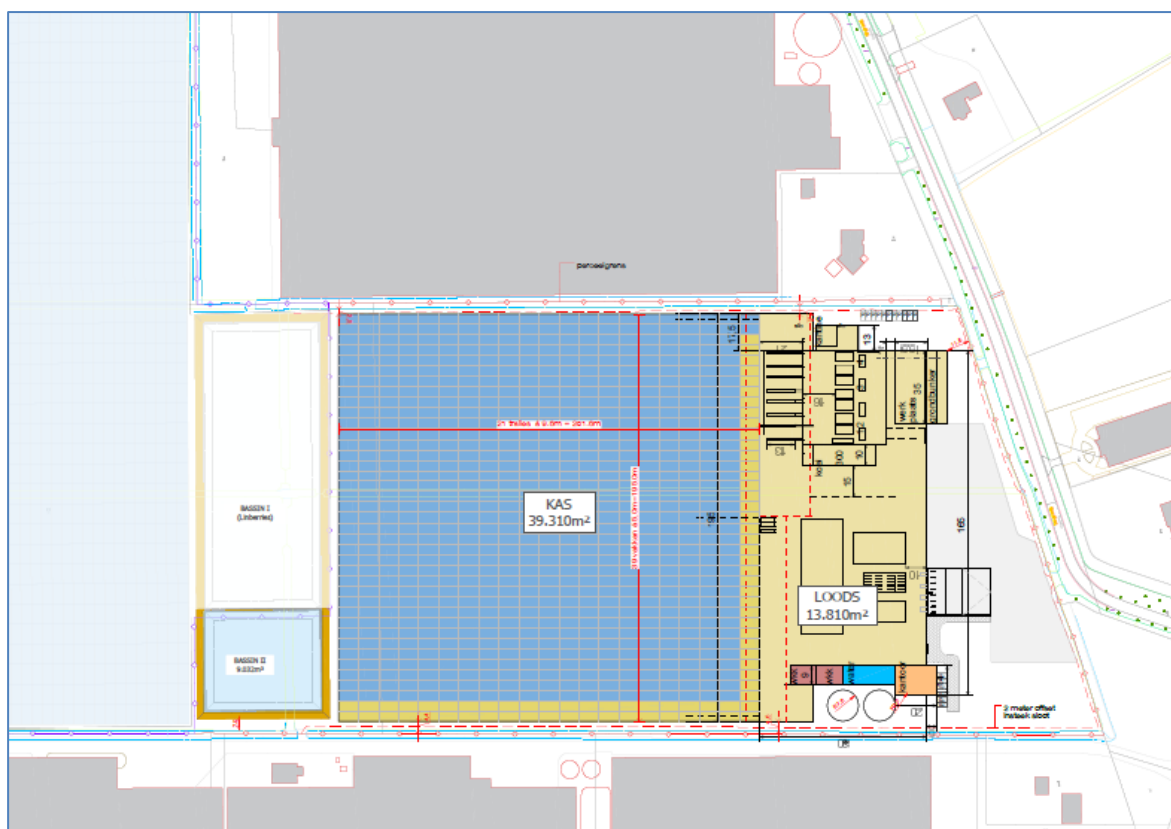


Memo

Datum : 17 maart 2021
 Bestemd voor : Deliflor Hoogveld B.V.
 Van : T-E van Dalen Paraaf : 
 Projectnummer : 20200108
 Betreft : **Stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Deliflor, Hogeweg ong. (naast 14) Nieuwaal**

1 Inleiding

Het glastuinbouwbedrijf Deliflor Hoogveld B.V. (hierna: Deliflor) heeft het voornemen om een nieuw bedrijf voor de beworteling van chrysantenstek te vestigen op gronden ten zuidoosten van de kern Nieuwaal. Dit nieuwe glastuinbouwbedrijf bestaat uit kassen met een oppervlakte van circa 3,9 ha netto glas, een waterbassin, een bedrijfsloods en watersilo's. De afbeelding hieronder toont de inrichting van het nieuwe tuinbouwbedrijf.



