

VOORTOETS WNB

ONDERDEEL STIKSTOFDEPOSITIE

OPDRACHTGEVER:	Kwekerij Wouters B.V. T.a.v. de heer F. Wouters Enserweg 17 8307 PK ENS
ADVIESBUREAU:	AAB Nederland Horti Business Center Jupiter 420 2675 LX HONSELERSDIJK +31 174 63 76 37 info@aabnl.nl www.aabnl.nl
BEHANDELD DOOR:	Ir. H.P.A. van Koppen (Henk) h.vankoppen@aabnl.nl
PLAATS EN DATUM:	Honselersdijk, 30 augustus 2021
PROJECTCODE:	212200-210830-HK-Voortoets Wnb (N-dep).docx

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
1.1.	Aanleiding.....	1
1.2.	Doelstelling.....	1
1.3.	Opbouw	1
2.	BESCHRIJVING PLAN/ACTIVITEITEN.....	2
2.1.	Planlocatie	2
2.2.	Beoogde initiatief	3
2.3.	Scenario('s)	3
3.	WETTELIJK KADER	4
3.1.	Wet natuurbescherming (Wnb)	4
3.2.	Besluit natuurbescherming (Bnb).....	4
3.3.	Regeling natuurbescherming (Rnb).....	4
3.4.	Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn).....	4
3.5.	Voormalig Programma Aanpak Stikstof (PAS).....	4
3.6.	Provinciale beleidsregels	6
3.7.	Spoedwet aanpak stikstof	6
3.8.	Overig	6
4.	METHODIEK	8
4.1.	AERIUS Calculator	8
4.2.	Gehanteerde kengetallen.....	8
5.	ONDERBOUWING OVERIGE KENGETALLEN	9
5.1.	Beoogd gebruik.....	9
6.	CONCLUSIE.....	10

Beoogd gebruik

Bijlage 1	overzicht gehanteerde gegevens en resultaten berekeningen
Bijlage 2	resultaten berekening middels AERIUS Calculator

1. INLEIDING

1.1. AANLEIDING

Kwekerij Wouters B.V. (hierna: Wouters) is een familiebedrijf dat gespecialiseerd is in eenjarige pot- en perkplanten en is uitgegroeid tot één van de grootste producenten hiervan. Wouters heeft de beschikking over 40 hectare verdeeld over 3 separate locaties. Wouters is voornemens één van deze locaties uit te breiden. Hiervoor is plaatselijk een nieuw bestemmingsplan nodig.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient de invloed van dit plan, in dit geval stikstofdepositie, ter plaatse van nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te worden beoordeeld.

1.2. DOELSTELLING

Het beoordelen van de stikstofdepositie heeft tot doel om vast te stellen in welke mate het plan dan wel de activiteiten bijdragen aan de stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

