

BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Notitie

Opdrachtgever: Gemeente Drechterland

projectnummer: 076.00.00.50.03

Van: BügelHajema Adviseurs

Onderwerp: Berekening stikstofdepositie Innovatief bestemmingsplan Reigersborg V te Hoogkarspel, gemeente Drechterland

Datum: 04-07-2019

1 INLEIDING

In het kader van het Innovatief bestemmingsplan Reigersborg V te Hoogkarspel is de depositie van stikstof ten gevolge van de bouw van de woonbuurt aan de Streekweg in de gemeente Drechterland berekend.

In het project is de realisatie van ongeveer 128 woningen voorzien. De depositie van stikstof in natura 2000 gebieden ten gevolge van de emissie van NO_x en NH_3 van deze ontwikkeling alsmede van het verkeer van en naar de locatie is berekend met programmapakket Aerius. Deze notitie vormt een toelichting op de berekeningen.

2 INVOERGEGEVENS AERIUS

In Aerius zijn standaard emissie-kengetallen opgenomen op basis waarvan de emissies van NO_x en NH_3 worden bepaald. Naast de bronnen van de gebouwen en mobiele werktuigen dienen ook de verkeersbewegingen op en van en naar het terrein in de berekeningen meegenomen te worden. Conform jurisprudentie dient de verkeersgeneratie beschouwd te worden totdat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. In de "Handreiking PAS voor aanvragers" wordt hier een nadere toelichting op gegeven. De berekening heeft dienovereenkomstig plaatsgevonden.

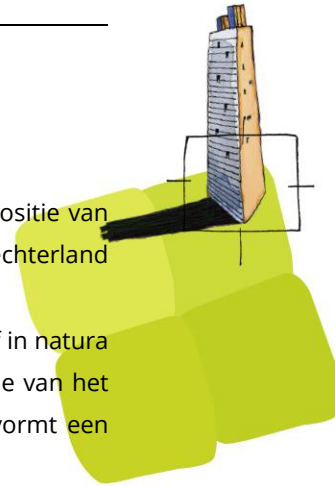
Daarnaast is sprake van een aanlegfase en een gebruiksfase.

2.1 Aanlegfase (tijdelijk project van 3 jaar – start in 2020)

Ten behoeve van de aanlegfase zijn de volgende invoergegevens in Aerius gebruikt (afbeelding 1).

- Emissie mobiele werktuigen op de locatie (bron 1)

In onderstaande tabel zijn de invoergegevens van de mobiele werktuigen op de bouwlocatie weergegeven.





Tabel 1. - Emissie mobiele werktuigen op de bouwlocatie per jaar

functie	werktuig	kW	belasting	em coef.	eenheid	draaiuren/jr	Emissie NO _x
woning	graafmachine	100	60%	2.9	8 u/ 100 m2	1024 uur	59.4 kg/jr
	betonstorter	200	50%	3.6	4 u/ 100 m2	512 uur	61.4 kg/jr
	kraan	100	50%	3.6	8 u/ 100 m2	1024 uur	61.4 kg/jr
wegen- aanleg	graafmachine	100	60%	2.9	1 u/ 50 m2	370 uur	21.5 kg/jr
	kraan	100	50%	3.6	1 u/ 50 m2	370 uur	22.2 kg/jr
	trilplaat	10	40%	3.35	1 u/ 50 m2	370 uur	1.7 kg/jr
Totaal							227.6 kg/jr

- Werkverkeer (bron 2, 3 en 4)

Wat betreft het werkverkeer is rekening gehouden met de volgende ritten per etmaal.

- licht verkeer 78 ritten/etmaal;
- middelzwaar 15 ritten/etmaal;
- zwaar verkeer 4 ritten/etmaal.

De totale emissie van het werkverkeer bedraagt ongeveer 9 kg NO_x/jr.

De totale emissie van de aanlegfase (mobiele werktuigen en bouwverkeer) bedraagt ongeveer 237 kg NO_x/jr.

2.2 Gebruiksfase (2022)

Nieuwe woningen dienen per 2018 gasloos te worden uitgevoerd. Dit betekent dat er geen rekening behoeft te worden gehouden met een emissie van NO_x ten gevolge van verwarming.