Lay-out ontwerp nieuw tuinbouwbedrijf



Maart 2021

20200108

Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
Nieuwaal

blad 2

Het geldende planologische kader maakt deze nieuwe vestiging niet rechtstreeks mogelijk. Omdat de locatie ligt binnen de aanduiding 'intensiveringsgebied' kan door middel van een binnenplanse wijzigingsbevoegdheid worden voorzien in een passende planologische regeling.

In de nabijheid van het plangebied (max. 10 km afstand) liggen de Natura 2000-gebieden Rijntakken, Lingegebied & Diefdijk-Zuid en Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem. In het kader van de haalbaarheid van het plan, dient door middel van een onderzoek de stikstofdepositie vanwege het plan op de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk te maken.

Verspreid in Nederland liggen 118 Natura 2000-gebieden met overbelaste stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van (dier)soorten (hierna: 'habitattypen'). Te veel stikstof is slecht voor de natuur. Voor activiteiten waarbij stikstof vrijkomt moet daarom worden onderzocht wat de effecten zijn op de beschermde Natura 2000-gebieden.

Doel van dit onderzoek is bepalen wat de bijdrage van het plan aan stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden is. Vervolgens is bepaald of deze resultaten leiden tot mogelijk significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden en of een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

2 Wettelijk kader

Wet Natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) die op 1 januari 2017 in werking is getreden, regelt de bescherming van natuurgebieden die uniek zijn voor Nederland en Europa, de bescherming van planten en dieren en van bossen en andere houtopstanden. De Wnb geeft uitvoering aan de verplichtingen van de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De gebiedsbescherming in de Wnb richt zich uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen (voor soorten en vegetatietypen) opgesteld. Handelingen of activiteiten binnen en buiten beschermde natuurgebieden die schadelijk kunnen zijn voor de doelstellingen van het gebied zijn verboden, tenzij door het bevoegd gezag hier vergunning voor is verleend. Stikstof vormt een van de grootste belemmeringen voor het behalen van de Natura 2000-instandhoudingsdoelstellingen. In 118 van de Nederlandse Natura 2000-gebieden bevinden zich stikstofgevoelige habitattypen. In deze gebieden wordt de Kritische Depositie Waarde (KRW) overschreden.

Op grond van artikel 2.7, tweede lid, Wnb is vastgelegd dat het verboden is zonder vergunning van gedeputeerde staten van de provincie een project te realiseren of andere handelingen te verrichten die geleid tot de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. Samengevat betekent dat wanneer een plan of project gevolgen heeft voor het gebied, maar de

Maart 2021

20200108

Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
Nieuwaal

blad 3

instandhoudingsdoelstellingen van het gebied niet in gevaar brengt, significante gevolgen zijn uitgesloten.

Indien op basis van objectieve gegevens blijkt dat er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie, kan in ieder geval worden geconcludeerd dat er geen significant negatieve effecten zijn te verwachten voor de instandhoudingsdoelen van het betrokken Natura 2000-gebied.

Indien uit onderzoek (de voortoets) blijkt dat significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet kunnen worden uitgesloten, dan moet een vervolgonderzoek worden uitgevoerd (de 'passende beoordeling') en dient een Wnb vergunning te worden aangevraagd.

3 Uitgangspunten

In het kader van de haalbaarheid van het bouwplan vanwege het aspect stikstof, dienen twee fases te worden beschouwd; de fase waarin bebouwing wordt opgericht en de fase van het gebruik van deze bebouwing.

3.1 Emissiebronnen bouwfase

De realisatie (bouw) van dit bouwplan zorgt voor stikstofemissie doordat de bouwactiviteiten verkeersbewegingen van motorvoertuigen genereren. Verder zijn er (mobiele) werktuigen voorzien van verbrandingsmotoren op de bouwlocatie actief.

