



STIKSTOFDEPOSITIEONDERZOEK
BENEDENDAMSESTRAAT 19, AMEIDE

De Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document: Stikstofdepositieonderzoek Benedendamsestraat 19, Ameide
Referentie: vdHeuvel943.v02
Datum: 30 juli 2019
Opdrachtgever: Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer B.V.

INHOUDSPGAVE

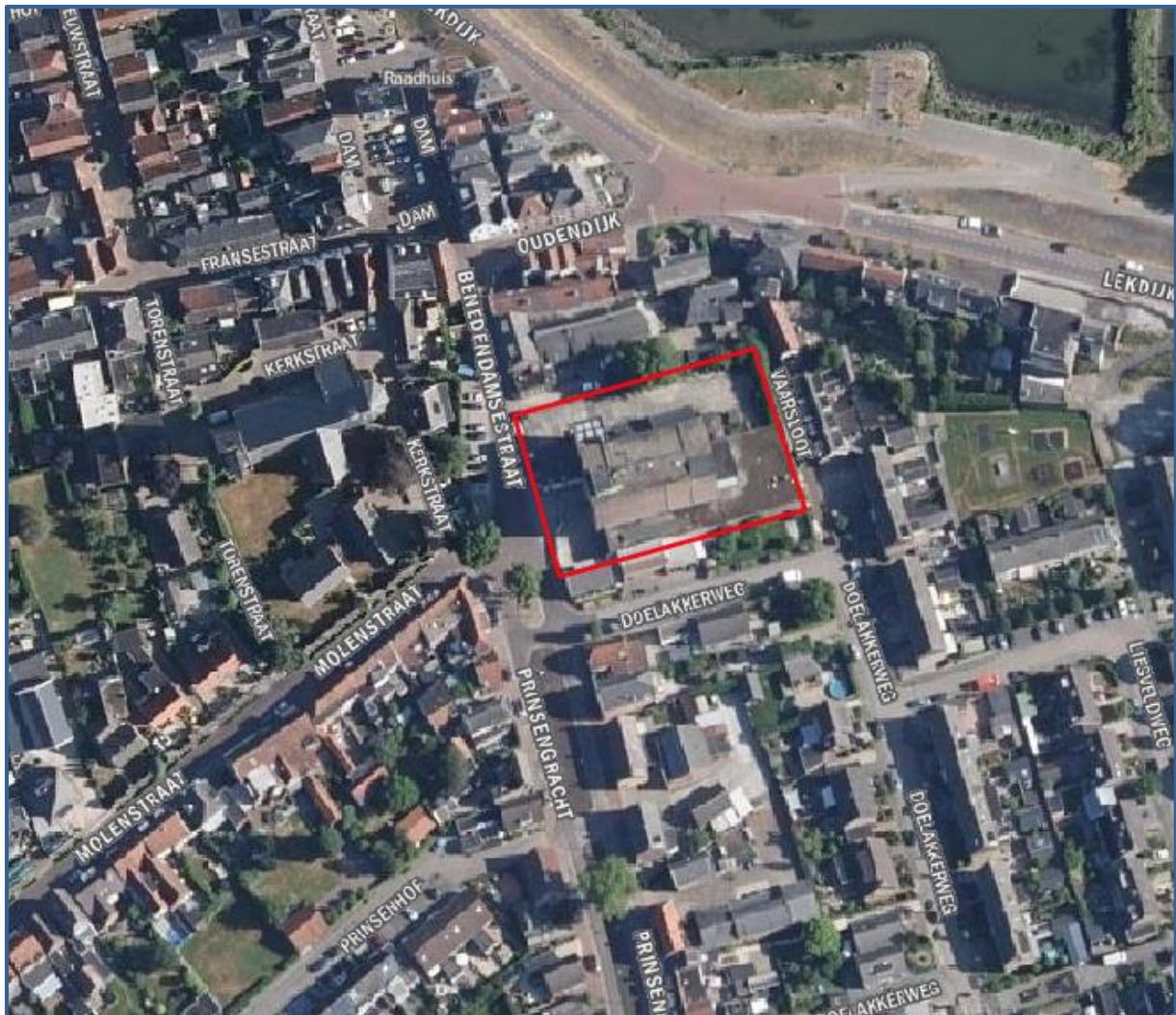
1. INLEIDING.....	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Ligging van het bedrijf	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet natuurbescherming	6
2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)	6
3. REKENONDERZOEK	8
3.1. Algemeen.....	8
3.2. Verkeer	8
3.3. Stookinstallaties.....	8
3.4. Berekeningswijze.....	8
4. CONCLUSIES	9
BIJLAGE I. AERIUS-BEREKENING	10