Wel is in het model het verkeer van en naar de locatie opgenomen waarbij gebruik is gemaakt van CROW publicatie 381, december 2018. Daarbij is gebruikgemaakt van de kencijfers voor woningen op basis van het bouwprogramma.

Tabel 2. - Woningbouwprogramma in relatie tot het aantal ritten per etmaal

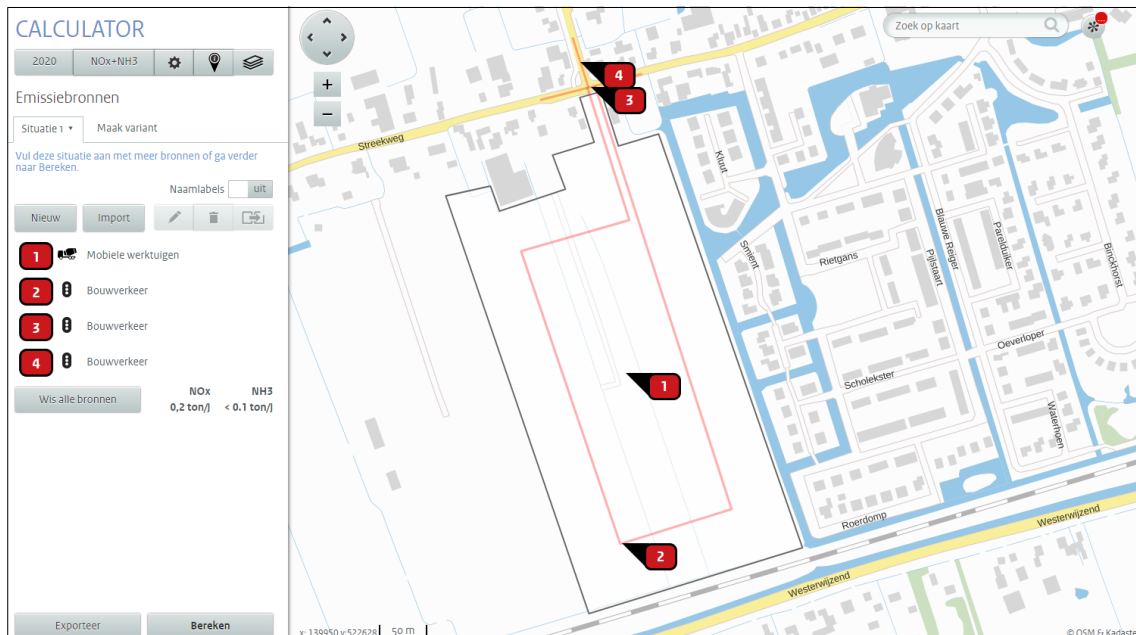
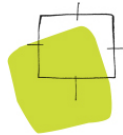
aantal	type woning	ritten per woning	ritten totaal
9	rijwoningen sociale huur	5.6	50.4
11	levensloop bestendige woningen	5.6	61.6
14	appartementen duur	7.4	103.6
34	2-onder-1-kap-woningen	7.8	265.2
39	vrijstaande koopwoningen	8.2	319.8
18	rijwoningen koop, tussen/hoek	7.4	133.2
3	bijzondere woonvorm	7.4	22.2
128	totaal		956

Dit houdt in dat rekening moet worden gehouden met ongeveer 956 ritten per etmaal.

Aerius geeft aan dat voor het verkeer van en naar deze functie rekening moet worden gehouden met een emissie van ongeveer 68 kg NO_x/jaar en 3,6 kg NH₃/jaar.

2.3 Modellen

De emissie en depositie van het plan zijn bepaald met behulp van het Aeriuspakket. Onderstaand is van de modellen een afbeelding opgenomen.