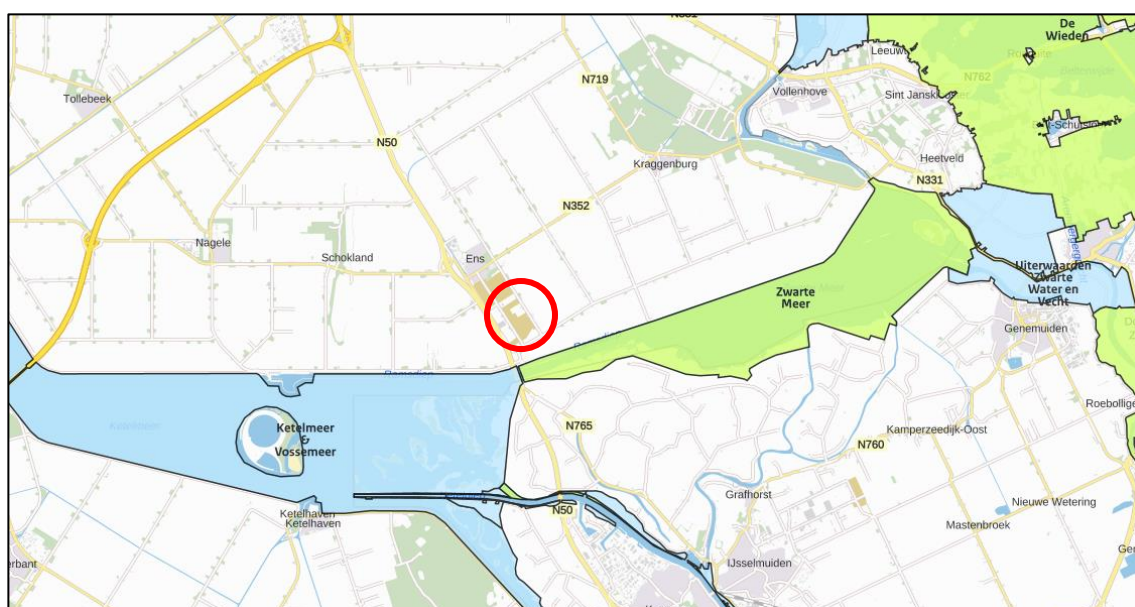
1.3. OPBOUW

In hoofdstuk 2 wordt een overzicht gegeven van de situatie waarvoor de stikstofdepositie is beoordeeld. Het wettelijk kader is in hoofdstuk 3 kort uiteengezet. Een algemene beschrijving van de methodiek alsmede een onderbouwing van de gehanteerde kengetallen is opgenomen in respectievelijk hoofdstuk 4 en 5. Op basis van de resultaten wordt onderhavig rapport afgesloten met een conclusie (hoofdstuk 6).

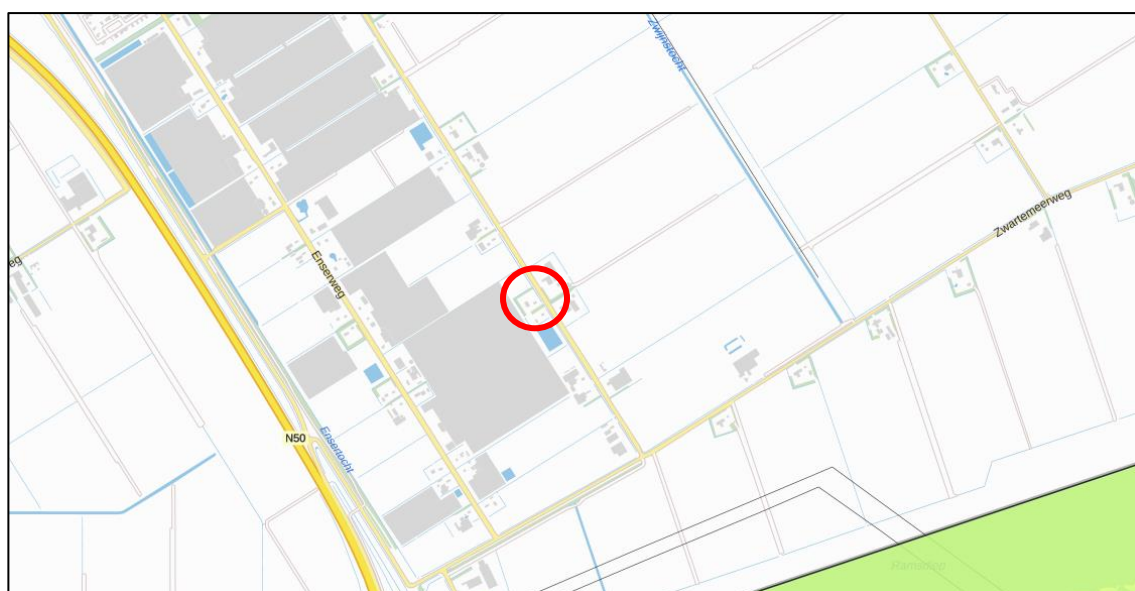
2. BESCHRIJVING PLAN/ACTIVITEITEN

2.1. PLANLOCATIE

De planlocatie is gelegen aan de Drietoersweg 40-II te Ens en heeft een totale oppervlakte van circa 5.432 m². Deze locatie bevindt zich aan de achterzijde van het huidige bedrijf van Wouters aan de Enserweg 17. In de huidige situatie zijn op de locatie een woning en schuur aanwezig. De locatie is in gebruik als dierenhotel. Op afbeelding 2.1 en 2.2. worden respectievelijk een kaart weergegeven van de projectlocatie in relatie tot de nabijgelegen Natura 2000-gebieden en van de specifieke locatie. De projectlocatie is niet gelegen in of grenst niet direct aan een Natura 2000-gebied.