De rijroutes van het verkeer zijn als lijnbron ingevoerd. De verkeersbewegingen zijn beschouwd totdat deze geacht worden te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit bepaalde de lengte van de lijnbron zoals deze zijn gemodelleerd.

De rijroutes zijn gekarakteriseerd als 'buitenweg' gelet op de toegelaten snelheid en de omstandigheden ter plaatse.

De mobiele werktuigen zijn ingevoerd als een vlakbron met een oppervlakte van circa 6 ha, dit is bij benadering de omvang van de bouwplaats voor het nieuwe bedrijf. Deze mobiele werktuigen kunnen immers over de hele bouwlocatie opgesteld en actief zijn.

Voor wat betreft de inputparameters die zijn gehanteerd voor deze emissiebronnen, wordt verwezen naar de bijlage.

Nadat het project is gerealiseerd, volgt de gebruiksfase. Stikstofemissie vindt dan plaats als gevolg van de verwarming van de tuinbouwkas door de verbranding van aardgas en door extra verkeer dat als gevolg van de bedrijfsactiviteiten gegenereerd wordt.

Maart 2021
 Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
 Nieuwaal

20200108
 blad 4

3.2 Emissiebronnen gebruiksfase

Stookinstallaties

De tuinbouwkas wordt verwarmd met een verwarmingsinstallatie bestaande uit een ketel met brander en een warmtekrachtinstallatie. Voor de NO_x-uitstoot van de bebouwing, is een puntbron gemodelleerd waarbij een emissiehoogte van 8 meter is aangehouden. Deze hoogte betreft de hoogte van de schoorstenen waarlangs de rookgassen worden afgevoerd.

De tuinbouwloods en de andere gebouwen worden ook verwarmd met dezelfde verwarmingsinstallatie. Hiervoor wordt de lage temperatuur restwarmte van de warmtekrachtinstallatie benut. De tuinbouwloods hoeft alleen vorstvrij te worden gehouden.

Stikstof wordt geëmitteerd in de vorm van NO_x. Voor de gehanteerde emissiewaarde wordt afgeweken van de defaultwaarde voor de activiteit glastuinbouw. Dit wordt hieronder nader gemotiveerd.

Het betreft hier een glastuinbouwbedrijf specifiek ontworpen en ingericht voor de beworteling van chrysantenstek. Elders gekweekte onbewortelde stek wordt naar dit bedrijf aangevoerd om allereerst in potten te worden gestoken. In de teeltruimte worden de potten met de stekken onder optimale condities beworteld. Deze bewortelde stekken vinden vervolgens hun weg naar de afnemers: de chrysantenkwekers die deze opkweken tot snijbloemen.

Deze beworteling heeft een totaal andere warmtevraag dan bijvoorbeeld een chrysantenkwekerij waar chrysanten geteeld worden voor de snijbloemen of een tomatenkwekerij waar jaarrond een gewas aanwezig is met een zeer hoge warmtevraag om de gehele teelt hoogwaardige vruchten te kunnen produceren. Voor beworteling is een veel lagere warmtevraag aan de orde en dus ook veel lager gasverbruik per m² teeltruimte. Waar een 'normale' chrysantenteelt circa 40 m³/m² teeltruimte op jaarbasis aan aardgas verbruikt, een vruchtgroententeelt met gebruikmaking van 'Het nieuwe telen' op circa 29 m³/m² komt, geldt voor beworteling een gasverbruik van slechts circa 25 m³/m². Vooral in de zomermaanden is er nagenoeg geen warmtevraag.

