

Effecten depositie plan

Reijerskoop 66 te Boskoop

Colofon

Rapport: Effecten depositie plan Reijerskoop 66 te Boskoop
Rapportnummer: wat001-28
Status: Versie V2
Datum: 12 augustus 2021

Opdrachtgever

Watersnip Advies
's Gravenbroekseweg 154
2811 GK Reeuwijk

Opdrachtnemer

Stalbouw.NL
Ing. I. Vork-Rewijk
Kosterijland 7
3981 AJ Bunnik
085-3012333
ivork@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	3
3.1 Ligging t.o.v. Natura 2000	4
3.1.1 <i>Natura 2000 gebied De Wilck</i>	4
3.1.2 <i>Natura 2000 gebied Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein</i>	4
3.1.3 <i>Natura 2000 gebied Nieuwkoopse Plassen & De Haeck</i>	4
3.2 Gegevens	5
3.2.1 <i>Aanlegfase</i>	5
3.2.2 <i>Gebruiksfase</i>	5
4 DEPOSITIEBEREKENINGEN EN EFFECTEN	7
5 CONCLUSIE	8

OVERZICHT BIJLAGEN

BIJLAGE 1. Berekeningen AERIUS

1

INLEIDING

Het voorgenomen initiatief betreft een wijziging van de functies aan de Reijerskoop 66 te Boskoop. De huidige woning wordt uitgebreid en de sierteeltactiviteiten worden gestaakt. In plaats van de sierteeltactiviteiten zal een ontvangstruimte worden gecreëerd, enkele woningen en wordt een educatieruimte gemaakt. Tot slot wordt een horecapunt gerealiseerd.

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 niet leidt tot significant negatieve effecten. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de 'aanlegfase' en de 'gebruiksfase'.

Figuur 1

Planlocatie (Bron: google earth)



2 PROJECTOMSCHRIJVING

De huidige woning aan de Reijerskoop 66 te Boskoop wordt in noordelijke richting uitgebreid. Daarnaast worden de sierteeltactiviteiten op de naast en achterliggende gronden gestaakt. In de grote loods komt een ontvangstruimte voor onder andere de VVV en een viertal woningen. Het kantoor aan de zuidwestzijde wordt vergroot ten behoeve van een educatieruimte. In het noordelijke deel wordt een nieuw horecapunt gerealiseerd. Achter het perceel Reijerskoop 58-60 zullen nog twee woningen gerealiseerd worden. Onderstaand is de beoogde indeling weergegeven.

Figuur 2

Voorlopige inrichtingsschets



3

MOGELIJKE EFFECTEN

De ruimtelijke ingreep kan 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 Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein, dit gebied ligt op 5 kilometer van de planlocatie. De Nieuwkoopse Plassen & De Haack liggen op 6 kilometer en De Wilck op 8,5 kilometer. Uitgesloten dient te worden dat het plan niet leidt tot significant negatieve effecten op dit stikstofgevoelige gebied.

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

Figuur 3

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 teven 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 gegevens zijn onderverdeeld voor de aanlegfase en de gebruiksfase.

3.2.1 Aanlegfase

De aanlegfase betreft de nieuwbouw van een pand ten behoeve van het horecapunt. De overige wijzingen vinden inpandig plaats. Het is nog niet bekend over welke periode het project uitgevoerd wordt, voor een worst-case scenario wordt er vanuit gegaan dat alles binnen hetzelfde jaar plaats vindt.

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten weergegeven waar rekening mee wordt gehouden qua uitstootbronnen (voor verkeer is hierbij reeds uitgegaan van heen en weer).

Tabel 1: Overzicht emissiebronnen aanlegfase

Type bron	Aantal
Verkeersbewegingen levering bouwelementen, afvoer afval e.d. (zwaar vrachtverkeer)	110
Verkeersbewegingen busjes/auto's (werknemers bouw) (licht verkeer)	1.060
Graafmachine (60 uur, 60 kW, bouwjaar 2012)	2
Shovel (60 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	2
Heimachine (14 uur, 230 kW, stage IV, 225 L)	1
Bouwkraan (200 uur, 100 kW, bouwjaar 2015)	2
Betonstorter (16 uur, 200 kW, bouwjaar 2014)	1
Totale emissie NO_x	24,82 kg/jr

3.2.2 Gebruiksfase

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

Voor de huidige woning is een standaardemissiefactor aangehouden conform "AERIUS emissiewaarden". Dit betreft 3,6 kg NO_x en 0,47 kg NH₃ per jaar. De nieuwe woningen 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 locatie ligt in 'het buitengebied, niet stedelijk' gebied. Voor de huidige vrijstaande woning wordt uitgegaan van maximaal 8,6 verkeersbewegingen per dag. Voor de 2 twee-onder-een kapwoningen, wordt 8,2 bewegingen per woning gerekend. Voor de vier woningen ter plaatse van de loods wordt uitgegaan van hoek/rijtjeswoningen, dit is per woning 7,8 bewegingen.