Figuur 2.1: Globale ligging projectlocatie in relatie tot nabijgelegen natuurgebieden (bron: AERIUS Calculator).



Figuur 2.2: Specifieke ligging projectlocatie (bron: AERIUS Calculator).

2.2. BEOOGDE INITIATIEF

Algemeen

In de huidige situatie heeft de locatie de enkelbestemming 'Bedrijven' met de aanduiding 'Dierenpension' en 'Staand glas'. Ten behoeve van de voorgenomen uitbreiding zal de enkelbestemming worden omgezet naar 'Agrarisch gebied' en zal de aanduiding 'Dierenpension' komen te vervallen. De aanduiding 'Staand glas' wordt gehandhaafd.

Met het nieuwe bestemmingsplan wordt het mogelijk ter plaatse kassen en/of bedrijfsruimten te realiseren. Om voldoende afstand te waarborgen tot percelen van derden en de openbare weg, zijn er een aantal minimale afstandseisen opgenomen in het vigerende bestemmingsplan. Deze zullen worden overgenomen in het nieuwe bestemmingsplan. Deze minimale afstandseisen betreffen:

- 12 meter tot hart van wegsloten.
- 6 meter tot hart van kavelsloten.
- 4 meter tot de perceelsgrens van derden indien geen kavelsloot aanwezig is.

Planning

De planning is dat het nieuwe bestemmingsplan in 2022 wordt vastgesteld.

2.3. SCENARIO('S)

Voor de stikstofdepositie zijn twee relevante fasen te onderscheiden; de bouw-/aanleg-/bouwphase en het beoogde gebruik. Deze fasen worden onderstaand nader toegelicht.

Sloop-/aanleg-/bouwphase

Voor de realisatie van het project zijn verschillende sloop-, aanleg- en bouwwerkzaamheden benodigd. In het kader van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) zijn deze werkzaamheden reeds passend beoordeeld waaruit volgt dat deze niet tot significant negatieve effecten leiden ter plaatse van stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Deze werkzaamheden zijn derhalve niet (nogmaals) beoordeeld.

Beoogd gebruik

Met het nieuwe bestemmingsplan verandert het gebruik van de planlocatie. Voor de stikstofdepositie zijn voor de glastuinbouw met name het gebruik van de stookinstallaties en de vervoersbewegingen van belang. Voor de emissies is de standaard emissiewaarde voor glastuinbouw van 1.004 kg NO_x/ha/jaar aangehouden. De vervoersbewegingen hebben betrekking op zowel vrachtverkeer als personenverkeer.

3. WETTELIJK KADER

3.1. WET NATUURBESCHERMING (WNB)

In de Wnb is opgenomen dat de effecten van nieuwe economische activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden moeten worden getoetst. Dit omdat deze activiteiten tot een verhoogde depositie van stikstof kunnen leiden in natuurgebieden. Door een toename van stikstof wordt de grond voedselrijker, waardoor beschermde plantensoorten, die alleen in voedselarme grond groeien, kunnen verdwijnen. Indien één de beoogde handelingen de habitat kan verslechteren, is het verboden deze activiteit uit te voeren zonder vergunning.

De Wnb biedt de mogelijkheid om middels een algemene maatregel van bestuur (AmvB) een programma vast te stellen om natuurwaarden te verminderen in het kader van een evenwichtige en duurzame economische ontwikkeling (zie § 3.2). Middels een AmvB is het eveneens mogelijk grenswaarden vast te stellen.

3.2. BESLUIT NATUURBESCHERMING (BNB)

In titel 2 van de Bnb is de Programmatische Aanpak Stikstof opgenomen. Hierin is aangegeven dat er een Programma Aanpak Stikstof (PAS) wordt vastgesteld en met welke doelstellingen, hoe de vaststelling gebeurt, voor hoe lang en door wie. Op het moment van schrijven is er echter geen PAS vastgesteld (zie ook § 3.4).

