien de drempelwaarde niet overschreden wordt, hoeft geen actie ondernomen te worden. Wordt de drempelwaarde overschreden maar de grenswaarde niet, dan komt de activiteit in aanmerking voor het indienen van een melding¹. Indien de grenswaarde overschreden wordt, dient voor de activiteit een vergunning aangevraagd te worden in het kader van de Wet natuurbescherming.

Aanvullend aan het geldende toetsingskader conform de PAS heeft de provincie Gelderland beleidsregels² opgesteld ten behoeve van de toedeling van de beschikbare ontwikkelingsruimte aan projecten.

Navolgende figuur geeft een weergave van de drempel- en grenswaarde.

¹ Alleen van toepassing indien op alle onderzochte Natura 2000-gebieden de grenswaarde niet overschreden wordt. Dit geldt ook voor Natura 2000-gebieden waar de grenswaarde van rechtswege verlaagd is van 1 mol naar 0,05 mol/ha/jaar als gevolg van de beperkt beschikbare depositieruimte.

² Beleidsregels toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Gelderland, inwerkingtreding 01-01-2017



Figuur 3.1: Grafische weergave drempelwaarde en grenswaarde

Overeenkomstig voorgaande figuur dient een activiteit een van de volgende acties te ondernemen, afhankelijk van de maximaal berekende stikstofdepositie.

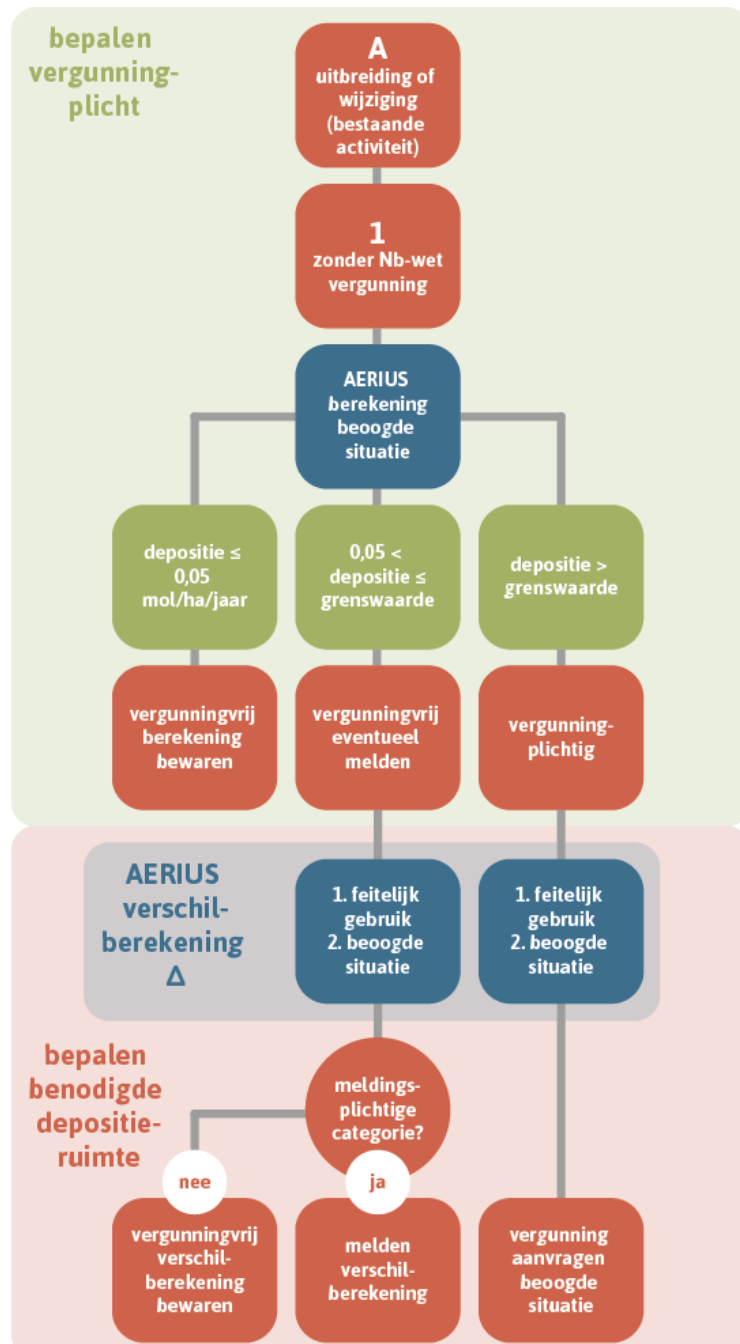
- | | |
|-----------------------------|---|
| Minder of gelijk aan 0,05: | Geen actie nodig, wel dient de uitgevoerde berekening (PDF export) bewaard te worden zodat indien gevraagd bewezen kan worden dat u geen melding hoeft te doen. |
| 0,051 tot en met 1,00: | Meldingsplicht, er dient via AERIUS een melding gemaakt te worden bij het bevoegd gezag in het kader van de Wnb en aanspraak doen op beschikbare ontwikkelingsruimte. |
| Meer dan 1,00: ¹ | Vergunningaanvraag in het kader van de Wnb en aanspraak doen op beschikbare ontwikkelingsruimte. |

3.2 Te beschouwen situaties

Het onderhavige onderzoek is uitgevoerd volgens het stappenplan “Schema bepalen vergunningplicht en berekening benodigde depositieruimte”³.

³ <http://pas.bij12.nl/content/vergunning-aanvragen-vergunningvrij>

Van Ossenbruggen Fruit B.V. beschikt niet over een vigerende Wnb vergunning en valt derhalve conform het voorgenoemde stappenplan onder route “A1 Wijziging/uitbreiding bestaande activiteit zonder Wnb vergunning”, weergegeven in navolgende figuur 3.2. Aan de hand van de berekende stikstofdepositie volgend uit de beoogde situatie zal na toetsing aan de grens- en drempelwaarde de vergunningssituatie bepaald worden. Indien in de beoogde situatie de drempelwaarde (0,05 mol/ha/jaar) overschreden wordt, zal een verschilberekening uitgevoerd worden ten opzichte van de huidige feitelijke situatie, ter bepaling van de benodigde ontwikkelingsruimte.



Figuur 3.2: A1. Wijziging/uitbreiding bestaande activiteit zonder Wnb vergunning

4 Berekeningssystematiek

4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de stikstofdepositie in de Natura 2000-gebieden is een indicatieve berekening voor de beoogde situatie uitgevoerd met behulp van AERIUS Calculator, versie 2016⁴. De AERIUS Calculator rekt op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model van het RIVM en standaardrekenmethode 2 uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

4.2 Beoogde situatie

In deze paragraaf worden de voor stikstofdepositie relevante bronnen omschreven voor de beoogde situatie.

4.2.1 *Bedrijfsemissies*

Binnen de inrichting van Van Ossenbruggen Fruit B.V. wordt geen gebruik gemaakt van aardgas gestookte stookinstallatie. Ten behoeve van de verwarming van ruimten wordt gebruik gemaakt van de restwarmte van de koelinstallaties. Binnen de inrichting zijn geen overige stikstof emitterende installatie aanwezig.

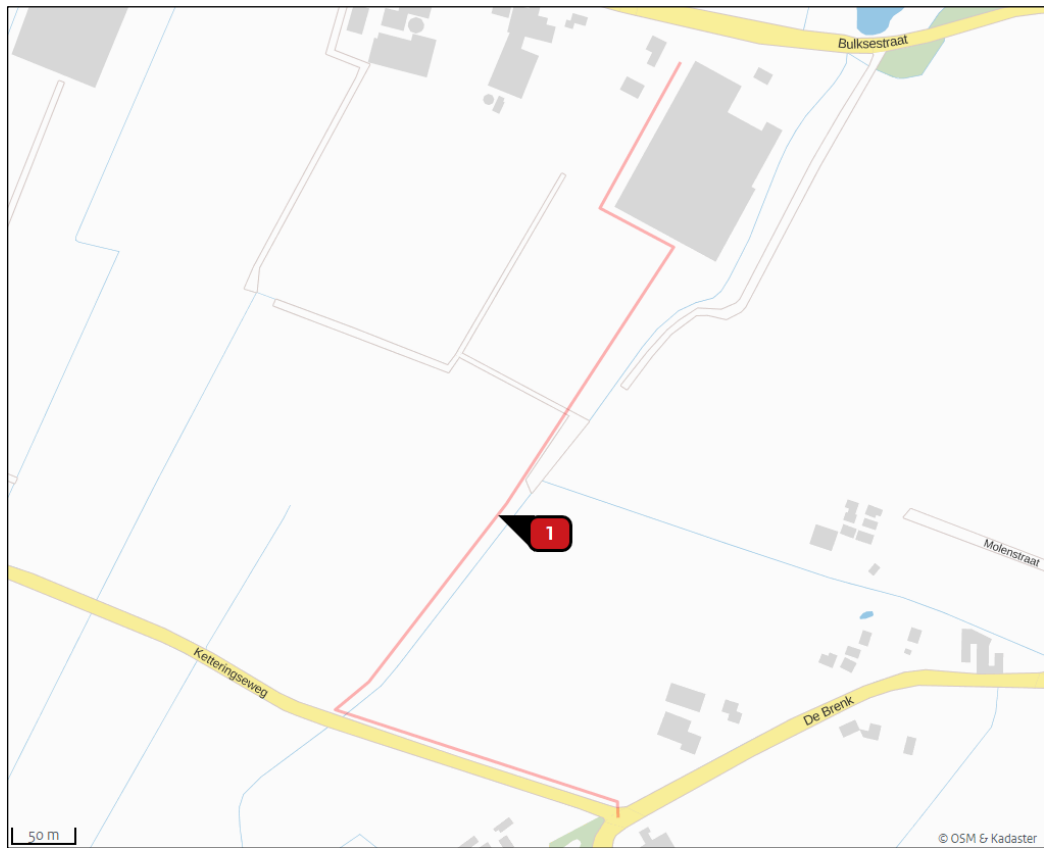
4.2.2 *Verkeer*

Bij de firma Van Ossenbruggen Fruit B.V. wordt binnen de inrichting met betrekking tot het verkeer gebruik gemaakt van en personenauto's en vrachtwagens. In de bepaling van de stikstofdepositie is rekening gehouden met het arriverend en vertrekkend verkeer binnen de inrichting.

Tabel 2.1 geeft een overzicht van het aantal voertuigen dat per etmaal arriveert en vertrekt. Ten gevolge van de inrichting vindt een verkeersgeneratie van 20 lichtverkeer en 50 zwaarverkeer per etmaal plaats.

In de volgende figuur is een overzicht weergegeven van de gehanteerde bron.

⁴ <https://calculator.aerius.nl/calculator/#sid1=0&theme=n> , releasedatum 17-05-2016



Figuur 4.1: Gehanteerde bronnen (bron: AERIUS Calculator)

Bijlage I geeft een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel betreffende de beoogde situatie.

5 Rekenresultaten

Met behulp van AERIUS Calculator is de depositiebijdrage vanwege de inrichting berekend ter plaatse van relevante gevoelige habitattypen in de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Bijlage I geeft de invoergegevens en rekenresultaten zoals deze voortvloeien uit AERIUS Calculator.

Navolgende tabel 5.1 geeft de rekenresultaten weer ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting van Van Ossenbruggen Fruit B.V. in de beoogde situatie.

Tabel 5.1: Resultaten Natura 2000-gebieden (PAS-gebieden)

Natura 2000-gebied	Beoogde situatie
	[mol/ha/jaar]
Rijntakken	< 0,05
Kolland & Overlangbroek	< 0,05
Binnenveld	< 0,05

5.1 Beoordeling

Uit de berekeningen blijkt dat vanwege de activiteiten binnen de inrichting van Van Ossenbruggen Fruit B.V. te Ingen ter plaatse Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositiebijdrage hoger dan de drempelwaarde wordt berekend. De drempelwaarde (0,05 mol/ha/jaar) en de grenswaarde (van rechtswege verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar) worden gerespecteerd. In onderhavige situatie is daarmee de meldings- en de vergunningsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming niet van toepassing. De activiteiten van Van Ossenbruggen Fruit B.V. zijn vergunningsvrij, de uitgevoerde berekening (PDF export) dient bewaard te worden.

Gezien het feit dat de activiteiten binnen de inrichting van Van Ossenbruggen Fruit B.V. vergunningsvrij zijn en derhalve geen aanspraak hoeft te doen op beschikbare ontwikkelingsruimte, is toetsing aan de beleidsregels van de provincie Gelderland niet aan de orde.

6 Samenvatting en conclusie

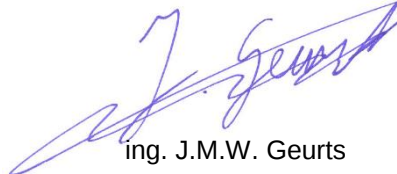
In opdracht van BRO is door Windmill Milieu en Management een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten gevolge van de bedrijfsuitbreiding van de firma Van Ossenbruggen Fruit B.V., gelegen aan de Bulksestraat 1 te Ingen in de gemeente Buren. Het onderzoek is nodig ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doel van het onderzoek is toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting van Van Ossenbruggen Fruit B.V. aan de Wet natuurbescherming. Van Ossenbruggen Fruit B.V. beschikt momenteel niet over een vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

Op basis van de rekenresultaten blijkt dat vanwege de activiteiten binnen de inrichting van Van Ossenbruggen Fruit B.V. te Ingen ter plaatse Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositiebijdrage hoger dan de drempelwaarde wordt berekend. De drempelwaarde (0,05 mol/ha/jaar) en de grenswaarde (van rechtswege verlaagd naar 0,05 mol/ha/jaar) worden gerespecteerd. In onderhavige situatie is daarmee de meldings- en de vergunningsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming niet van toepassing. De activiteiten van Van Ossenbruggen Fruit B.V. zijn vergunningsvrij, de uitgevoerde berekening (PDF export) dient bewaard te worden.

WINDMILL

MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES



ing. J.M.W. Geurts

I. BIJLAGE
AERIUS - export

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 (NH_3) en stikstofoxide (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.naturazoo.nl.

Berekening firma Van Ossenbruggen Fruit B.V.

- 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.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BRO

Bulksestraat 1, 4031 JW Ingen

Activiteit

Omschrijving

Van Ossenbruggen Fruit B.V.

Datum berekening

Rekenjaar

17 maart 2017, 10:07

2017

Rekeninstellingen

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1

NOx 82,26 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied

Provincie

-

-

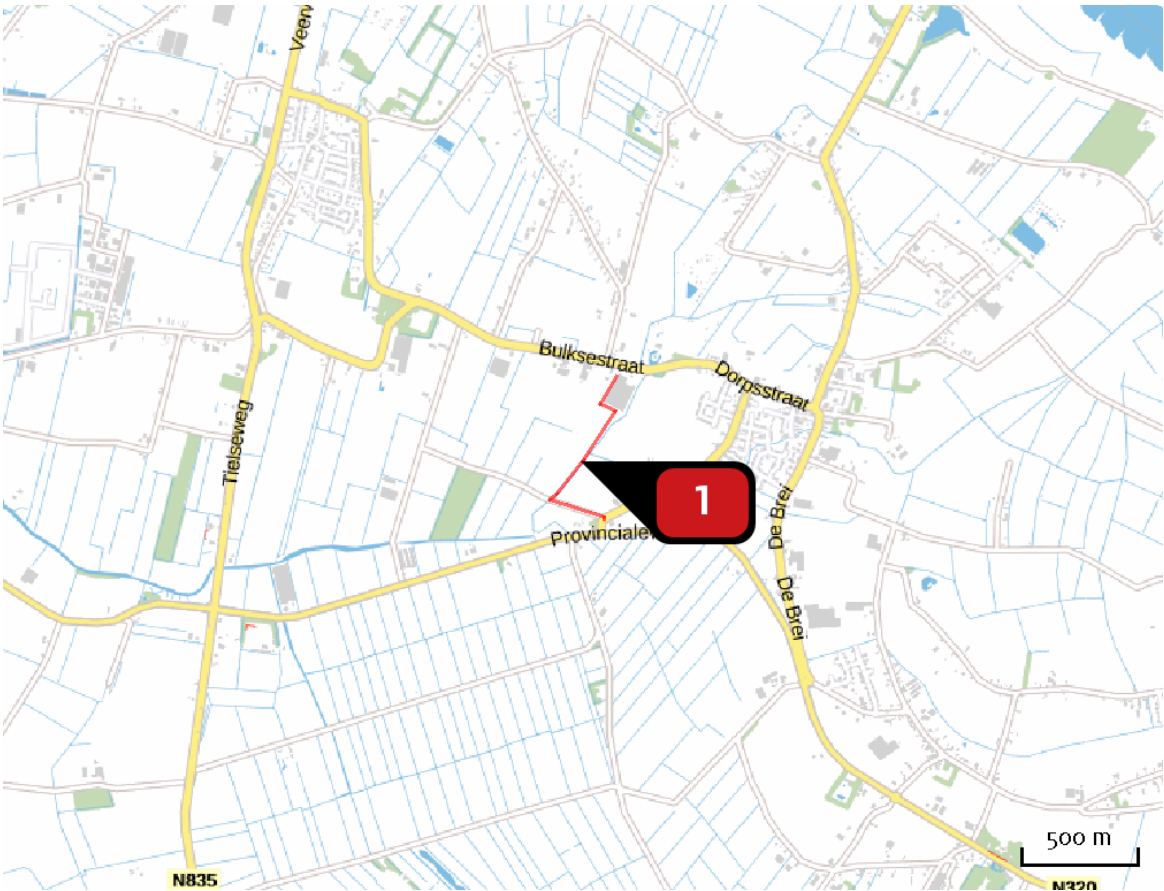
Situatie 1

-

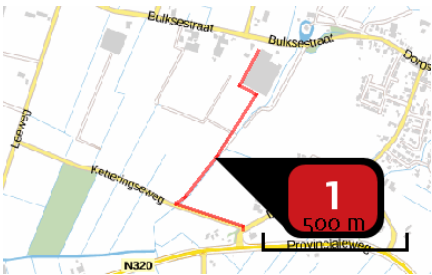
Toelichting

Van Ossenbruggen Fruit B.V.

Locatie
firma Van
Ossenbruggen
Fruit B.V.



Emissie
(per bron)
firma Van
Ossenbruggen
Fruit B.V.

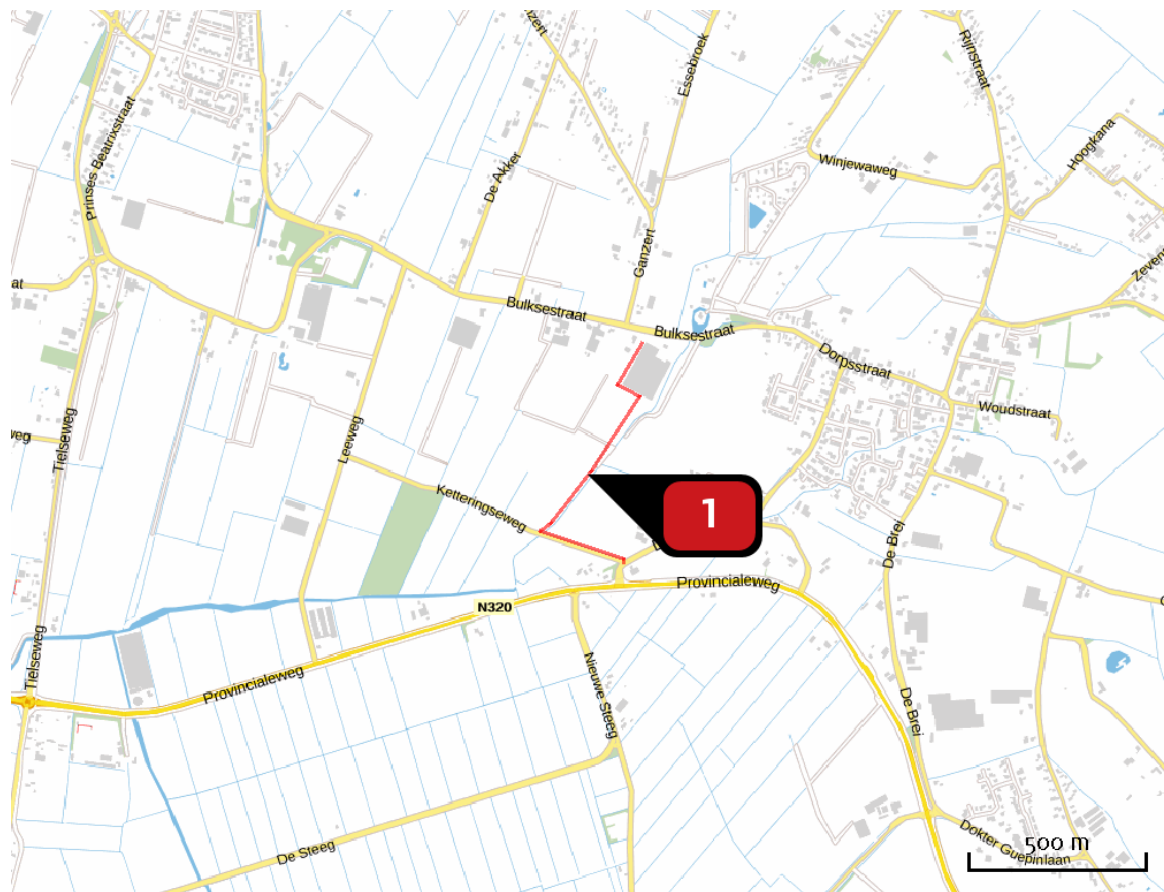


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NOx
NH3

Ontsluiting
160913, 441044
2,5 m
0,000 MW
82,26 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0	NOx NH3	2,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0	NOx NH3	80,03 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



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_20170301_feb336c45f

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>