

Effecten depositie plan
sierteelt locaties omgeving Boskoop

Colofon

Rapport: Effecten depositie sierteelt locaties omgeving Boskoop

Rapportnummer: wat001-28

Status: Versie V2

Datum: 27 augustus 2021

Opdrachtgever

Watersnip Advies

[Redacted]
[Redacted]

Opdrachtnemer

Stalbouw.NL

Ing. I. Vork-Rewijk

[Redacted]
[Redacted]

[Redacted]
@stalbouw.nl

© augustus '21 STALBOUW.NL

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stalbouw.NL. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Stalbouw.NL verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor deze wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan worden veranderd zonder voorafgaande kennisgeving.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 PROJECTOMSCHRIJVING	2
3 MOGELIJKE EFFECTEN	4
3.1 Ligging t.o.v. Natura 2000	5
3.1.1 <i>Natura 2000 gebied De Wilck</i>	5
3.1.2 <i>Natura 2000 gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein</i>	5
3.1.3 <i>Natura 2000 gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck</i>	5
3.2 Gegevens	6
3.2.1 <i>Gebruiksfase</i>	6
4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN	8
5 CONCLUSIE	9

OVERZICHT BIJLAGEN

BIJLAGE 1. Berekeningen AERIUS

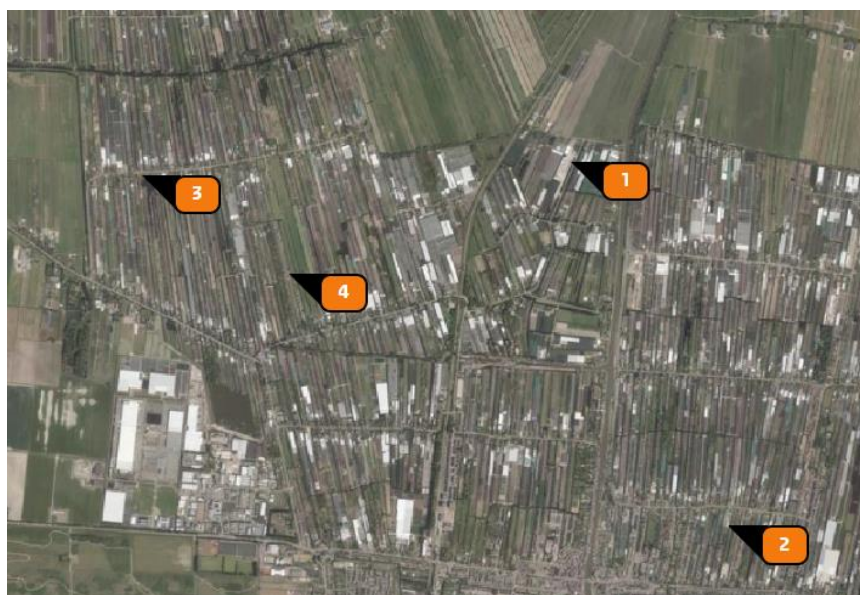
1 INLEIDING

Het voorgenomen initiatief betreft een aantal wijzigingen van een viertal locaties in de omgeving Boskoop. Op verschillende locaties worden wijzigingen met betrekking tot het bouwvlak aangevraagd dan wel de mogelijkheid voor de nieuwbouw van een (bedrijfs)woning.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient inzichtelijk gemaakt te worden wat het effect van stikstofdepositie is op de omliggende Natura 2000-gebieden. Er dient getoetst te worden of het plan in de gebruiksfase niet leidt tot significant negatieve effecten.

Figuur 1

Verspreiding gebied
(Bron: google earth)



2 PROJECTOMSCHRIJVING

In de omgeving van Boskoop worden een viertal locaties ontwikkeld binnen de sierteeltcontour. Onderstaand is kort per locatie de beoogde situatie omschreven.

- ▶ Baanwegsekade 24/Jagerspad 10 Boskoop;
Op de locatie wordt de bedrijfswoning een burgerwoning en de bedrijfsbestemming ter plaatse wordt aangepast. Onderstaand is de beoogde situering weergegeven.