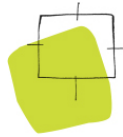
Afbeelding 1 - Model aanlegfase



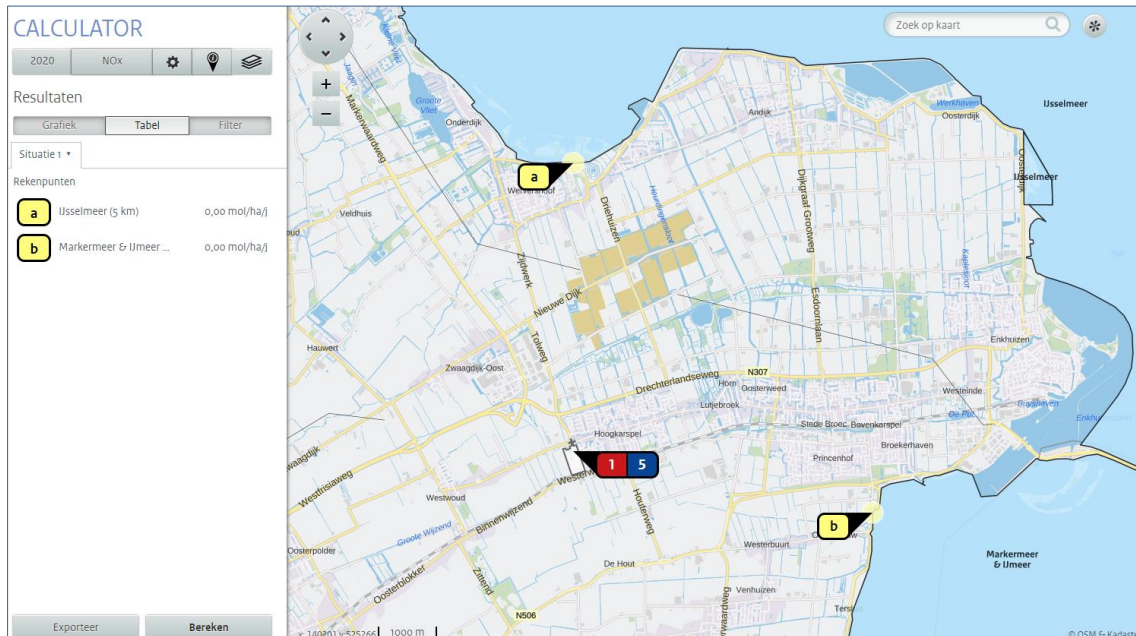
Afbeelding 2 - Model gebruiksfase

3 REKENRESULTATEN EN CONCLUSIE

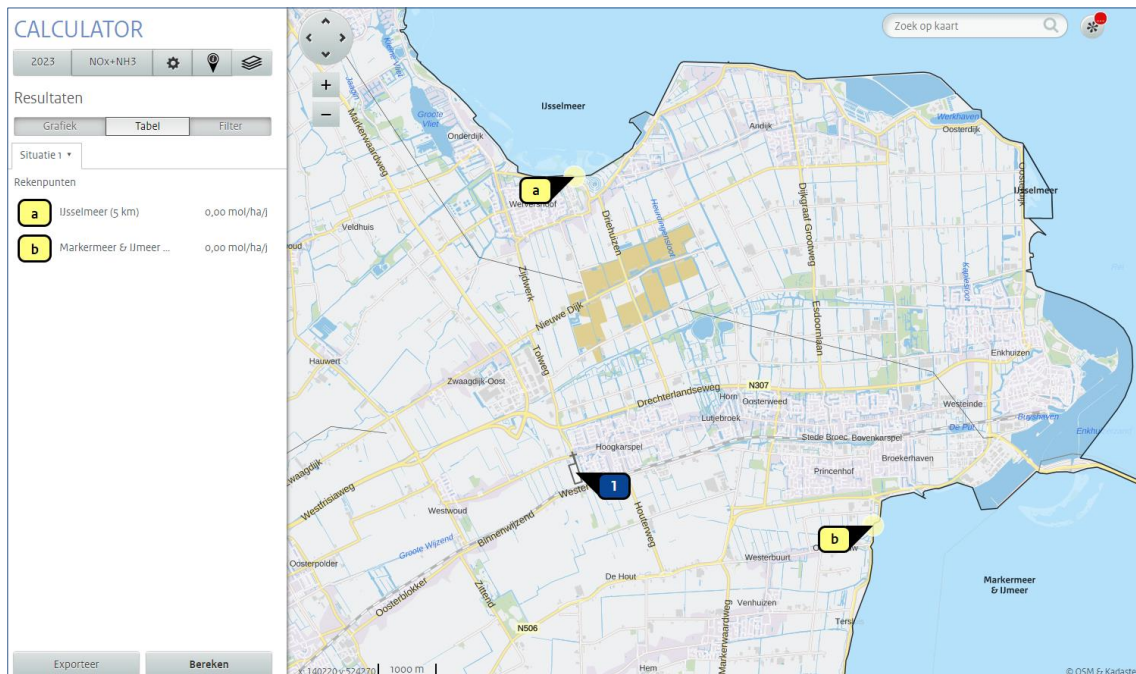
De berekening met Aerius genereert een "leeg" rapport voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase, waarin wordt geconstateerd dat er geen natuurgebieden zijn met een overschrijding van een projectbijdrage van meer dan 0,05 mol/ha/jaar. Uit de berekeningen met eigen rekenpunten blijkt verder dat de projectbijdrage op het meest nabij gelegen verzuringsgevoelige Natura 2000 gebieden,