Voor het onderwijsgedeelte is uitgegaan van cijfers conform de CROW publicatie 317 voor avondonderwijs. Per 10 studenten zijn maximaal 16,4 verkeersbewegingen opgenomen. Uitgaande van ca. 15 á 20 studenten per keer, zijn de maximale verkeersbewegingen 32,8. De educatieruimte zal ca. 3 keer per week gebruikt worden en is ca. 46 weken per jaar beschikbaar.

Voor het horecapunt is in de CROW geen verkeersgeneratie opgenomen, enkel dat per 100 m² oppervlak er ca. 14 parkeerplaatsen aanwezig dienen te zijn. Gezien het restaurant ca. 300 m² wordt, komt dit totaal neer op 42 parkeerplaatsen. Er wordt uitgegaan dat een deel van de bezoekers per fiets komt en een deel met de auto. Uitgaande van 40 parkeerplaatsen behorend bij het horecapunt, en 2 maal daags bezetting, wordt uitgegaan van maximaal 160 bewegingen op een drukke dag. Het horecapunt zal gemiddeld 5 dagen per week geopend zijn, ca. 48 weken per jaar.

Voor de verkeersbewegingen is een lijnbron opgenomen tot het punt dat het verkeer in het 'normale verkeersbeeld' is opgenomen. Voor het verkeer wordt uitgegaan van 'licht verkeer', er is geen sprake van vrachtverkeer of middelzwaar verkeer. In onderstaande tabel is de bijdrage in depositie van het verkeer weergegeven.

Tabel 2: Overzicht emissie verkeer

Type verkeer	Aantal	Totale emissie NO _x
Licht verkeer vanuit huidige woningen	8,6 per dag	0,5 kg/j
Licht verkeer vanuit 4 nieuwe woningen	31,2 per dag	2,0 kg/j
Licht verkeer vanuit 2 nieuwe woningen	16,4 per dag	1,1 kg/j
Licht verkeer vanuit educatietak	4.526,4 per jaar	0,8 kg/j
Licht verkeer vanuit horeca	33.600 per jaar	5,8 kg/j

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 aanleg- en de gebruiksfase dermate laag is, dat deze niet zal leiden tot een depositie die hoger is dan 0,00 mol N per ha/jr¹. De aanleg- en gebruiksfase vinden naar alle waarschijnlijkheid niet plaats in hetzelfde jaar, desondanks is voor een worst-case scenario wel een berekening gemaakt waarbij de aanleg- en gebruiksfase gezamenlijk zijn meegenomen.

Daarnaast is zekerheidshalve het gebied Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein berekend op eigen punten. Dit gebied ligt op ca. 5 kilometer afstand, vanwege de afstand wordt een effect niet verwacht, middels een berekening op eigen punten is dit ook daadwerkelijk uitgesloten. De berekening van een worst-case scenario op dit gebied is bijgevoegd als bijlage.

In onderstaande afbeelding is het resultaat van de berekening voor de aanlegfase en gebruiksfase weergegeven.

Figuur 4

Uitsnede AERIUS aanleg en gebruiksfase (worst-case)



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. Deze bijdrage is zo klein dat er ook geen vergunningplicht is in het kader van de Wet natuurbescherming, gebiedsbescherming.

Het aspect stikstofdepositie is geen belemmering voor het project.

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	RkNm8JMZffbz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:24	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	13,79 kg/j
NH ₃	1,48 kg/j