3.3. REGELING NATUURBESCHERMING (RNB)

De voor gebiedsbescherming relevante artikelen zijn per 31 augustus 2019 komen te vervallen.

3.4. WET STIKSTOFREDUCTIE EN NATUURVERBETERING (WSN)

In juli 2021 is de wet Stikstofreductie en natuurverbetering (Stikstofwet) in werking getreden. Deze wet past een aantal punten van de Wnb en de omgevingswet aan. De wet legt een verplichting op aan de overheid om programma's op te stellen die de emissienormen aanscherpen, de plekbelasters aanpakken en inrichtingsmaatregelen treffen.

Daarnaast krijgt de bouwsector partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht. Dit houdt in dat tijdelijke emissies tijdens de 'bouw-, sloop- en aanlegfase' geen gevolgen meer heeft voor de stikstofdepositie. Dit is besloten omdat de sloop- en bouwactiviteiten een beperkte bijdrage leveren aan de stikstofdepositie.

3.5. VOORMALIG PROGRAMMA AANPAK STIKSTOF (PAS)

Algemeen

Op basis van titel 2 van de Bnb is de PAS ontstaan. De PAS was op 1 juli 2015 van start gegaan en gold oorspronkelijk voor een periode van 6 jaar, oftewel tot 1 juli 2021. De PAS gold voor 118 Natura 2000-gebieden waar sprake is van stikstofgevoelige natuur (de PAS-gebieden). Zie ook afbeelding 3.1 voor een overzicht van de relevante gebieden.



Figuur 3.1: Overzicht stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden; blauw = Vogelrichtlijn, geel = Habitatrichtlijn, lichtgroen = Vogel- en Habitatrichtlijn, donkergroen = buitenlandse gebieden (bron: AERIUS Calculator).

De PAS omvatte, naast algemene achtergrond en noodzaak hiervoor, een omschrijving en analyse van relevante gebieden, bepaling en reservering van depositie- en ontwikkelingsruimte, toestemmingen, monitoring en bijsturing alsmede een beschrijving van de organisatie en een doorkijk naar de toekomst. Ook werd vanuit de PAS een drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jaar aangehouden als ondergrens voor het verrichten van een melding. De waarde van 0,05 mol/ha/jaar werd hierbij als verwaarloosbare depositie gezien.

In hun uitspraak van 29 mei 2019 heeft de Raad van State echter aangegeven dat de PAS niet geschikt is als toestemmingsbasis voor activiteiten. Het PAS geeft namelijk depositieruimte uit gaande dat de situatie, vanwege toekomstige ontwikkelingen, uiteindelijk zal verbeteren. Dit is echter een aanname en geen zekerheid. Hierdoor is de PAS in strijd met het Europees beleid.

3.6. PROVINCIALE BELEIDSREGELS

Naast de voornoemde wet- en regelgeving hebben Provincies veelal eigen beleidsregels vastgesteld waarin aanvullende nadere voorwaarden/richtlijnen zijn opgenomen. Zo is op 10 december 2019, door het merendeel van de Provincies, de provinciale beleidsregel intern en extern salderen vastgesteld. Op basis hiervan kan, onder voorwaarden, weer toestemming worden verleend aan projecten/activiteiten die per saldo niet leiden tot een toename aan stikstofdepositie.

Verder volgen uit deze beleidsregels onder andere:

- Het verplichte gebruik van de AERIUS Calculator voor het berekenen van de stikstofdepositie.
- Afromingsrichtlijnen bij het gebruik maken van salderen.
- De eis dat een project/activiteit waarvoor een onherroepelijk toestemmingsbesluit is afgegeven, binnen drie jaar dient te zijn gerealiseerd/verricht.

In een later stadium worden de beleidskaders voor de passende beoordeling en de ADC-toets vastgesteld.