het IJsselmeer en het Markermeer & IJmeer, zowel tijdens de aanlegfase als de gebruiksfase 0,00 mol/ha/jaar bedraagt (afbeelding 3 en 4).



Afbeelding 3 - Model aanlegfase met eigen rekenpunten



Afbeelding 4 - Model gebruiksfase met eigen rekenpunten

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Drechterland	onbekend, n.v.t. Hoogkarspel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Reigersborg Zuid V	RqGcE1DVttEf

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
03 juli 2019, 16:40	2020	Berekend met eigen rekenpunten.

Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren
2020	3

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	236,78 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

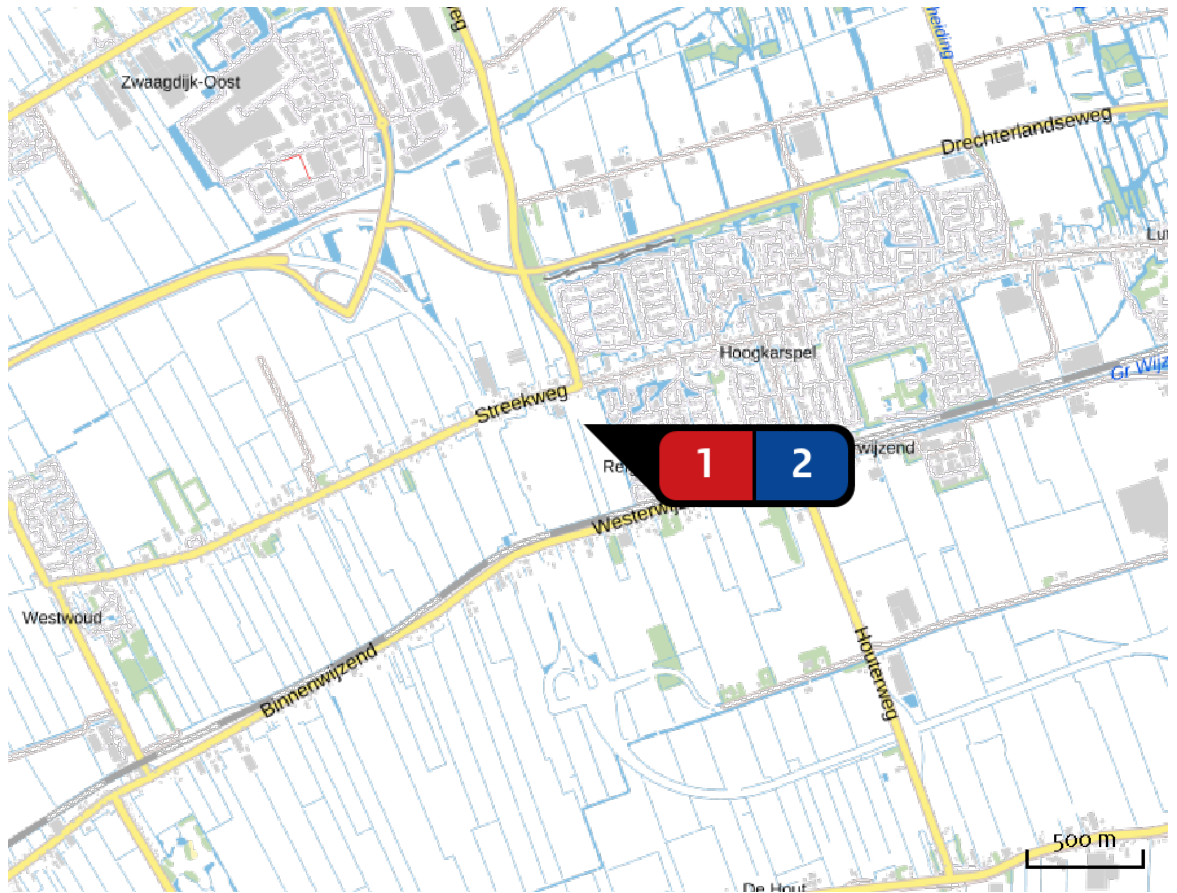
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