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

De initiatiefnemer is voornemens om de volledige bestaande bedrijfsbebouwing aan de Benedendamsestraat 19 te Ameide, ter grootte van circa 1460 m², te slopen en 11 grondgebonden woningen (6 luxere herenhuizen en 5 rijwoningen) te realiseren. De gewenste woningen zullen qua bouwstijl aansluiten bij de bestaande historische panden aan de Benedendamsestraat en de Prinsengracht. Het perceel is jarenlang in gebruik geweest door de meelfabriek Ranks Meel. In het kader van de bouw van de woningen moet een stikstofdepositieonderzoek worden uitgevoerd.

De locatie is kadastraal bekend als percelen 2532 en 3486, Sectie B te AMD00 (Ameide). Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



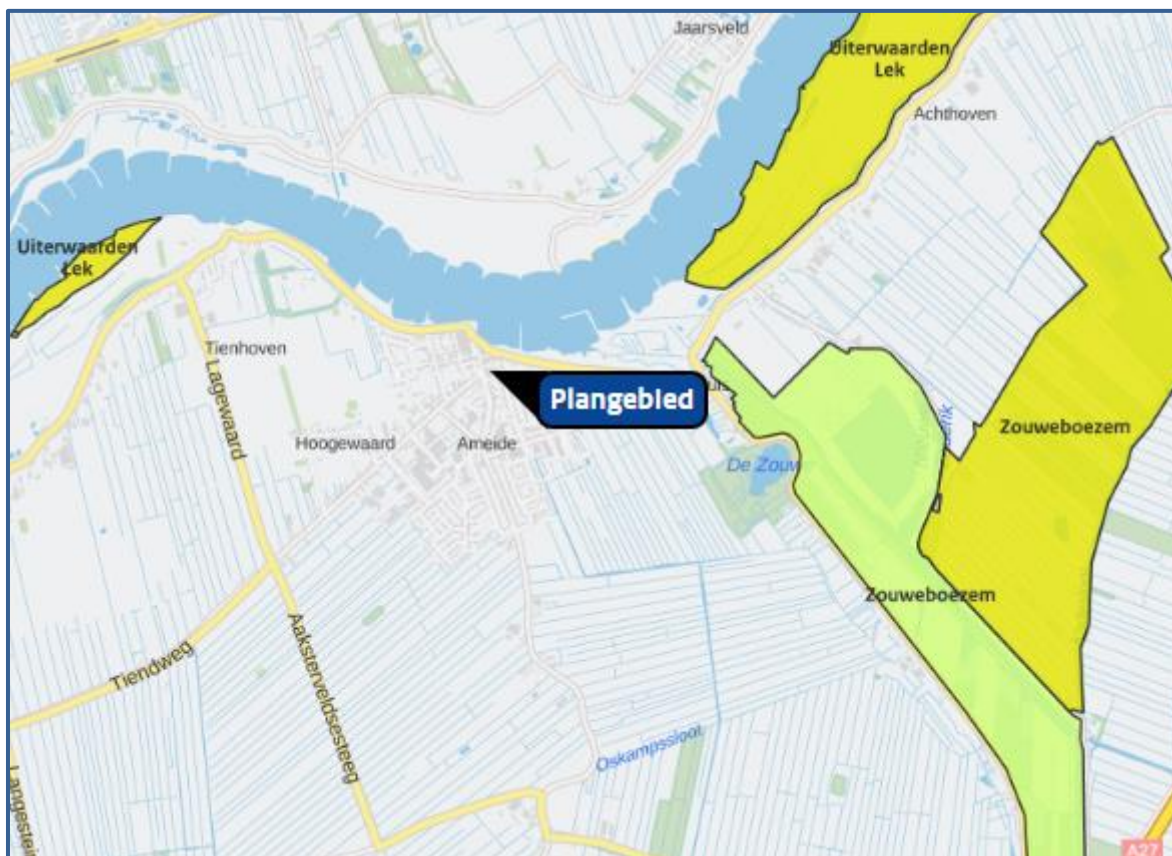
Afbeelding 1. Locatie plangebied
Bron: PDOK

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- Toelichting bestemmingsplan 'Benedendamsestraat 19, Ameide', 13 mei 2019, afkomstig van de opdrachtgever;
- Parkeeronderzoek Ameide, 27 september 2017, afkomstig van de opdrachtgever;
- informatie verstrekt door de initiatiefnemer;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

1.2. Ligging van het bedrijf

Het plangebied is westenlijk gelegen aan de Benedendamsestraat en oostenlijk aan de Vaarschot te Ameide. De ligging van de inrichting en de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden zijn weergegeven op afbeelding 1. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden betreffen 'Zouweboezem' en 'Uiterwaarden Lek'. Deze gebieden liggen bijden op een afstand van circa 900 meter ten oosten van het plangebied.



Afbeelding 2. Ligging van de inrichting ten opzichte van Natura 2000-gebieden
Bron: AERIUS-calculator

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet natuurbescherming

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. In deze wet worden drie eerdere wetten vervangen. Het gaat om de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) inclusief het Programma Aanpak Stikstof, de Boswet en de Flora- en faunawet. De bescherming van de Natura 2000-gebieden is ondervangen in onderdeel gebiedsbescherming (vervangt Nb-wet). Voor bestemmingsplannen is het toetsingskader voor deze gebieden in de basis ongewijzigd gebleven ten opzichte van de Nb-wet.

Als (een wijziging van) een bestemmingsplan negatieve gevolgen heeft voor de Natura 2000-gebieden kan het plan in beginsel niet worden vastgesteld. In dat geval moet het bevoegd gezag volgens artikel 2.8, van de Wet natuurbescherming (Wnb) eerst een passende beoordeling opstellen. Uit de passende beoordeling moet blijken dat de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende gebieden niet aangetast worden door het plan. Eventueel worden maatregelen opgenomen die getroffen worden om dit te bereiken. Als niet aangetoond wordt dat aan de instandhoudingsdoelstellingen voldaan wordt, kan het plan geen doorgang vinden.

Met behulp van een voortoets kan het bevoegd gezag bepalen of op voorhand negatieve gevolgen uit te sluiten zijn. Hierbij moet voor de gewenste situatie worden uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden. Voor plannen die ten opzichte van de uitgangssituatie op het referentiemoment geen significante toename in stikstofdepositie veroorzaken, zijn negatieve effecten ten aanzien van dit aspect uit te sluiten. In dat geval hoeft geen passende beoordeling te worden opgesteld.

2.2. Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Het Programma Aanpak Stikstof (de PAS) is op 1 juli 2015 in werking getreden. Het programma beoogt economische ontwikkeling samen te laten gaan met het op termijn halen van de doelen voor de Natura 2000-gebieden. De PAS omvat gebiedsanalyses van alle opgenomen Natura 2000-gebieden. Per gebied is vastgelegd welke maatregelen plaats dienen te vinden en wat het effect daarvan is. In het programma is tevens opgenomen op welke wijze toestemming verleend kan worden voor activiteiten die leiden tot een toename in depositie. Per Natura 2000-gebied wordt daartoe vastgesteld hoeveel ruimte voor economische ontwikkeling beschikbaar is binnen de totale depositieruimte.

Vanaf de inwerkingtreding van de PAS is er een nieuw verplicht rekenprogramma voor stikstofdepositieberekeningen vastgesteld. Met AERIUS Calculator kunnen berekeningen worden uitgevoerd om effecten op Natura 2000-gebieden in kaart te brengen. Afhankelijk van de resultaten geldt er voor projecten of andere handelingen een meldings- of vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Voor het uitvoeren van projecten of andere handelingen zonder Wnb-vergunning moet de stikstofdepositie van het projecteffect worden berekend. Indien er geen voorliggende toestemming op grond van de Wnb-vergunning is, dient de gehele beoogde situatie beoordeeld te worden.

Uit de berekening van projecteffect of de gehele beoogde situatie kunnen de volgende situaties blijken:

- voor een depositie die kleiner is dan 0,05 mol/ha/jaar op alle Natura 2000-gebieden geldt geen vergunning- of meldingsplicht in het kader van de PAS;
- een depositie tussen 0,05 mol/ha/jaar en 1,0 mol/ha/jaar op de betreffende Natura 2000-gebieden moet worden gemeld;
- een depositie boven de grenswaarde van 1,0 mol/ha/jaar op de betreffende Natura 2000-gebieden is vergunningplichtig.

De grenswaarde voor vergunningplicht op de Natura 2000-gebieden wordt van 1,0 mol/ha/jaar naar 0,05 mol/ha/jaar verlaagd als de depositieruimte van een gebied voor 95% is benut. In dat geval is sprake van vergunningplicht bij een depositie van het projecteffect of de beoogde situatie van meer dan 0,05 mol/ha/jaar.

Gelet op de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, kan de PAS niet meer worden gehanteerd als toetsingskader op grond van de Wet natuurbescherming. Dit geldt ook voor het te hanteren rekenprogramma. De gevolgen van de stikstofdepositie kunnen niet worden meegewogen zolang de provincie geen toetsingskader heeft om dit te toetsen.

3. REKENONDERZOEK

3.1. Algemeen

De voor stikstof relevante bronnen worden hieronder toegelicht.

3.2. Verkeer

Volgens het Parkeeronderzoek Ameide genereren de gewenste woningen 66,6 personenwagens per weekdag. De personenwagens benaderen het terrein via de Benedendamsestraat en de Vaarsloot.

De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als een weg met licht verkeer met de actuele emissiefactoren voor wegverkeer die in het rekenprogramma AERIUS Calculator zijn opgenomen. Worst-case is op het terrein uitgegaan van een weg in de bebouwde kom met 25% stagnatie. Hiermee wordt ook het manoeuvreren van de voertuigen ondervangen.

Ander verkeer zal niet gegenereerd worden door het onderliggende plan.

3.3. Stookinstallaties

Alle woningen zullen gasloos worden uitgevoerd. Er zullen als gevolg daarvan geen relevante stikstofemissies plaatsvinden.

3.4. Berekeningswijze

De stikstofdepositie door de gewenste activiteiten op de Natura 2000-gebieden is berekend met AERIUS Calculator. Het verkeer van en naar de inrichting gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Om aan te tonen wat de daadwerkelijke bijdrage is van de bronnen op Natura 2000 gebieden is een fictieve 2^e (dummy) situatie aangemaakt in de AERIUS calculator. Deze situatie heeft één bron met een enorme emissie (10.000 kg NO^x). Op deze manier wordt het programma aangespoord om de daadwerkelijke depositie per toetspunt te berekenen.

De invoergegevens en rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage I.

4. CONCLUSIES

In dit stikstofdepositieonderzoek is voor de gewenste plan aan de Benedendamsestraat 19 te Ameide de te verwachten stikstofdepositie ter plaatse van de Natura 2000-gebieden berekend.

Uit de rekenresultaten blijkt dat ter hoogte van alle natuurgebieden, in situatie 1, een depositie van 0,00 mol/ha/j berekent is.

BIJLAGE I. AERIUS-BEREKENING

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De Roever Omgevingsadvies	Benedendamsestraat 19, 4233 EN Ameide

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Benedendamsestraat 19, Ameide	RP9TaZSWFFht

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
26 juli 2019, 13:40	2019	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	7,14 kg/j	10.000,00 kg/j	9.992,86 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	-	-0,48 kg/j

Resultaten

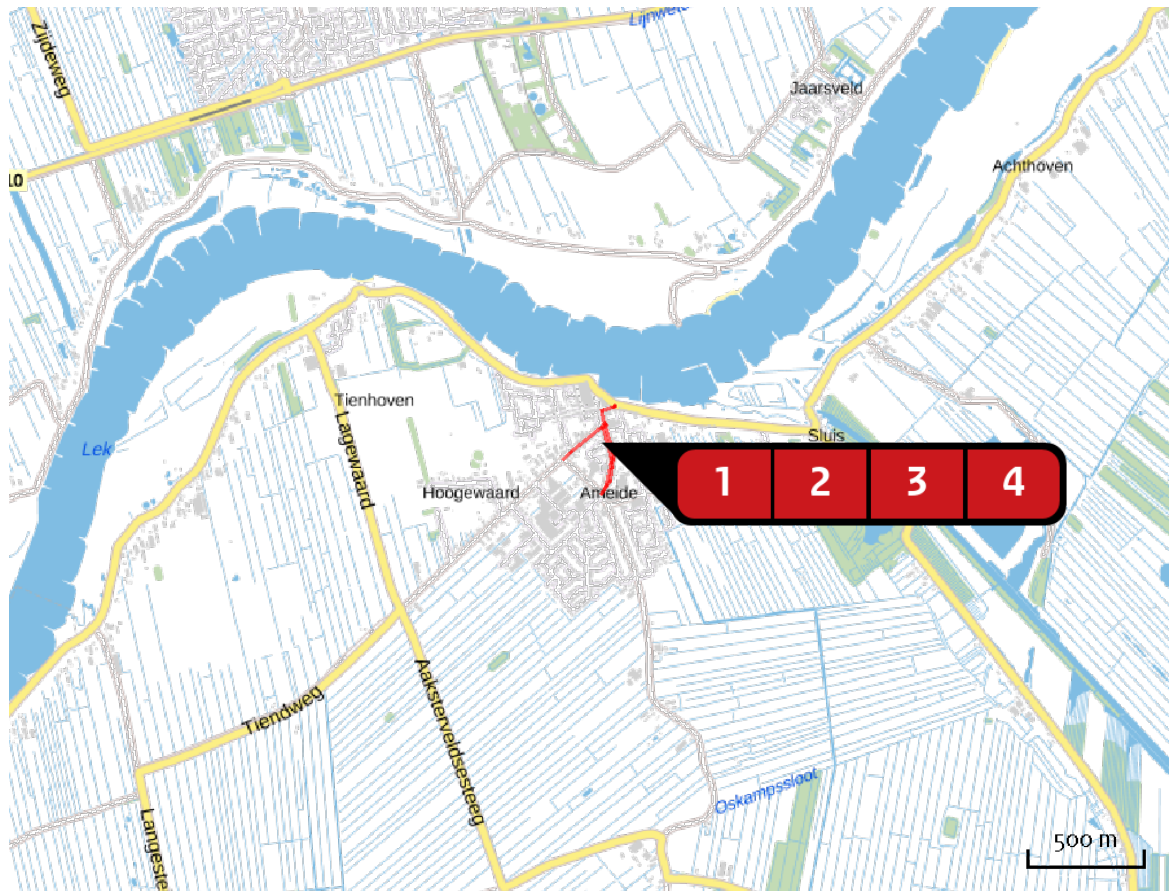
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Uiterwaarden Lek	+ 2,01

Toelichting

Ontwikkeling

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,51 kg/j
2	Verkeer 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,34 kg/j
3	Verkeer 3.1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,66 kg/j
4	Verkeer 3.2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,63 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="background-color: #003366; color: white; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;">1</div> Dummy ... Anders... Anders...	-	10.000,00 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Uiterwaarden Lek	0,00	2,01	+ 2,01
Zouweboezem	0,00	1,17	+ 1,17 (+ 0,61)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,00	0,09	+ 0,09

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	2,01	+ 2,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,64	+ 0,64
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,22	+ 0,22 (-)

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	1,17	+ 1,17 (-)
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,61	+ 0,61

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,00	0,09	+ 0,09
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,00	0,09	+ 0,09
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,07	+ 0,07

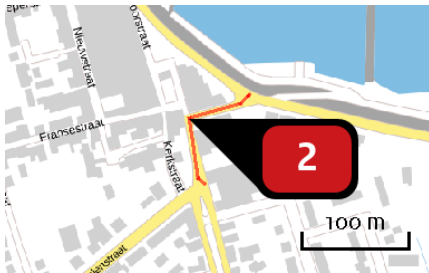
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Verkeer 1**
 Locatie (X,Y) **125754, 440979**
 NOx **2,51 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	95,2	NOx NH3	2,51 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 2**
 Locatie (X,Y) **125831, 441110**
 NOx **1,34 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	95,2	NOx NH3	1,34 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 3.1**
 Locatie (X,Y) **125868, 440902**
 NOx **1,66 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

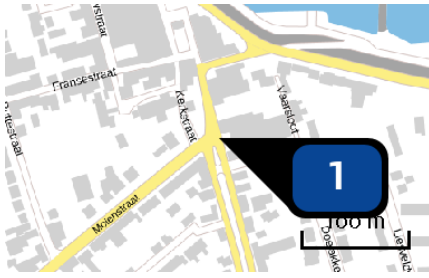
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47,6	NOx NH3	1,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer 3.2**
 Locatie (X,Y) **125878, 440897**
 NOx **1,63 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47,6	NOx NH3	1,63 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam	Dummy
Locatie (X,Y)	125847, 441046
Uitstoothoogte	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	10.000,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>