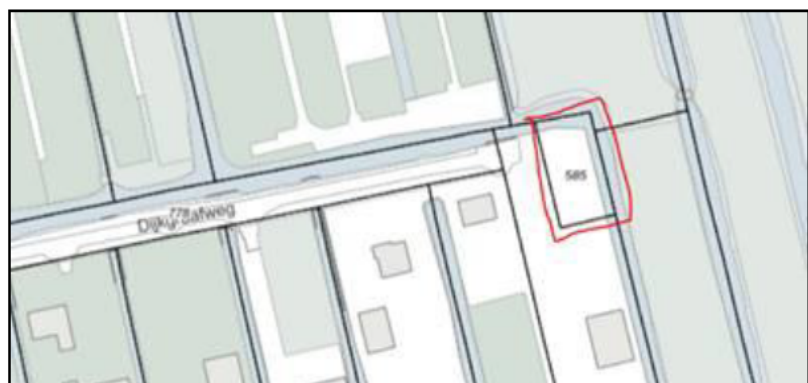
- ▶ Biezen 103-105 en 107 Boskoop;
Het voorgenomen plan ter plaatse is het uitbreiden van de bedrijfsbestemming en bouwvlakken. De bedrijfsbestemming zal aan de zuid- en oostzijde worden uitgebreid. Aan de oostkant wordt een nieuw bouwvlak toegekend. Onderstaand is in het groene vlak het extra bouwvlak ingetekend.



- ▶ Burgemeester Smitweg 17-19 Boskoop;
Op deze locatie wordt op een vrij perceel een nieuwe woning gebouwd in het kader van de ruimte voor ruimte regeling. De sloop van bebouwing vindt elders plaats binnen het sierteeltgebied. Onderstaand is de situering weergegeven.



- ▶ Dijkgraafweg 18 Hazerswoude-Dorp;
Op deze locatie is het voornemen om een nieuwe bedrijfswoning te bouwen op het stuk grond aan de Dijkgraaf naast nummer 16. Onderstaand is de situering weergegeven.



3

MOGELIJKE EFFECTEN

De ruimtelijke ingrepen kunnen mogelijk leiden tot een toename van stikstofdepositie. Indien er een toename is, kunnen significant negatieve effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden niet op voorhand worden uitgesloten.

Het dichtstbij gelegen beschermde natuurgebied betreft De Wilck. Dit gebied ligt op ca. 4,5 kilometer van de planlocatie. Dit gebied is echter niet aangewezen als stikstofgevoelig gebied. De Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is op een afstand van ca. 5,7 kilometer gelegen. Het gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein ligt op ca. 5 kilometer afstand. Dit gebied wordt mogelijk opnieuw als stikstofgevoelig gebied aangewezen. Uitgesloten dient te worden dat het plan leidt tot significant negatieve effecten op de stikstofgevoelige gebieden.

Onderstaand is de ligging van de planlocatie, ten opzichte van Natura 2000-gebieden weergegeven.

Figuur 2

Ligging t.o.v. Natura 2000



3.1 LIGGING T.O.V. NATURA 2000

3.1.1 Natura 2000-gebied De Wilck

Het Natura 2000-gebied De Wilck is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Het gebied heeft een totale oppervlakte van 116 ha.

Het gebied De Wilck bestaat uit vochtige en natte graslanden. De Wilck maakt onderdeel uit van het Hollands-Utrechtse veenweidegebied. De veengebieden zijn pas vanaf de 10e eeuw in gebruik genomen en vanaf de dertiende eeuw is sprake van een systeem van polders en boezems waarop het water wordt uitgeslagen. De Slingerwetering die door het gebied loopt maakte vroeger deel uit van de loop van een eertijds uit het hoogveen ontspringend veenstroompje de Wilck. Het gebied is van betekenis als foerageergebied en vooral rustplaats voor Kleine Zwanen, die van hieruit ook in de omgeving van het gebied foerageren. Daarnaast is het gebied van enige betekenis als rust- en foerageergebied voor Smienten.

Het gebied is niet stikstofgevoelig en betreft een slaap- en rustgebied alsmede een foerageergebied. Het is geen stikstofgevoelig gebied.

3.1.2 Natura 2000-gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein

Het gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein wordt mogelijk weer aangewezen als stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. Het gebied heeft een totale oppervlakte van 690 ha.

Het Natura 2000-gebied ligt in het Groene Hart van Zuid-Holland in een nat graslandgebied. Op klei-op-veengronden in de nabijheid van rivieren komt hier van oudsher de Kievitsbloem voor, een soort die zich sterk wist uit te breiden in de Gouden Eeuw, toen in dit gebied de weinig productieve blauwgraslanden geschikt werden gemaakt als landbouwgrond door bemesting met slootbagger, koemest, compost en huishoudelijk afval. De poldergraslanden rondom Gouda en Reeuwijk zijn sinds die tijd vermaard om de massaal bloeiende kievitsbloemen. Het open water en de graslanden dienen als foerageer- en rustgebied voor watervogels, met name kleine zwaan en smient. Daarnaast van enige betekenis voor krakeend en slobbeend. Als slaapplek dient vooral de plas Broekvelden/Vettenbroek, voor de kleine zwaan tevens Polder Stein, waar ze, vooral in het noordelijke deel, ook overdag te vinden zijn.

Dit gebied wordt in AERIUS niet standaard doorberekend, daarom zijn in de berekening eigen rekenpunten toegevoegd.

3.1.3 Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Het Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Het gebied heeft een totale oppervlakte van 2008 ha.

De Nieuwkoopse Plassen en de Haeck zijn restanten van het voormalige Hollandse kustvlakteveen. De is een laagveenverlandingsgebied waarin,

naast veenplassen met bijzondere watervegetaties, een grote oppervlakte overgangsveen en moerasheide is gevormd. Het is tevens het meest westelijk gelegen verlandingsgebied waarin nog lokaal goed ontwikkelde vegetaties van basenrijk overgangsveen te vinden zijn. Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (Roerdomp, Purperreiger, Snor, Rietzanger). Ook van enig belang als broedgebied voor enkele andere moeras- en watervogels (Zwartkopmeeuw, Zwarte stern). Voor de Zwartkopmeeuw betreft het de grootste broedkolonie buiten de Delta.

3.2 GEGEVENS

Om de stikstofeffecten van het plan inzichtelijk te maken, dienen een aantal uitgangspunten vastgesteld te worden. Hierbij is gebruik gemaakt van achtergronddocumenten behorend bij het rekenmodel AERIUS, de berekeningen hebben betrekking op de gebruiksfase.

3.2.1 Gebruiksfase

De gebruiksfase betreft de fase waarin het gehele initiatief gerealiseerd is en in gebruik.

De nieuwe woningen (Baanwegsekade 24, Burgemeester Smitweg 17-19 en Dijkgraafweg 18) worden gasloos uitgevoerd en leiden niet tot emissie van stikstof. Wel gaan met het initiatief nieuwe verkeersbewegingen gepaard. Voor het bepalen van het aantal verkeersbewegingen wordt de CROW publicatie 317 aangehouden. De locaties liggen in 'het buitengebied, niet stedelijk' gebied. Voor een vrijstaande woning wordt uitgegaan van maximaal 8,6 verkeersbewegingen per dag (licht verkeer).

Voor de locatie Baanwegsekade 24 zijn in de beoogde situatie twee woningen aanwezig (licht verkeer), daarnaast is sprake van verkeer met betrekking tot het bedrijf. Er is uitgegaan van dagelijks licht verkeer (personeel) en middelzwaar verkeer (vervoer producten). Voor de huidige woning is een standaardemissiefactor aangehouden conform "AERIUS emissiewaarden".

Voor de locatie Biezen 103-105-107 is licht verkeer opgenomen voor drie woningen. Daarnaast is emissie van de woningen meegenomen (standaard waarden AERIUS). Voor het bedrijf zijn dagelijks verkeersbewegingen opgenomen (licht verkeer) en verkeer ten behoeve van vervoer van producten (middelzwaar verkeer)

Voor de bewegingen zijn lijnbronnen opgenomen tot het punt dat het verkeer in het 'normale verkeersbeeld' wordt opgenomen.

In onderstaande tabel is de bijdrage in depositie van het verkeer weergegeven.

Tabel 1: Overzicht emissie gebruiksfase

Type verkeer	Aantal	Totale emissie NO _x
Licht verkeer woning Baanwegsekade 24	8,6 per dag	1,24 kg/jr
Huidige woning Baanwegsekade 24	1	3,60 kg/jr
Licht verkeer extra woning Baanwegsekade	8,6 per dag	1,24 kg/jr
Licht verkeer bedrijf 4 per dag, per werkweek	2.080 per jaar	0,81 kg/jr
Middelzwaar verkeer bedrijf 2 per dag, per werkweek	1.040 per jaar	3,85 kg/jr
Licht verkeer woningen Biezen 103-105-107	25,8 per dag	5,12 kg/jr
Huidige woningen Biezen 103-105-107	3	10,80 kg/jr
Licht verkeer bedrijf 4 per dag, per werkweek	2.080 per jaar	1,13 kg/jr
Middelzwaar verkeer bedrijf 2 per dag, per werkweek	1.040 per jaar	5,30 kg/jr
Licht verkeer woning Burgemeester Smitweg 17-19	8,6 per dag	2,22 kg/jr
Licht verkeer woning Dijkgraafweg 18	8,6 per dag	3,14 kg/jr
Totaal		38,45 kg/jr

4

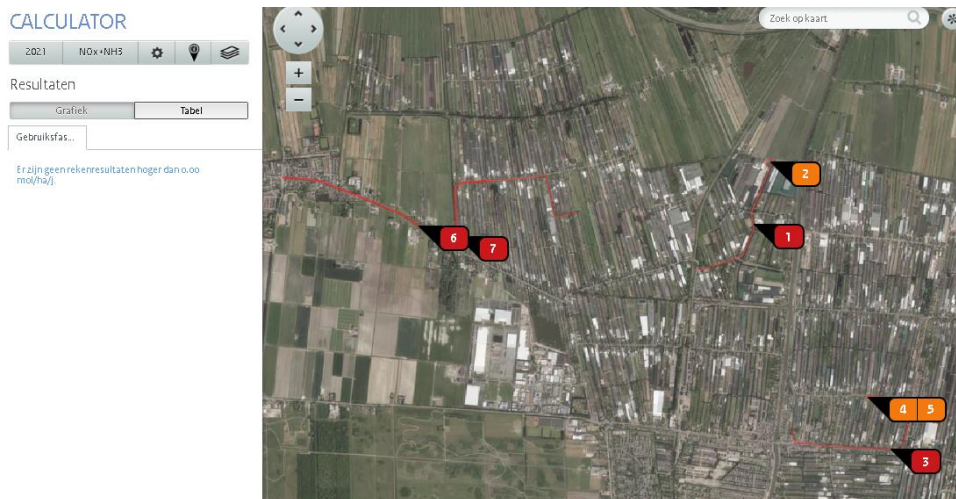
DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN

De effecten van de depositie wordt middels het rekenmodel AERIUS inzichtelijk gemaakt. In dit rekenmodel worden alle emissiebronnen ingevoerd. Het rekenmodel berekend vervolgens de effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Uit de berekeningen blijkt dat de emissie uitstoot van de gewenste situatie voor de gebruiksfase dermate laag is, dat deze niet zal leiden tot een depositie die hoger is dan 0,00 mol N per ha/jr¹. Daarnaast is zekerheidshalve het gebied Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein berekend op eigen punten. In onderstaande afbeelding is het resultaat van de berekening voor de gebruiksfase weergegeven.

Figuur 3

Uitsnede AERIUS gebruiksfase



¹ De gehele berekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 1

5

CONCLUSIE

Aan de hand van de depositieberekeningen kan geconcludeerd worden dat het voorgenomen plan niet zal leiden tot significant negatieve effecten op de omliggende beschermde natuurgebieden.

De totale depositie van het project is dan ook kleiner dan 0,00 mol N per hectare per jaar. Deze bijdrage is zo klein dat er geen vergunningplicht is in het kader van de Wet natuurbescherming, gebiedsbescherming.

Het aspect stikstofdepositie vormt geen belemmering voor de beoogde situatie.

Bijlage 1

AERIUS berekeningen

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 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
Stalbouw	Baanwegsekade 24, 2771 RZ Boskoop

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Sierteeltgebied Boskoop	RXPTYq18qhab	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 augustus 2021, 14:40	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	38,45 kg/j
NH ₃	3,48 kg/j

Resultaten

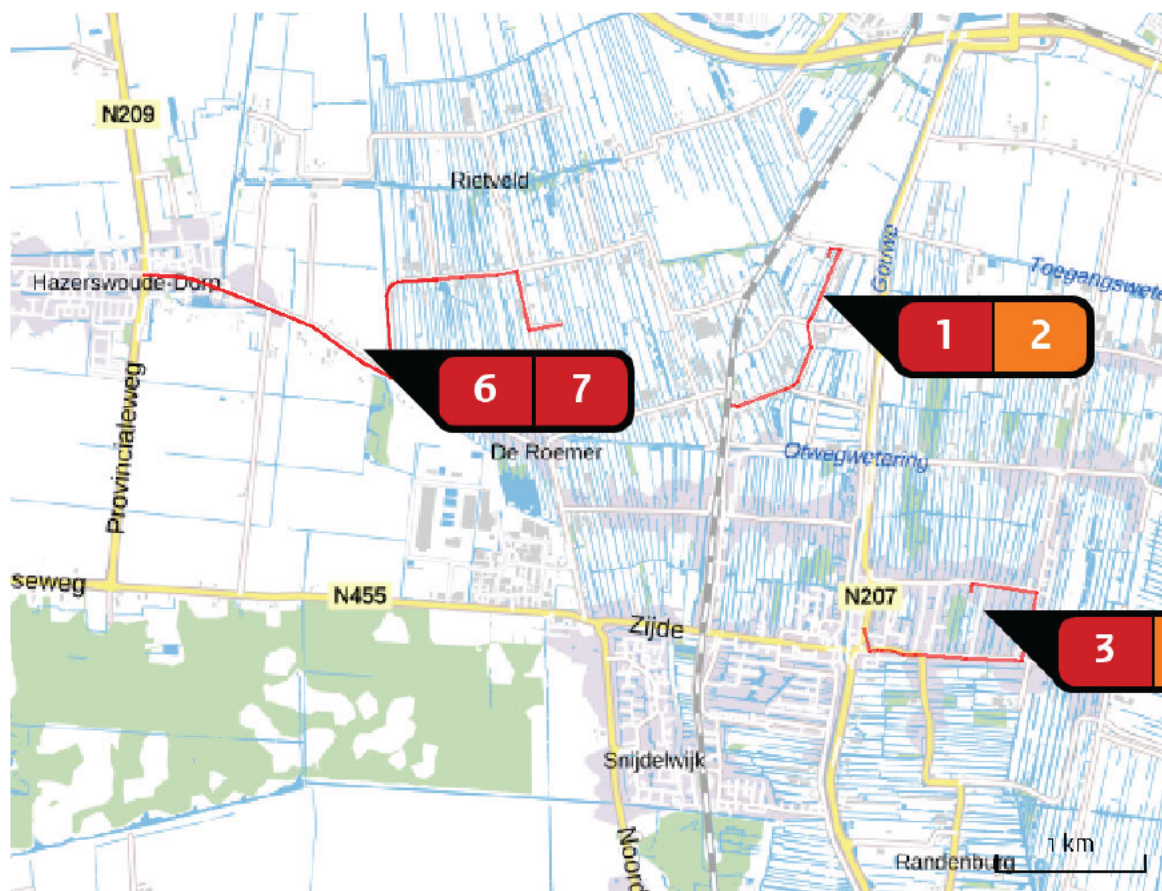
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Baanwegsekade Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,15 kg/j
2	Woning Baanwegsekade 24 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeer Biezen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,55 kg/j
4	Woning Biezen 105-107 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	7,20 kg/j
5	Woning Biezen 103 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	Verkeer burg. Smitweg 17 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Verkeer Dijkgraafweg 16 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,14 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Baanwegsekade

Locatie (X,Y)

104943, 456338

NOx

7,15 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	3,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.080,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning Baanwegsekade 24

Locatie (X,Y)

105107, 456938

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

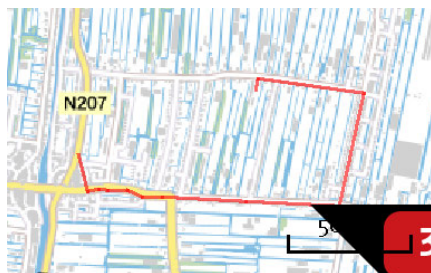
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

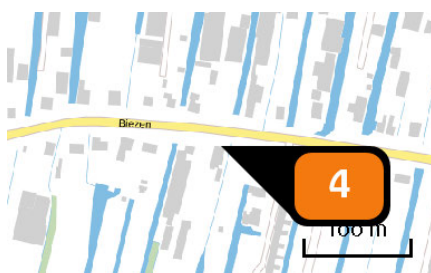
NH₃

< 1 kg/j

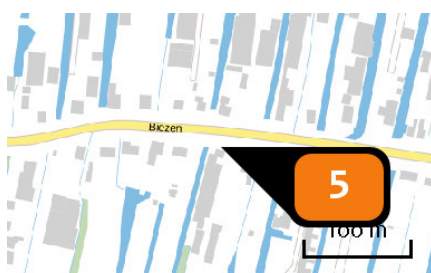


Naam **Verkeer Biezen**
 Locatie (X,Y) **106252, 454184**
 NOx **11,55 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25,8 / etmaal	NOx NH ₃	5,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.080,0 / jaar	NOx NH ₃	1,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	5,30 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning Biezen 105-107**
 Locatie (X,Y) **106052, 454684**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **7,20 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam **Woning Biezen 103**
 Locatie (X,Y) **106024, 454686**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**



Naam Verkeer burg. Smitweg 17
Locatie (X,Y) 101737, 456324
NOx 2,22 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	2,22 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer Dijkgraafweg 16
Locatie (X,Y) 102115, 456221
NOx 3,14 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	3,14 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>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

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 Gebruiksfasen

- 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
Stalbouw	Baanwegsekade 24, 2771 RZ Boskoop

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Sierteeltgebied Boskoop	RSRmDhHdiGh6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 augustus 2021, 14:49	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	38,45 kg/j
NH ₃	3,48 kg/j

Resultaten

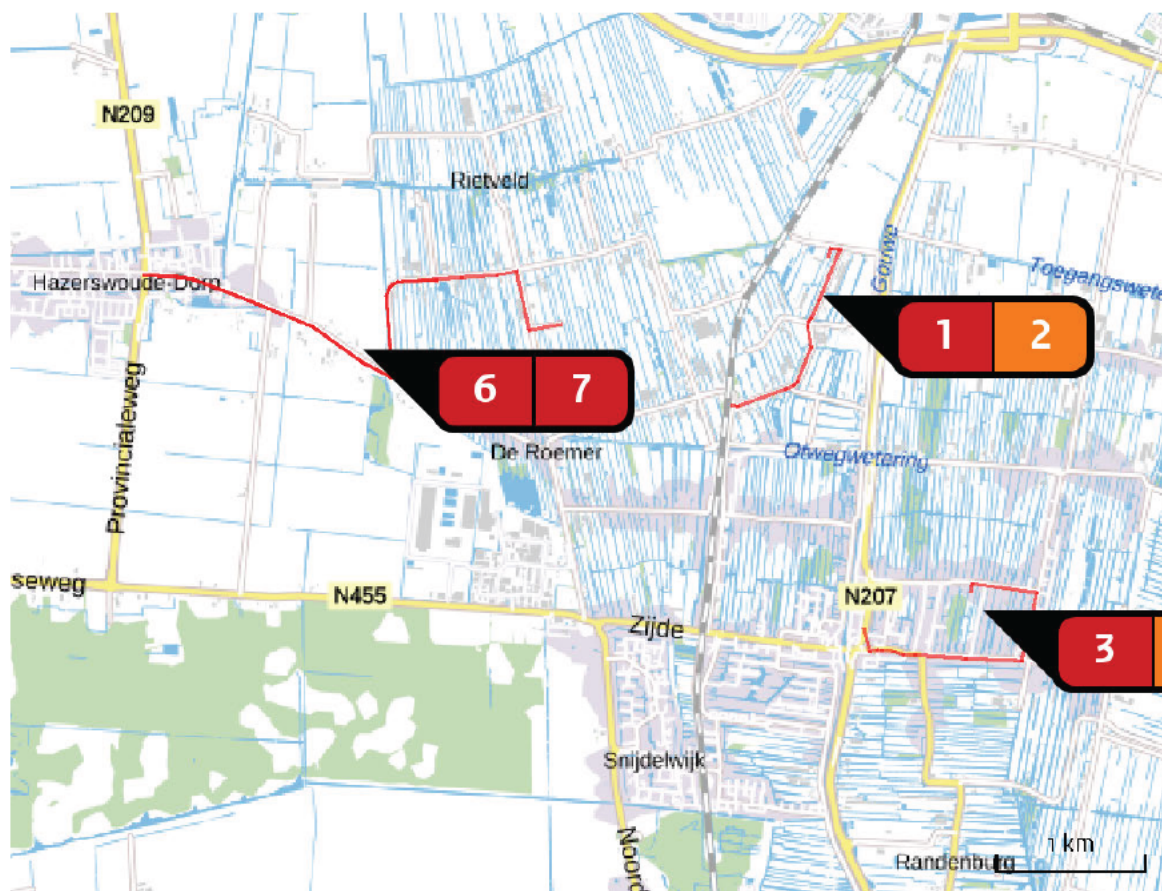
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Gebruiksfase / eigen punten