- Reigersborg Zuid V
- Aanlegfase 2020 - 3 jaar
 - Eigen waarneempunten

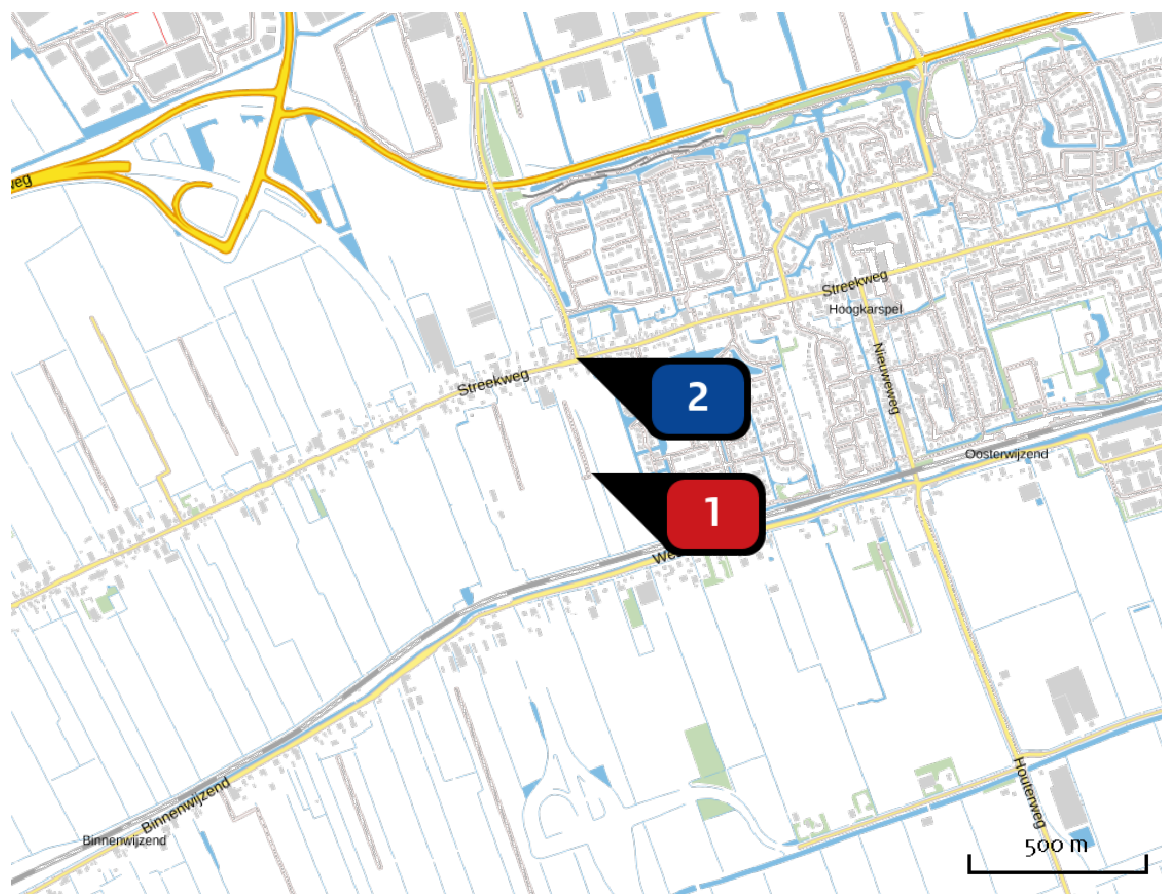
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	235,98 kg/j
2	... Bouwverkeer Anders... Anders...	-	< 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage

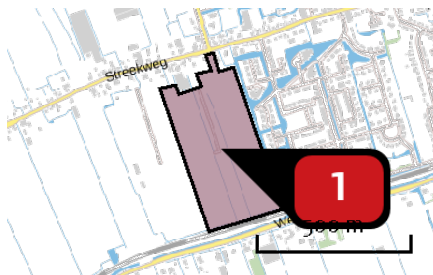
 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten

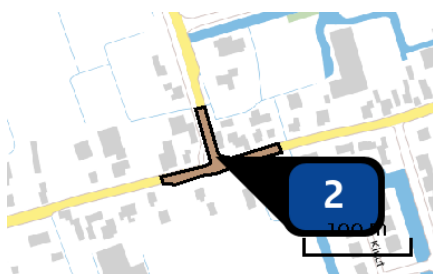
	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	IJsselmeer (5 km)	139989, 527743	0,00	1.646,00	4.886 m
b	Markermeer & IJmeer (5 km)	145283, 521557	0,00	841,60	5.136 m

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Mobiele werktuigen**
Locatie (X,Y) **140005, 522486**
NOx **235,98 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	woningbouw graafmachine 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	59,33 kg/j
AFW	woningbouw betonstorter 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	61,56 kg/j
AFW	woningbouw kraan 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	61,38 kg/j
AFW	wegenbouw graafmachine 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	21,40 kg/j
AFW	wegenbouw kraan 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	22,14 kg/j
AFW	wegenbouw trilplaat 10 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	1,65 kg/j
AFW	bouwverkeer		0,8	4,0	0,0	NOx	8,51 kg/j



Naam **Bouwverkeer**
Locatie (X,Y) **139961, 522812**
Uitstoothoogte **0,8 m**
Oppervlakte **0,1 ha**
Spreiding **0,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
Temporele
variatie **Transport**
NOx **< 1 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>

AERIUS CALCULATOR

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 stikstofoxide (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
Gemeente Drechterland	onbekend, n.v.t. Hoogkarspel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Reigersborg Zuid V	RiNambtKXmZw	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
03 juli 2019, 16:22	2020	Berekend voor Wnb.
Tijdelijk project, startjaar	Duur in jaren	
2020	3	

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	236,71 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

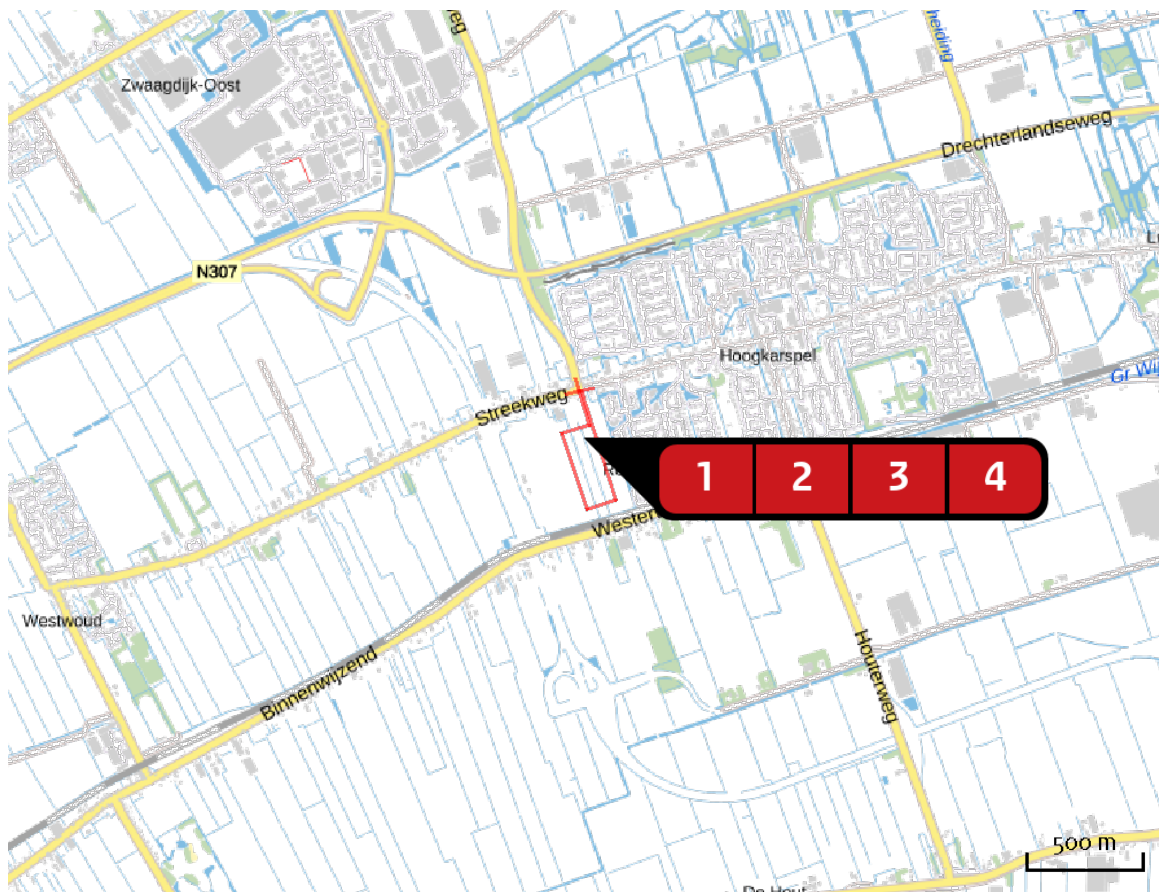
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Reigersborg Zuid V
- Aanlegfase 2020 - 3 jaar
- Wnb