Deliflor exploiteert al jarenlang een bewortelingsbedrijf op haar huidige bedrijfslocatie. Vanuit deze bedrijfsvoering heeft zij een goede indruk van de energievraag. Op basis van deze gegevens is een inschatting gemaakt voor de energievraag voor deze activiteiten op de nieuwe locatie. Deliflor gaat uit van de volgende gegevens voor de exploitatie van het nieuwe bewortelingsbedrijf:

Ketel: niet aanwezig, de kassen worden uitsluitend d.m.v. WKK-installaties verwarmd (2 stuks)
 WKK-installaties: geschat inzetduur op jaarbasis van beide installaties in totaal ca. 2.000 uur, bij een gasverbruik van 525 m³ / uur; dit leidt dan tot een gasverbruik van (2.000 u x 525 m³/u =) 1.050.000 m³ op jaarbasis voor beide installaties samen; bij een teelt oppervlak van circa 39.300 m² is dit (1.050.000 m³ / 39.300 m² =) 26,7 m³/m².
 emissie WKK-installaties 80,34 mg NO_x per m³ aardgas (volgens opgave van leverancier MWM Benelux B.V.¹)

¹ Deze emissiefactor is ook gehanteerd in de stikstofbeschouwing glastuinbouwbedrijf Linberries, Rondweg ong. Nieuwaal, d.d. 8 september 2020; deze beschouwing is door ODR akkoord bevonden en ligt ten grondslag aan het vastgestelde wijzigingsplan

Maart 2021
 Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
 Nieuwaal

20200108
 blad 5

De totale NO_x-emissie laat zich dan als volgt bepalen:

Aardgasverbruik in m ³	Emissiefactor mg NO _x / m ³ aardgas	Emissie in mg NO _x	Emissie in kg NO _x
1.050.000	80,34	84.357	84

Verkeersbewegingen

Een andere emissiebron wordt gevormd door de verkeersbewegingen van (middelzwaar) vrachtverkeer als gevolg van respectievelijk aanvoer van grondstoffen en afvoer van geteeld product. Daarnaast zijn er verkeersbewegingen als gevolg personeel dat met de auto naar het werk op de locatie komt. Ook deze verkeersbewegingen met personenauto's (licht verkeer) zijn als emissiebron ingevoerd.

De verkeersroute is als lijnbron ingevoerd. De verkeersbewegingen zijn beschouwd totdat deze geacht worden te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit bepaalde de lengte van de lijnbron zoals deze is gemodelleerd.

De rijroute is gekarakteriseerd als 'buitenweg' gelet op de toegelaten snelheid en de omstandigheden ter plaatse.

Qua aantallen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Aspect	Aantal per dag	Verkeersgeneratie per dag	Verkeersgeneratie per jaar
Aanvoer potgrond (vrachtverkeer)	2	4	8.840
Aanvoer stek en afvoer gereed product (vrachtverkeer)	15	30	
Personenauto's / busjes personeel en leveranciers	24	48	12.480

Worst-case is er bij de berekeningen vanuit gegaan dat het bedrijf jaarrond in bedrijf is, en wel 6 dagen per week (52 weken x 6 werkdagen). Dit leidt dan tot de aantallen per jaar zoals vermeld in de laatste kolom.

4 Berekeningen

De berekening van de stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden is uitgevoerd met behulp van AERIUS Calculator 2020 in de meest recente versie. De calculator rekent op basis van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS) van het RIVM.

Nieuwaal, Glastuinbouwbedrijf Rondweg, vastgesteld 2020-06-16, en dat inmiddels onherroepelijk geworden is (NL.IMRO.9925.WPRondweg-VST1)

Maart 2021

20200108

Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
Nieuwaal

blad 6

Uit de berekeningen blijkt voor de bouwphase het volgende:



Uit berekeningen voor de gebruiksfase blijkt het volgende:



5 Conclusie

De ontwikkeling en realisatie van het nieuwe glastuinbouwbedrijf dat mogelijk wordt gemaakt met het wijzigingsplan Nieuwaal, Hogeweg ong. (naast 14) leidt niet tot significant negatieve effecten ten aanzien van stikstofdepositie op enig Natura 2000-gebied.

Maart 2021

Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
Nieuwaal

20200108

blad 7

BIJLAGE 1

RAPPORTAGE AERIUS CALCULATOR BOUWFASE

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 Bouwfase

- ▶ 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
De Omgevingsadviseurs.nl	Hogeweg, x Nieuwaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Deliflor Chrysanten	RSuxSgcgqBQt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 maart 2021, 13:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	98,70 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

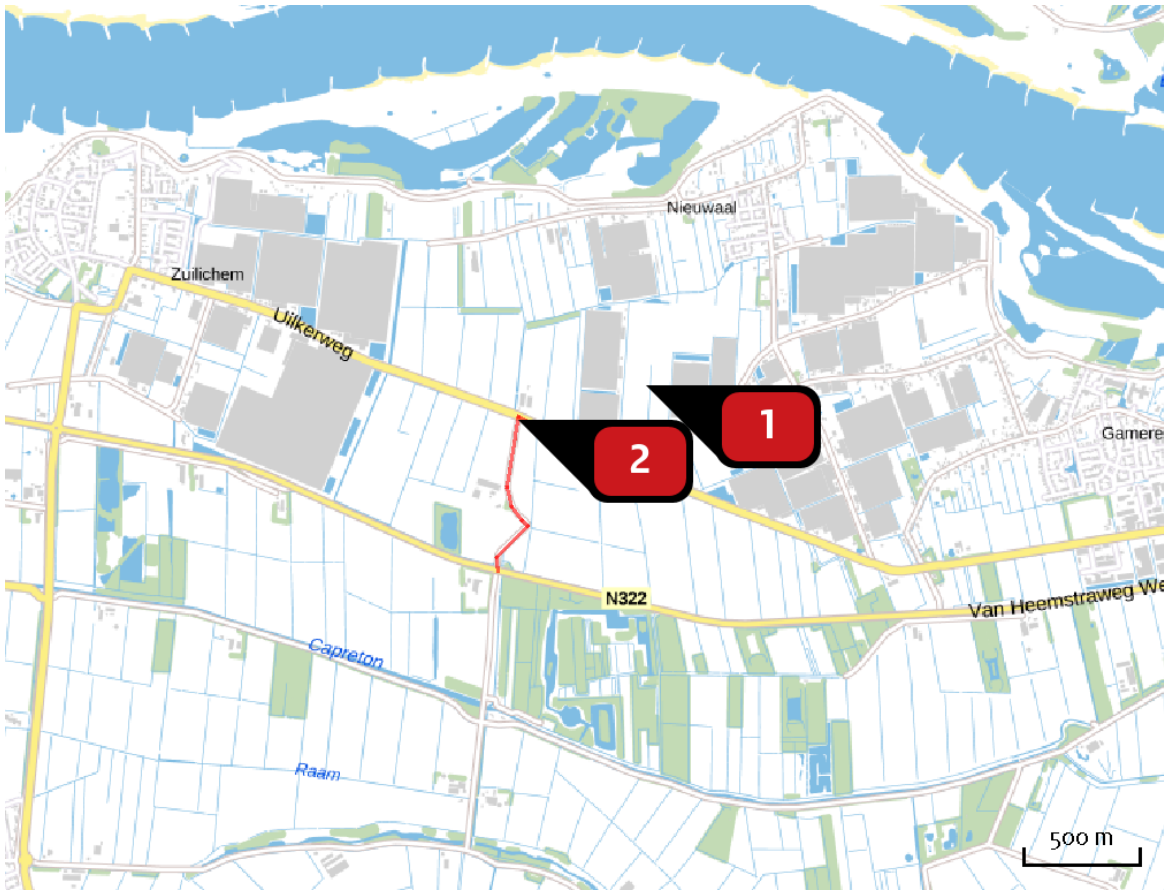
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Bouwfase

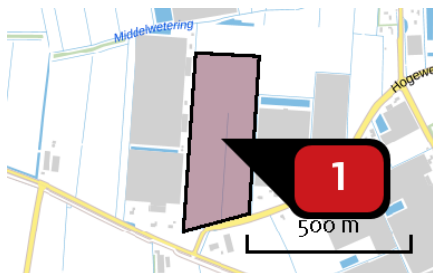
Locatie
Bouwfase



Emissie
Bouwfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	97,43 kg/j
2	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,27 kg/j

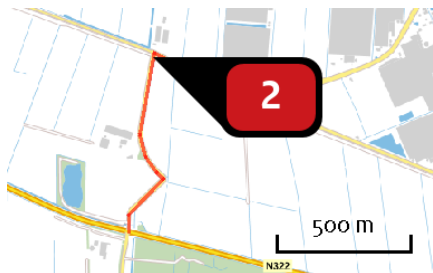
Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
140106, 423757
97,43 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Manitou	3.360	0	0,0	NOx NH3	10,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Mobiele kraan	1.040	0	0,0	NOx NH3	3,33 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Rupsdumper	2.400	0	0,0	NOx NH3	7,69 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Bouwplatforms	2.880	0	0,0	NOx NH3	27,46 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Rupskraan	1.200	0	0,0	NOx NH3	11,44 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Tractor	3.840	0	0,0	NOx NH3	12,31 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Beglaas platform	2.560	0	0,0	NOx NH3	24,41 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NO_xNH₃

Verkeersbewegingen

139553, 423604

1,27 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	840,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	178,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Maart 2021
Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
Nieuwaal

20200108
blad 8

BIJLAGE 2

INPUT GEGEVENS BOUWFASE

Uitgangspunt is een bouwtijd van 70 werkdagen			
Soort vrachtverkeer	Aantal per dag	Aantal dagen	Verkeersbewegingen total
Betonwagens	5	5	50
Vrachtwagens aanvoer PVC	3	2	12
Vrachtwagens aanvoer staal	10	2	40
Vrachtwagens aanvoer glas	19	2	76
Totaal verkeersbewegingen			178
Licht verkeer			
Busjes bouwploegen	6	70	840
Totaal verkeersbewegingen			840

Uitgangspunt is een bouwtijd van 70 werkdagen						
Machine / werktuig	Stage klasse	Aantal	Aantal dagen	Aantal draaiuren / dag	Brandstofverbruik (in l/ uur)	Totaal brandstofverbruik (in l)
Manitou t.b.v. materiaalhandling	IV	1	70	8	6	3.360
Mobiele kraan	IV	1	10	8	13	1.040
Rupsdumper poeren / fundatie	IV	2	15	8	10	2.400
Bouwplatform kas	III	2	18	8	8	2.880
Rupskraan materiaal	II	1	15	8	10	1.200
Tractor uitrijden glas / materiaal	IV	1	40	8	12	3.840
Beglaasplatform	III	2	20	8	8	2.560

Maart 2021

Betreft: Memo stikstofdepositie glastuinbouwbedrijf Hogeweg ong. (naast 14)
Nieuwaal

20200108

blad 9

BIJLAGE 3

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 Gebruiksfase

- ▶ 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
De Omgevingsadviseurs	Hogeweg, x Nieuwaal

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Deliflor	RuvisS2DGAB3	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 maart 2021, 13:11	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	136,13 kg/j
NH ₃	1,48 kg/j