Locatie
Gebruiksphase



Emissie
Gebruiksphase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Baanwegsekade Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,15 kg/j
2	Woning Baanwegsekade 24 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Verkeer Biezen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,55 kg/j
4	Woning Biezen 105-107 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	7,20 kg/j
5	Woning Biezen 103 Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	Verkeer burg. Smitweg 17 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,22 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Verkeer Dijkgraafweg 16 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,14 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	HR 2012	113042, 448604	0,00	8.694 m
	HR 2012	112644, 448664	0,00	8.353 m
	HR 2003	113097, 448252	0,00	8.965 m
	HR 2005	113159, 448134	0,00	9.090 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Baanwegsekade

Locatie (X,Y)

104943, 456338

NOx

7,15 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17,2 / etmaal	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	3,85 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.080,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Woning Baanwegsekade 24

Locatie (X,Y)

105107, 456938

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

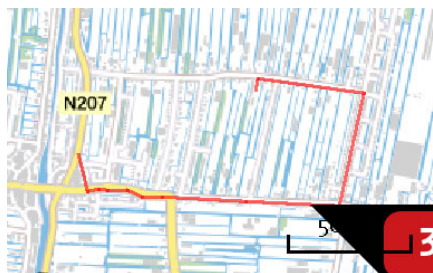
Continue emissie

NOx

3,60 kg/j

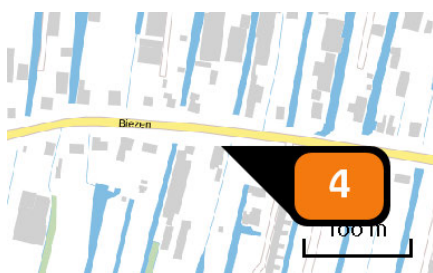
NH₃

< 1 kg/j

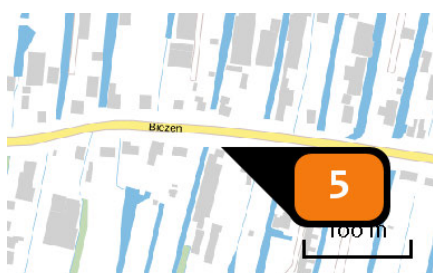


Naam
Verkeer Biezen
Locatie (X,Y)
106252, 454184
NOx
11,55 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	25,8 / etmaal	NOx NH ₃	5,12 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.080,0 / jaar	NOx NH ₃	1,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	5,30 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning Biezen 105-107
Locatie (X,Y)
106052, 454684
Uitstoothoogte
1,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
7,20 kg/j
NH₃
< 1 kg/j



Naam
Woning Biezen 103
Locatie (X,Y)
106024, 454686
Uitstoothoogte
1,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j
NH₃
< 1 kg/j



Naam Verkeer burg. Smitweg 17
Locatie (X,Y) 101737, 456324
NOx 2,22 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	2,22 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeer Dijkgraafweg 16
Locatie (X,Y) 102115, 456221
NOx 3,14 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	3,14 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>