Resultaten

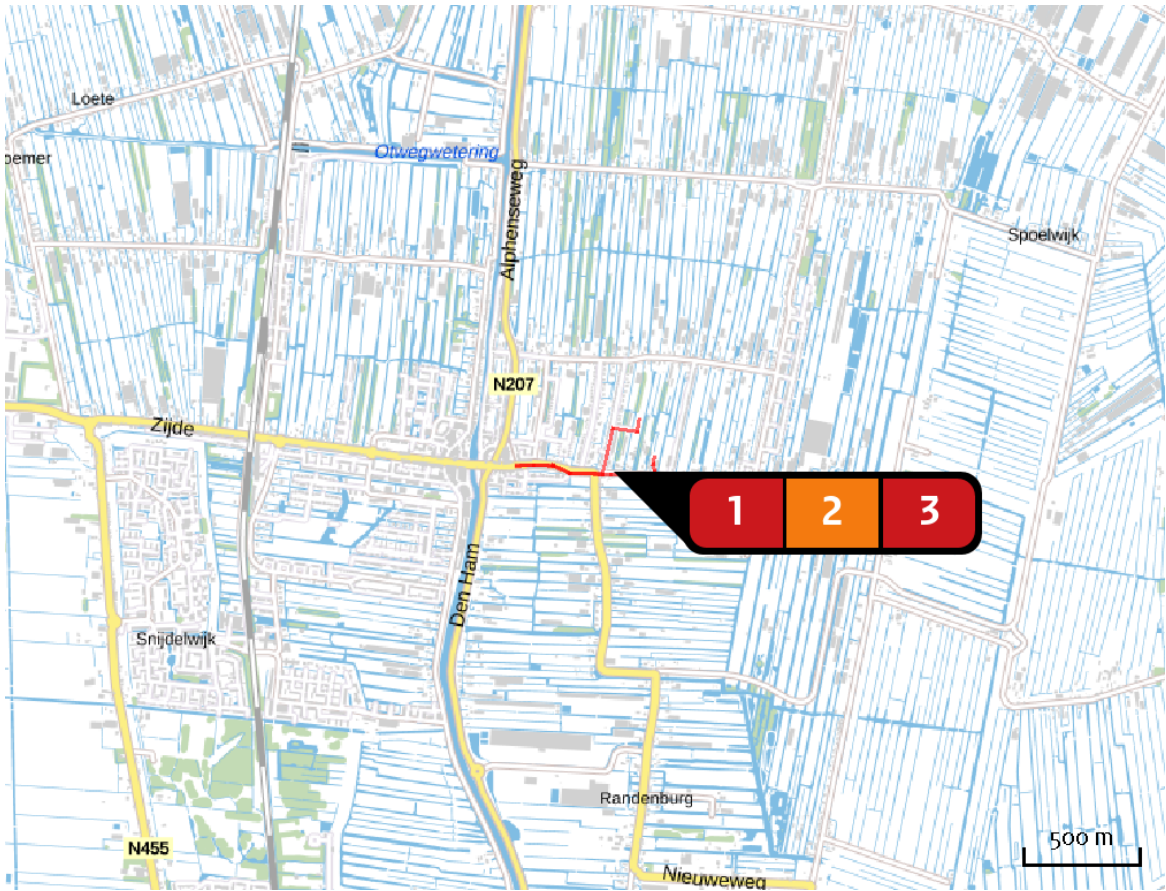
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase

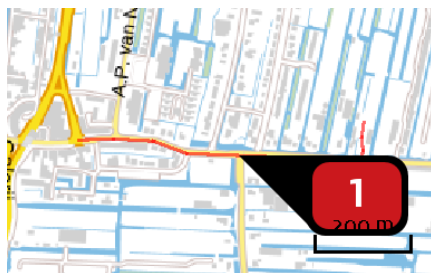
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,06 kg/j
2	Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	Woningen koetsier Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

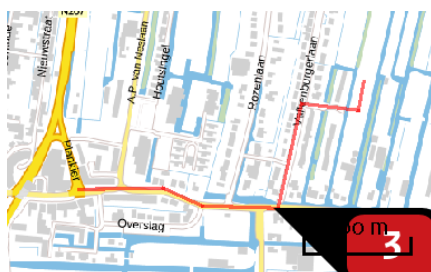
Verkeer
105681, 454214
9,06 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.526,4 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	31,2 / etmaal	NOx NH3	1,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	33.600,0 / jaar	NOx NH3	5,78 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH3

Woning
105913, 454233
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Woningen koetsier
105708, 454214
1,13 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,4 / etmaal	NOx NH3	1,13 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 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	RoZh5FamWsiq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:27	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	13,79 kg/j
NH ₃	1,48 kg/j

Resultaten

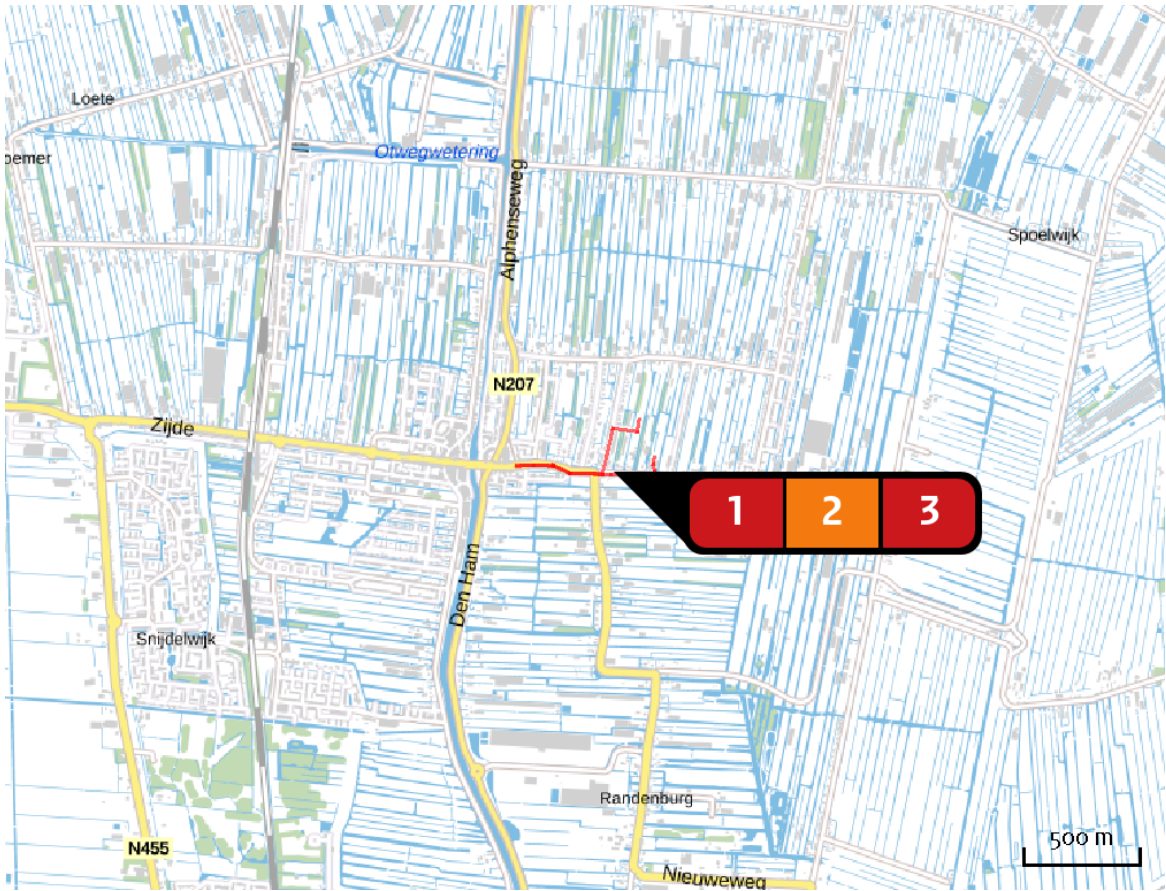
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Gebruiksfase eigen punten

Locatie
Gebruiksfase



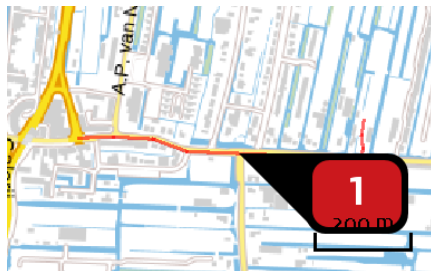
Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,06 kg/j
2	 Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
3	 Woningen koetsier Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	HR 2012	113042, 448604	0,00	9.045 m
	HR 2012	112644, 448664	0,00	8.697 m
	HR 2003	113097, 448252	0,00	9.309 m
	HR 2005	113159, 448134	0,00	9.432 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

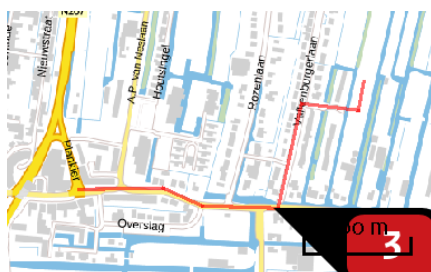
Verkeer
105681, 454214
9,06 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.526,4 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	31,2 / etmaal	NOx NH3	1,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	33.600,0 / jaar	NOx NH3	5,78 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx
NH3

Woning
105913, 454233
1,0 m
0,000 MW
Continue emissie
3,60 kg/j
< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Woningen koetsier
105708, 454214
1,13 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,4 / etmaal	NOx NH3	1,13 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 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 Aanlegfase

- 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	Rkdh7dEYvfnG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:48	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	24,82 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

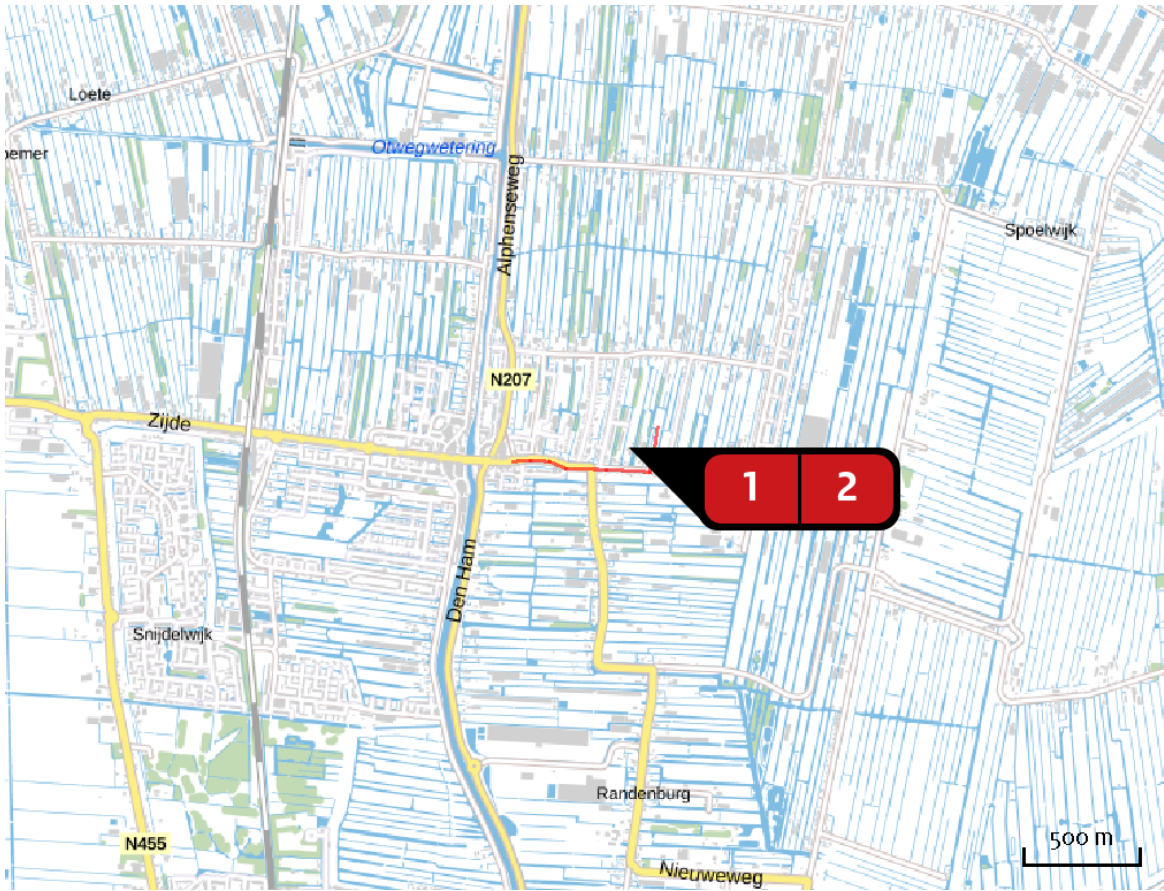
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanlegfase

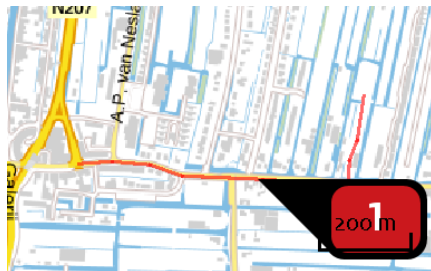
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,29 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

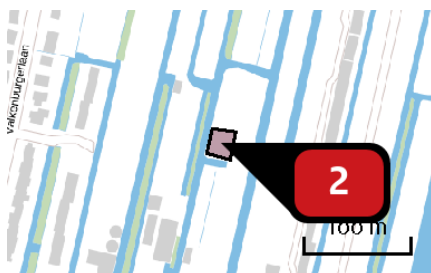
Verkeer

105738, 454212

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.060,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Werktuigen

105958, 454397

24,29 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)	Heimachine	225	2	11,5	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	7,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,97 kg/j < 1 kg/j
AFW	Kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	10,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,21 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 Aanlegfase

- ▶ 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	RtpkVTofgGMe	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:51	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	24,82 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

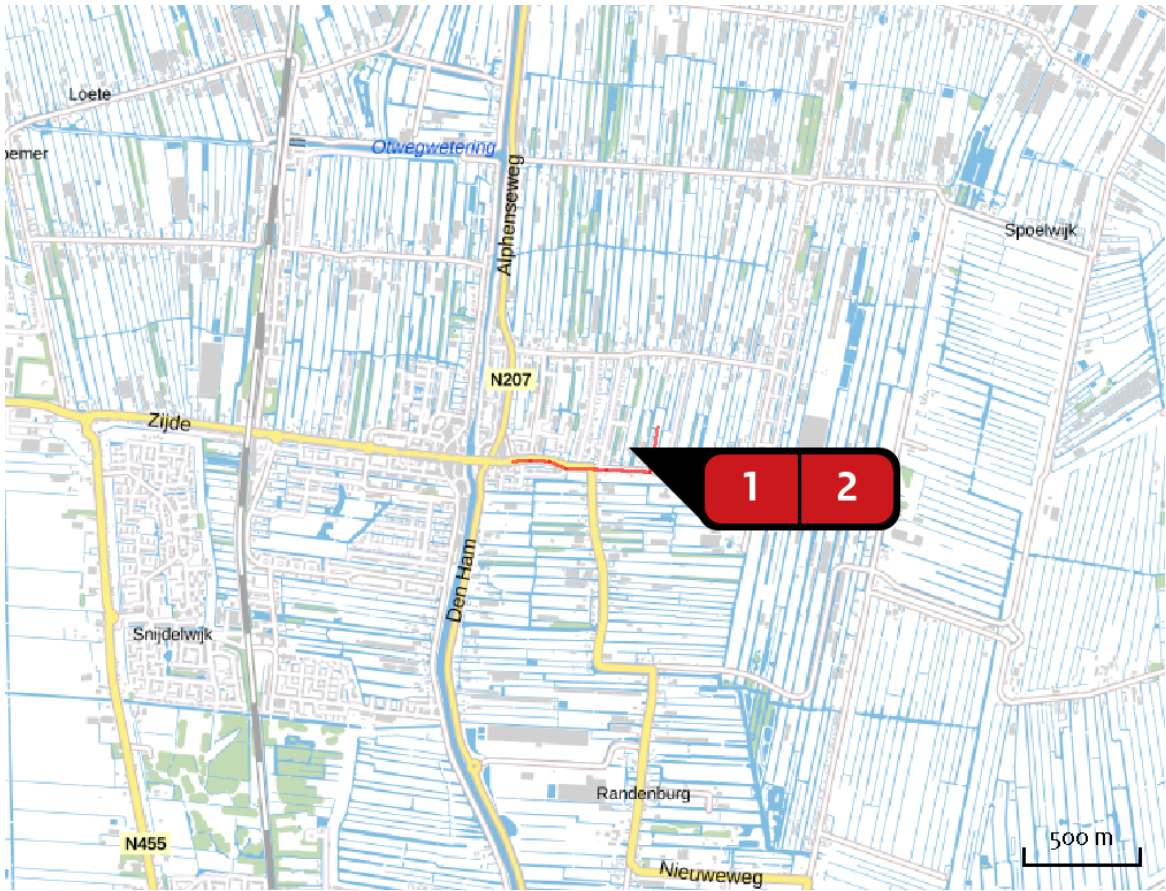
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Aanlegfase eigen punten

Locatie
Aanlegfase



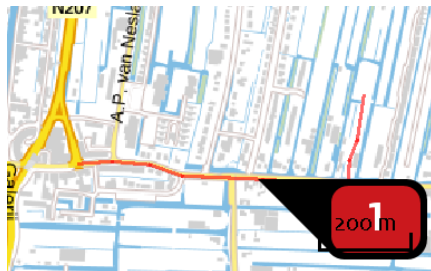
Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,29 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	HR 2012	113042, 448604	0,00	9.045 m
	HR 2012	112644, 448664	0,00	8.697 m
	HR 2003	113097, 448252	0,00	9.309 m
	HR 2005	113159, 448134	0,00	9.432 m

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

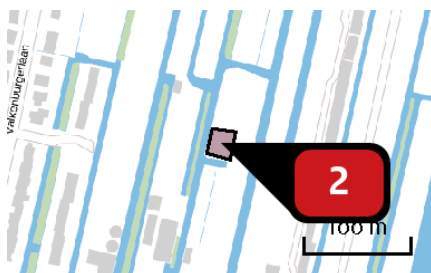
Verkeer

105738, 454212

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.060,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Werktuigen

105958, 454397

24,29 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)	Heimachine	225	2	11,5	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	7,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,97 kg/j < 1 kg/j
AFW	Kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	10,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstortor	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,21 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 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
Stalbouw	Baanwegsekade 24, 2771 RZ Boskoop

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Sierteeltgebied Boskoop	Ra32XYLspwhn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 augustus 2021, 09:43	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	38,61 kg/j
NH ₃	1,56 kg/j

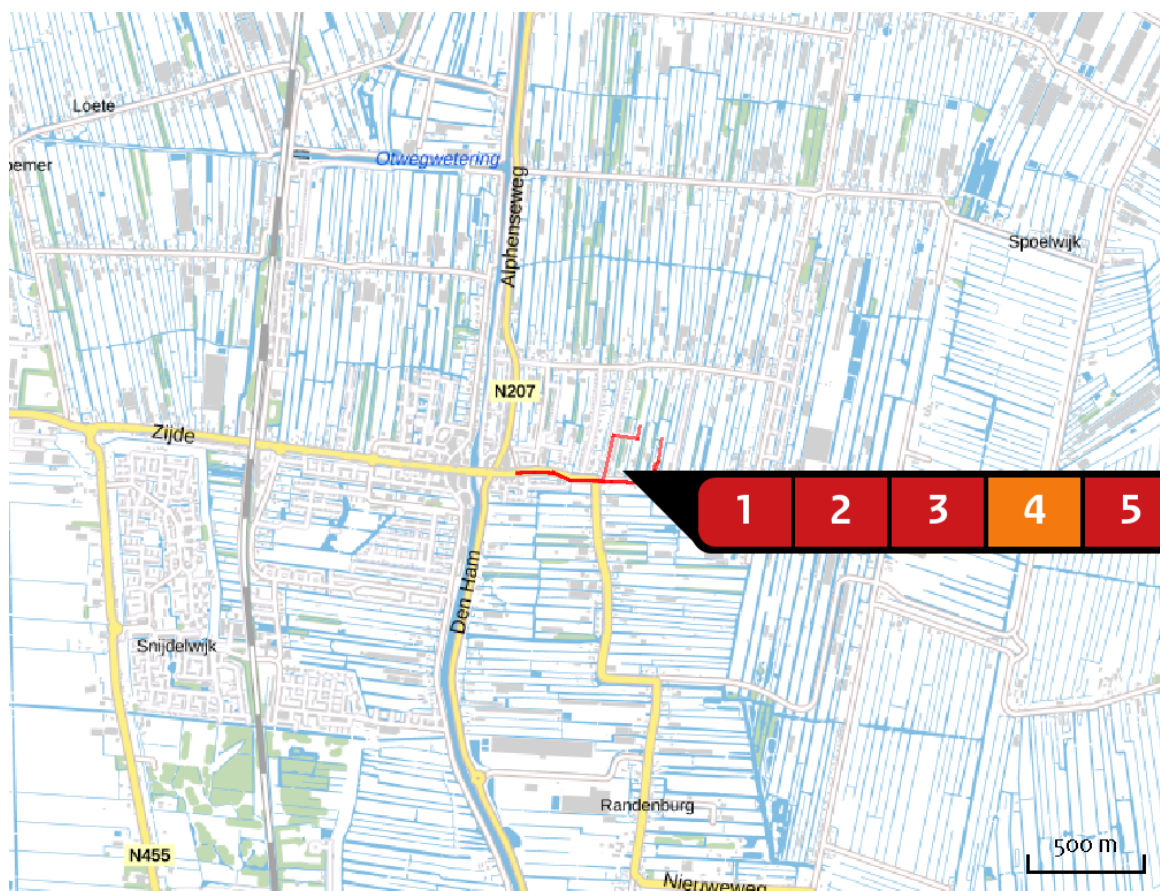
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

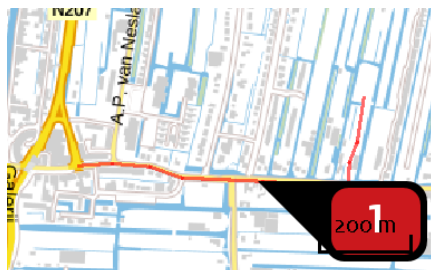
Toelichting

Worst case

Locatie
GebruiksphaseEmissie
Gebruiksphase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,29 kg/j
3	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,06 kg/j
4	Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
5	Woningen koetsier Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

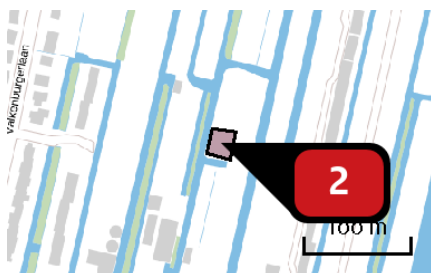
Verkeer

105738, 454212

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.060,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Werktuigen

105958, 454397

24,29 kg/j

< 1 kg/j

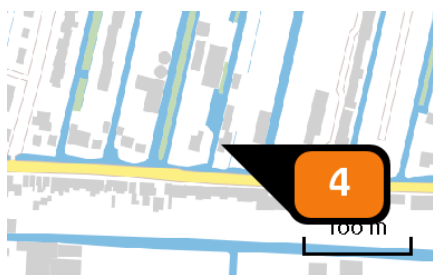
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	225	2	11,5	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	7,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,97 kg/j < 1 kg/j
AFW	Kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	10,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j

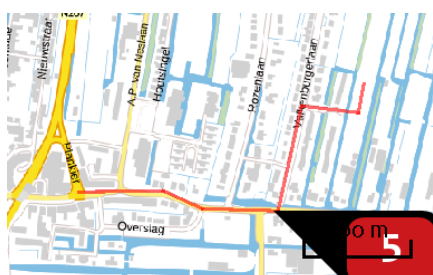


Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
105681, 454214
NOx
9,06 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.526,4 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	31,2 / etmaal	NOx NH ₃	1,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	33.600,0 / jaar	NOx NH ₃	5,78 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning
Locatie (X,Y)
105913, 454233
Uitstoothoogte
1,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j
NH₃
< 1 kg/j



Naam
Woningen koetsier
Locatie (X,Y)
105709, 454214
NOx
1,13 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,4 / etmaal	NOx NH ₃	1,13 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 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

RNMgmvfHmHEa

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

13 augustus 2021, 09:42

2021

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx 38,61 kg/j

NH₃ 1,56 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

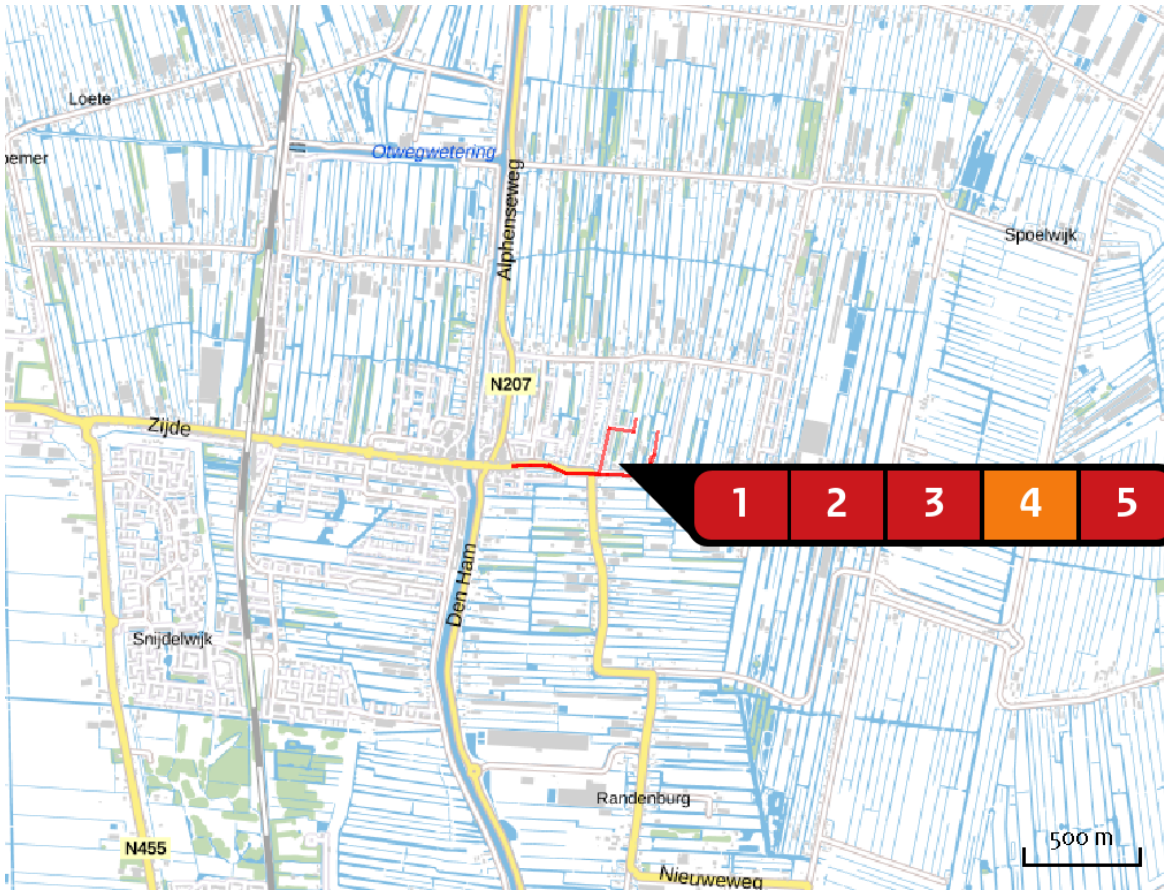
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

Worst case eigen punten

Locatie
Gebruiksfase



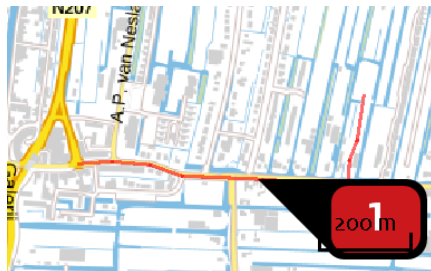
Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	24,29 kg/j
3	Verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	9,06 kg/j
4	Woning Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
5	Woningen koetsier Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,13 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	HR 2012	113042, 448604	0,00	9.045 m
	HR 2012	112644, 448664	0,00	8.697 m
	HR 2003	113097, 448252	0,00	9.309 m
	HR 2005	113159, 448134	0,00	9.432 m

Emissie
(per bron)
Gebruiksphase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

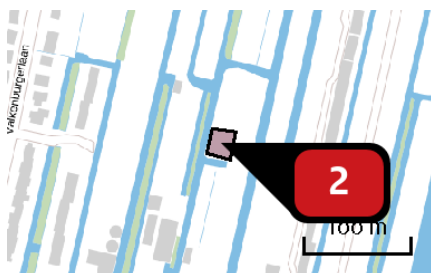
Verkeer

105738, 454212

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.060,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Werktuigen

105958, 454397

24,29 kg/j

< 1 kg/j

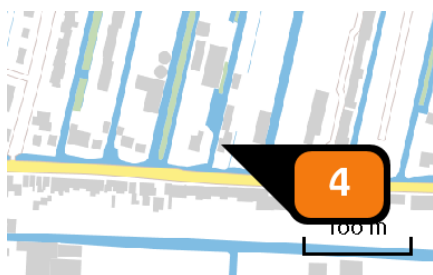
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Heimachine	225	2	11,5	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	7,20 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,97 kg/j < 1 kg/j
AFW	Kraan	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	10,98 kg/j < 1 kg/j
AFW	Betonstorter	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,21 kg/j < 1 kg/j

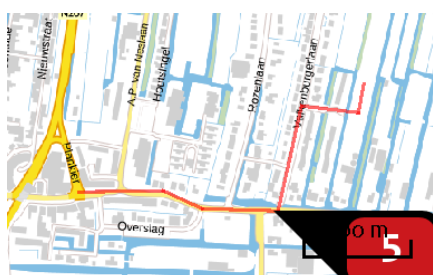


Naam
Verkeer
Locatie (X,Y)
105681, 454214
NOx
9,06 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4.526,4 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	31,2 / etmaal	NOx NH ₃	1,96 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,6 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	33.600,0 / jaar	NOx NH ₃	5,78 kg/j < 1 kg/j



Naam
Woning
Locatie (X,Y)
105913, 454233
Uitstoothoogte
1,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,60 kg/j
NH₃
< 1 kg/j



Naam
Woningen koetsier
Locatie (X,Y)
105709, 454214
NOx
1,13 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,4 / etmaal	NOx NH ₃	1,13 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>