3.7. SPOEDWET AANPAK STIKSTOF

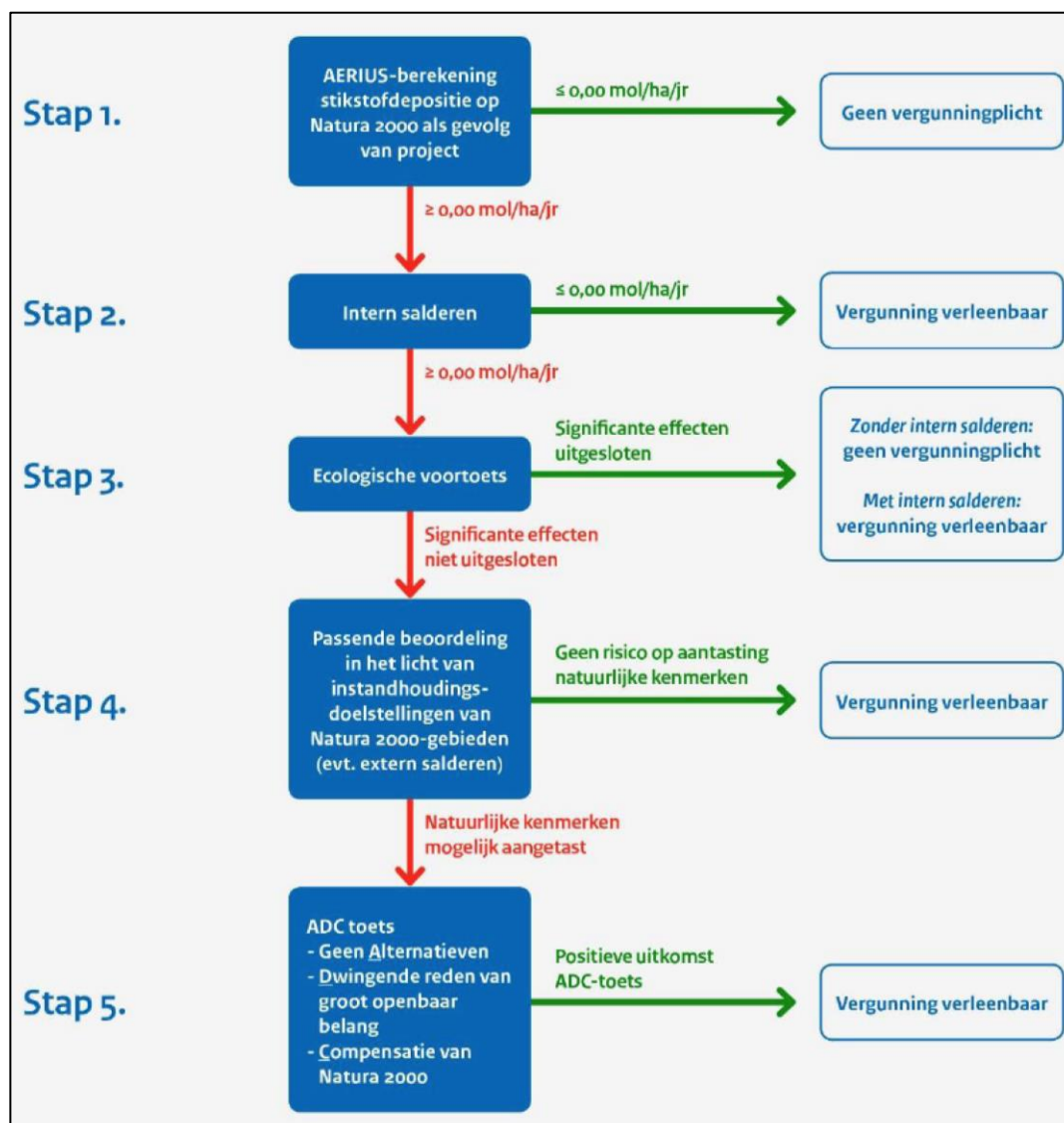
Per 1 januari 2020 is de Spoedwet Aanpak Stikstof grotendeels in werking getreden. Middels deze spoedwet worden een aantal wetten aangepast. Door deze aanpassingen wordt het onder andere mogelijk om:

- Een drempelwaarde in te kunnen voeren waaronder geen vergunning nodig is.
- De samenstelling van veevoer aan te passen.

3.8. OVERIG

Naar aanleiding van de voornoemde uitspraak van de Raad van State is AERIUS Calculator aangepast. Naast het verwijderen van de elementen vanuit de PAS, wordt er een grens gehanteerd waaronder de depositie als 'nul' wordt beschouwd. Deze grens bedraagt 0,005 mol/ha/jaar.