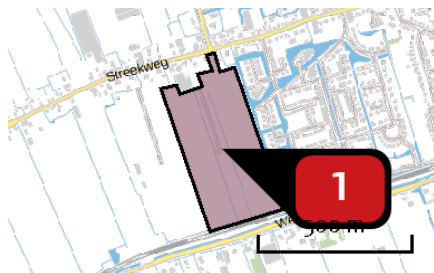
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

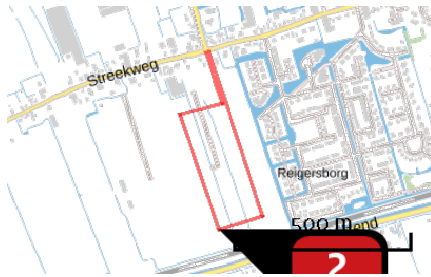
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	227,46 kg/j
2	Bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	8,42 kg/j
3	Bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



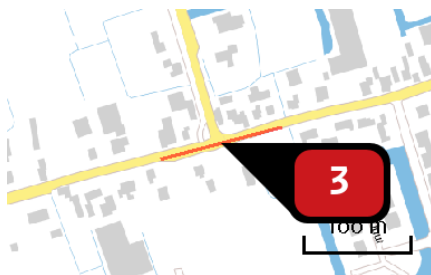
Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **140005, 522486**
 NOx **227,46 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	woningbouw graafmachine 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	59,33 kg/j
AFW	woningbouw betonstorter 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	61,56 kg/j
AFW	woningbouw kraan 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	61,38 kg/j
AFW	wegenbouw graafmachine 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	21,40 kg/j
AFW	wegenbouw kraan 100 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	22,14 kg/j
AFW	wegenbouw trilplaat 10 kW		4,0	4,0	0,0	NOx	1,65 kg/j



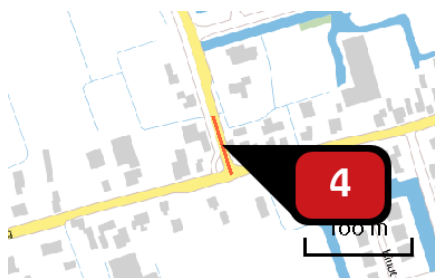
Naam **Bouwverkeer**
 Locatie (X,Y) **140001, 522297**
 NOx **8,42 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	26,0	NOx NH ₃	2,95 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH ₃	4,49 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer**
 Locatie (X,Y) **139966, 522803**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer**
 Locatie (X,Y) **139955, 522831**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	18,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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>

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Drechterland	onbekend, n.v.t. Hoogkarspel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Reigersborg Zuid V	RUoQCQMDFRH3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 juli 2019, 09:32	2023	Berekend met eigen rekenpunten.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	67,90 kg/j
NH ