

Beoordeling stikstofdepositie Horsten 15 te Baarlo

Beoordeling stikstofdepositie op Natura2000-gebieden vanuit de inrichting aan de locatie Horsten 15 te Baarlo in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Omschrijving project

Op de locatie Horsten 15 te Baarlo is een voormalig glastuinbouwbedrijf aanwezig. Wens van initiatiefnemer is om de huidige kas, het waterbassin en de containervelden volledig te slopen en op te ruimen. De bestaande tuinbouwloods (circa 250 m²) op het voorerf blijft behouden en wordt volledig gerenoveerd. Daarnaast wil initiatiefnemer de oppervlakte van de bestaande loods na sloop van de kas verdubbelen tot een oppervlakte van circa 500 m². Dit betekent dus circa 250 m² nieuw te bouwen loods.

In het kader van de bestemmingsplanwijziging dient onder andere inzichtelijk gemaakt te worden of de voorgenomen activiteiten invloed hebben op beschermde Natura2000-gebieden. Voor onderhavige locatie is het Swalmdal op een afstand van circa 8,5 kilometer afstand het dichtstbij gelegen Natura2000-gebied.

Referentiesituatie

Voor het bepalen van de referentiesituatie zijn de vergunningen uit het verleden bekeken. Hierbij is gekeken naar de milieuvergunning geldend op 10 juni 1994 (1^e referentiedatum Vogelrichtlijngebied) en de daarna verleende vergunningen. Onder milieuvergunning wordt verstaan een omgevingsvergunning, milieuvergunning, hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB. In onderstaande tabel zijn de van toepassing zijnde besluiten op een rij gezet.

Datum	Omschrijving vergunning
21 april 1982	Oprichting voor bloemenkwekerij (kenmerk: nr. 19/81 PN)
5 juli 1990	Verplaatsen koelcel (kenmerk: nr. 19/81)
8 oktober 1996	Melding AmvB bedekte teelt (kenmerk: A96-P1)
8 juli 2004	Certificaat periodieke inspectie (inspectienummer: 3037903/1778)
24 januari 2006	Milieuinspectie rapport
2 februari 2006	Meldingsformulier besluit glastuinbouw (kenmerk: A2006006)

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat allereerst een vergunning verleend is voor het oprichten en in werking hebben van een bloemenkwekerij in 1982.

De eerst mogelijke referentiesituatie betreft 10 juni 1994 (referentiedatum voor Vogelrichtlijngebieden) en 7 december 2004 (referentiedatum voor Habitatrichtlijngebieden). Indien na de referentiedata een milieuvergunning verleend is met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In geen van voornoemde vergunningen is het houden van dieren als activiteit in de vergunning opgenomen. Het betreft enkel bedrijfsprocessen behorende bij een tuinbouwbedrijf met glasopstanden. De allereerste verleende vergunning uit 1982 is dusdanig oud dat het nagenoeg onmogelijk is om op basis van deze vergunning te bepalen hoe groot de emissie van NH₃ en/of NO_x destijds is geweest. Van daarna verleende vergunningen kunnen enkel de stookinstallaties herleid worden.

Bovenstaande maakt het vrijwel onmogelijk om een goede referentiesituatie in beeld te brengen. Derhalve is er voor gekozen om uit te gaan van een worstcase scenario en dus uit te gaan van een referentie van '0'.

Aanlegfase

De aanlegfase betreft de fase dat de nieuwe loods gebouwd wordt er bouwactiviteiten plaatsvinden. Gezien de grote afstand tot Natura2000-gebieden en de beperkte hoeveelheid bouwactiviteiten valt niet te verwachten dat tijdens de aanlegfase negatieve gevolgen optreden ter plaatse van Natura2000-gebieden. Ter vergelijking, in de 'Handreiking woningbouw en AERIUS' van de Rijksoverheid wordt verondersteld dat een woningbouwproject van 50 woningen op een afstand van 8 kilometer van een Natura2000-gebied niet tot een depositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar zal leiden. Onderhavig initiatief is vele malen kleiner dan een woningbouwproject van 50 woningen. Derhalve zijn negatieve effecten op Natura2000-gebieden tijdens de aanlegfase uitgesloten.

Gebruiksfase

In de beoogde situatie voor de locatie Horsten 15 te Baarlo is er van uitgegaan dat de beoogde situatie volledig gereed is en de capaciteit maximaal benut wordt. Dat leidt tot de volgende stikstof emitterende activiteiten:

- CV-ketels:
 - Woning: x 203861 / y 370105 | Hoogte emissiepunt 3 meter | emissie 3,59 kg NO_x per jaar (normwaarde)
 - Loods: x 203854 / y 370095 | Hoogte emissiepunt 5 meter | emissie 3,59 kg NO_x per jaar (normwaarde)
- Machines op erf:
 - Onder machines op erf valt het gebruik van machines op eigen terrein. Dit betreft hoofdzakelijk het draaien van de motor van machines tijdens het laden/lossen van en op wagens/aanhangers en het verwisselen van eventuele hulpstukken aan machines. Het gemiddelde motorisch vermogen van de machines ligt tussen de 37 en 56 kW, de gemiddelde cilinderinhoud 2,5 liter en het gemiddelde bouwjaar 2019. Gemiddeld gebruik bedraagt 1,0 uur per dag. Dat betekent in totaal 365 uur per jaar. Hiervan is de inschatting dat circa 50% van de tijd de motor stationair draait zijnde circa 185 uur. Gemiddeld (stationair) verbruik wordt ingeschat op 10 liter diesel per uur zijnde in totaal 3650 liter diesel per jaar.
- Vervoersbewegingen:
 - Qua vervoersbewegingen is er van uitgegaan dat al het verkeer arriveert en vertrekt over de Horsten in de richting van de Diepenbroeklaan in verband met de ontsluiting richting de N 273. In zuidwestelijke richting gaat de Horsten op korte afstand over in een zandpad dus dat is qua ontsluiting richting de N273 niet makkelijk. Op de kruising met de Diepenbroeklaan wordt het verkeer geacht op te gaan in het reguliere verkeer. Daarbij is uitgegaan van de volgende bewegingen:
 - 12 lichte verkeersbewegingen per etmaal. Waarvan 4 voor privé en 8 voor de eigen bedrijfsbus en/of bezoek van derden aan het verhuurbedrijf voor lichtere machines.
 - 4 middelzware verkeersbewegingen per etmaal met auto en grote aanhanger voor transport van zwaardere machines.
 - 2 zware verkeersbewegingen per etmaal met vrachtwagen of bakwagen voor transport van zwaardere machines.

- Bij alle verkeersbewegingen is uitgegaan van 5% filevorming vanwege drukte op het erf en/of op de weg.
- Dieren:
 - Hobbymatig worden op locatie nog 1 paard en 1 pony gehouden. In principe lopen deze dieren in de weide. Wel beschikken de dieren over een schuilgelegenheid. Om uit te gaan van een worst case scenario zijn de hobbymatig gehouden dieren ook meegenomen in de berekening.

Op basis van de berekening met Aeries Calculator blijkt dat de stikstofdepositie op Natura2000-gebieden niet boven de 0,00 mol per hectare per jaar uitkomt.

Conclusie

De voorgenomen bestemmingswijziging leidt niet tot depositie en/of andere nadelige effecten ter plaatse van Natura2000-gebieden.

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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Pijnenburg Agrarisch Adviesburo B.V.	Horsten 15, 5991 PW Baarlo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
R.S.H. Keunen	RX1HhVaAtxMR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 april 2021, 17:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	63,50 kg/j
NH ₃	8,29 kg/j

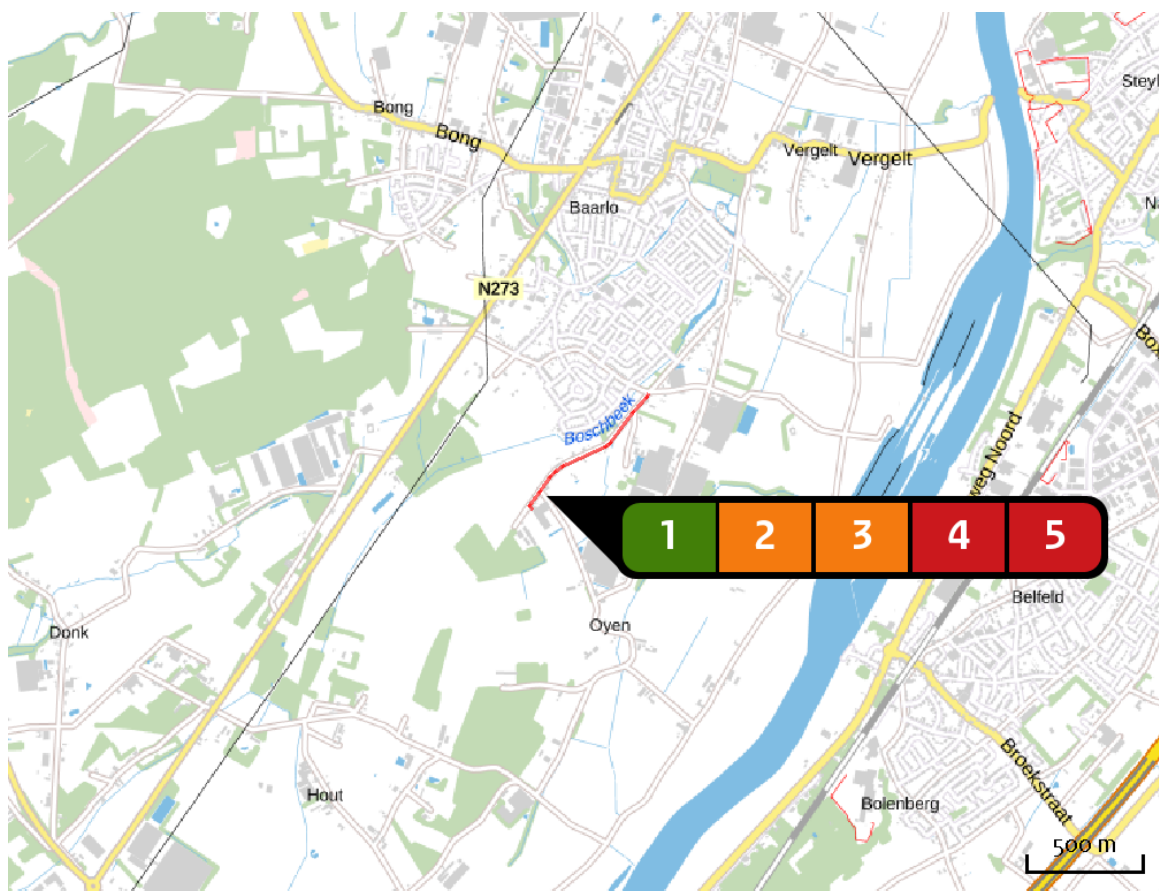
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

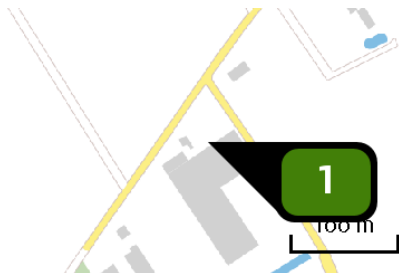
Toelichting

Berekening gebruiksfase

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Schuilstal Landbouw Stalemissies	8,10 kg/j	-
2  CV-ketel woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
3  CV-ketel loods Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
4  Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,30 kg/j
5  Machine op erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	51,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

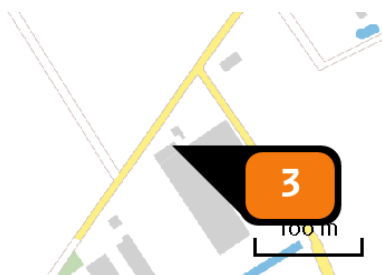
Schuilstal
203880, 370107
1,5 m
0,000 MW
8,10 kg/j

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)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x

CV-ketel woning
203861, 370105
3,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NO_x

CV-ketel loods
203854, 370095
5,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

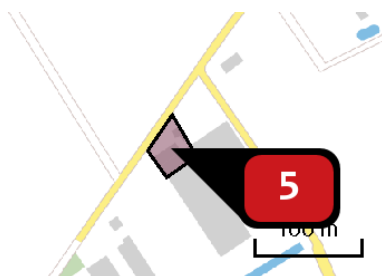
Verkeer

204094, 370330

5,30 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,54 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,95 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Machine op erf

203852, 370093

51,00 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2019 (Diesel)	Machine op erf	3.650	185	2,5	NOx NH ₃	51,00 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_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>