Vanuit de Rijksoverheid is een stappenplan opgesteld om de toestemmingsverlening bij nieuwe activiteiten, op basis van stikstofdepositie, te verduidelijken. Dit stappenplan wordt op de volgende pagina weergegeven.



Opgemerkt wordt dat, ingevolge een uitspraak van de Raad van State, intern salderen niet meer vergunningsplichtig is.

4. METHODIEK

4.1. AERIUS CALCULATOR

Voor het berekenen van de stikstofdepositie van een activiteit of project wordt gebruik gemaakt van de AERIUS Calculator. Dit betreft een online rekeninstrument. Binnen AERIUS dienen één of meer bronnen (punt, vlak of lijn) te worden gedefinieerd. Puntbronnen betreffen onder andere stookinstallaties. Onder vlakbronnen worden bronnen verstaan waarvoor geen specifiek punt kan worden opgegeven, zoals bij het inzetten van mobiele werktuigen. Lijnbronnen hebben veelal betrekking op de route van verkeersvoertuigen, boten, etc. Per bron dient de desbetreffende sector te worden aangegeven (bijvoorbeeld industrie, energie, wegverkeer, etc.) in combinatie met een specifieke sector. Aan de hand van de ingevoerde gegevens (zie hoofdstuk 5 en de bijlage), wordt de stikstofdepositie berekend voor (nabijgelegen) stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Bij het invoeren van de benodigde gegevens is gebruik gemaakt van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' (d.d. januari 2021, versie 3.0) van BIJ12.

4.2. GEHANTEERDE KENGETALLEN

Om de berekening te kunnen uitvoeren zijn een aantal kerngetallen noodzakelijk. Voor een aantal hiervan kan ook gebruik worden gemaakt van de default waarden vanuit AERIUS. De benodigde kerngetallen zijn afhankelijk van de desbetreffende sector. Hierbij wordt veelal onderscheid gemaakt in vaste/variabele kenmerken en emissies. Voor de onderbouwing van de gehanteerde invoergegevens en de invoergegevens zelf wordt verwezen naar hoofdstuk 5 en de bijlage.

Kenmerken

- Uitstoothoogte (m^1). Bijvoorbeeld de hoogte van de schoorsteen van een stookinstallatie.
- Warmte-inhoud (MW). Deze wordt berekend aan de hand van de temperatuur, het uitstroomoppervlak en de uitstroomsnelheid.

Emissies

- NO_x (kg/jaar). Dit ontstaat met name bij het verbranden van (aard)gas, benzine en diesel, zoals bij voertuigen, stookinstallaties, etc.
- NH₃ (kg/jaar). De grootste bron hiervan is de veehouderij, maar dit kan ook vrijkomen bij installaties waarbij ureum (zoals AdBlue) wordt toegepast om de rookgassen te reinigen. Hierbij wordt opgemerkt dat bij een rookgasreiniger van een WKK hiervan geen sprake is omdat bij de laatste reinigingsstap, middels oxidatie, het ammoniak geheel wordt omgezet.

5. ONDERBOUWING OVERIGE KENGETALLEN

Onderstaand wordt onderbouwd welke kengetallen zijn gebruikt voor het berekenen van de in § 2.3 genoemde scenario's. Een overzicht van de specifiek gehanteerde kengetallen is opgenomen in de bijlage.

5.1. BEOOGD GEBRUIK

5.1.1. VASTE KENMERKEN

Als uitstoothoogte is de maximale nokhoogte vanuit het nieuwe bestemmingsplan, inclusief binnenplanse afwijkmogelijkheid van 10%, aangehouden. Voor de warmte-inhoud, spreiding en voertuigen is gebruik gemaakt van de default waarden vanuit AERIUS.

5.1.2. EMISSIES

Voor de emissie van het beoogde gebruik, dat wordt mogelijk gemaakt met het nieuwe bestemmingsplan, is de standaard emissiewaarde voor glastuinbouw van 1.004 kg NO_x/ha/jaar aangehouden.

Ten aanzien van het maximale gebruik is uitgegaan dat maximaal 4.720 m² bebouwd kan worden en gebruikt als kas/bedrijfsruimte. Dit is gebaseerd op de onderstaande uitgangspunten:

- Minimaal 12 meter afstand vanuit hart wegsloot (langs de Drietorensweg). Deze afstand is leidend ten opzichte van de afstand van 4 meter vanaf de perceelsgrens van derden.
- Ten aanzien van de overige afstanden, in zuidoostelijke, zuidwestelijke en noordwestelijke richting, is geen afstand aangehouden. Dit omdat het beoogde gebruik onderdeel kan zijn van de herinrichting op meerdere omliggende percelen, waarbij ook kavelsloten worden gedempt. De oorspronkelijke afstandseisen zijn dan niet meer van toepassing. Dit betreft een worst-case benadering.

5.1.3. VERVOERSBEWEGINGEN

De verkeersroute verloopt vanaf de planlocatie, via de Drietorensweg en Zwartemeerweg, naar de Frieseweg (N765). Eenmaal aangekomen op de N765 gaat het verkeer op het overige verkeer.

De gegevens ten aanzien van het (aanvullende) wegverkeer zijn gebaseerd op ervaringsgetallen. Dit betreft een worst-case benadering. De volgende gegevens zijn gehanteerd:

- Licht verkeer (woon-werkverkeer): 10 voertuigen per etmaal (20 bewegingen).
- Middelzwaar vrachtverkeer (leveranciers): 2 voertuigen per etmaal (4 bewegingen).
- Zwaar vrachtverkeer (aan-/afvoer producten, e.d.): 5 voertuigen per etmaal (10 bewegingen).

6. CONCLUSIE

In tabel 6.1 worden de resultaten samengevat. Indien sprake is van een toename aan stikstofdepositie op (bijna) overbelaste habitats ($> 0,00$ mol/ha/jaar) dan zijn vervolgacties benodigd aangezien dit kan leiden tot een significant negatief effect op beschermde Natura 2000-habitat(s). Op basis van het huidige beleid kan een plan pas doorgang vinden als significante negatieve effecten zijn uitgesloten.

Uit de berekeningen komt naar voren dat het beoogde plan geen significante invloed heeft op nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden.

Tabel 6.1: Samenvatting resultaten

Scenario	Totale emissie (kg/j)		Max. bijdrage (mol/ha/j)	Vervolgacties
	NO _x	NH ₃		
Beoogd gebruik	515,89	1,28	0,00	N.v.t.

Uit de berekeningen middels AERIUS Calculator komt naar voren dat de depositie van het beoogde plan $0,00$ mol/ha/jaar bedraagt. Derhalve kan worden geconcludeerd dat het project geen stikstofdepositie veroorzaakt op nabijgelegen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden en dus niet leidt tot significante effecten. Verdere vervolgacties zijn niet noodzakelijk. Ten aanzien van het aspect gebiedsbescherming vanuit de Wnb is het plan uitvoerbaar.

BILAGE 1

Overzicht gegevens berekening

Beoogd gebruik

Locatie	Oppervlakte	Kengetal	Uitstoot	Hoogte	Warmteinhoud
Drietoerensweg 40-2	0,47 ha	1.004 kg/j/ha	474 kg/j	11,0 m ¹	0,400 MW

BILAGE 2

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 (NH_3) 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 Beoogd gebruik

- 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
Kwekerij Wouters B.V.	Drietoerensweg 40-II, 8307 PH Ens

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
212200	RRvUj8Ty7GLo	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 augustus 2021, 09:57	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	515,89 kg/j
NH ₃	1,28 kg/j