Resultaten

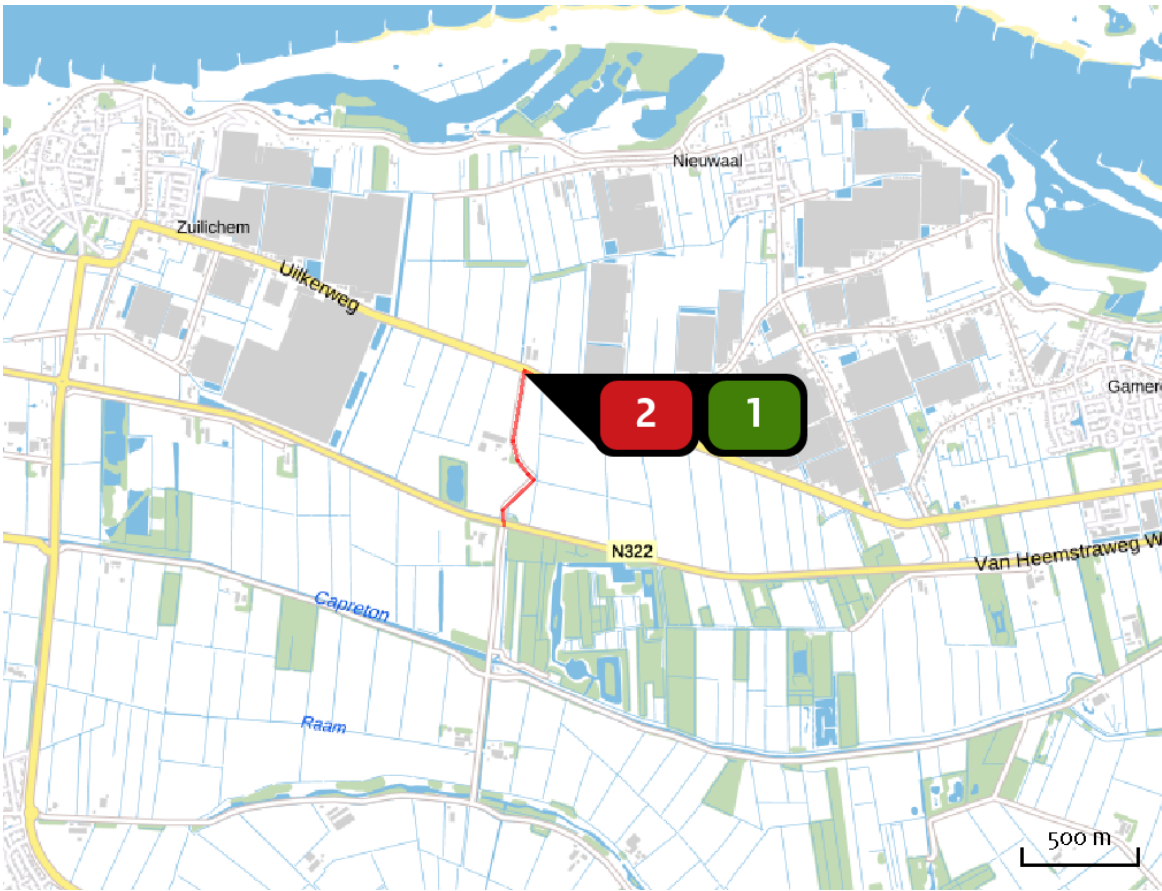
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase

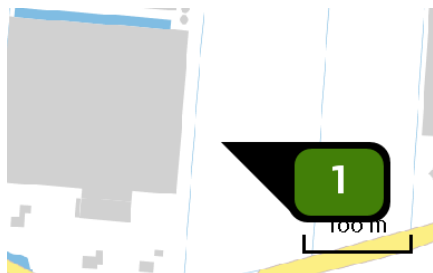
Locatie
Gebruiksphase



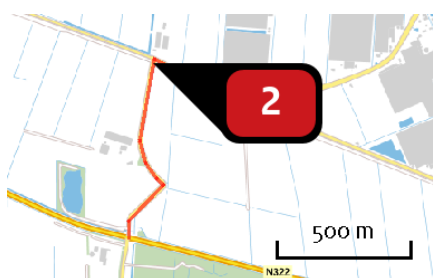
Emissie
Gebruiksphase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	2 WKK's Landbouw Glastuinbouw	-	84,00 kg/j
2	Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	1,48 kg/j	52,13 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam 2 WKK's
Locatie (X,Y) 140020, 423604
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,400 MW
Temporele variatie Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)
NOx 84,00 kg/j



Naam Vervoersbewegingen
Locatie (X,Y) 139553, 423604
NOx 52,13 kg/j
NH3 1,48 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.480,0 / jaar	NOx NH3	4,67 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8.840,0 / jaar	NOx NH3	47,45 kg/j 1,03 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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