Resultaten

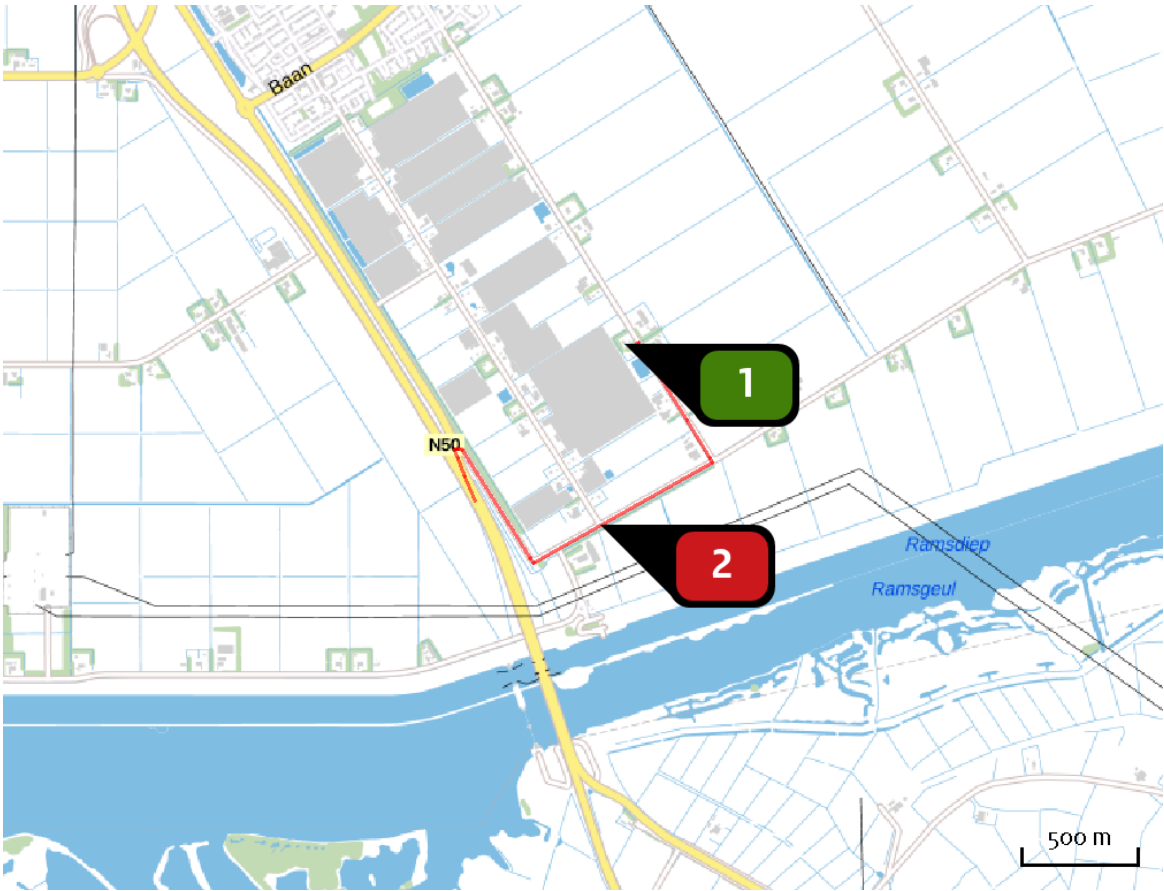
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Beoogd gebruik.

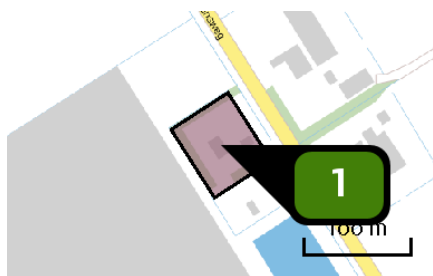
Locatie
Beoogd gebruik



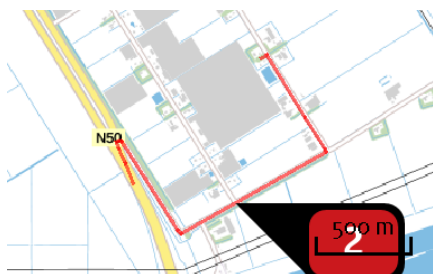
Emissie
Beoogd gebruik

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Kas Landbouw Glastuinbouw	-	474,00 kg/j
2	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	1,28 kg/j	41,89 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd gebruik



Naam **Kas**
 Locatie (X,Y) **186116, 515500**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Oppervlakte **0,5 ha**
 Spreiding **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,400 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **474,00 kg/j**



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **186016, 514721**
 NOx **41,89 kg/j**
 NH3 **1,28 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	4,09 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	7,52 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / etmaal	NOx NH3	30,28 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>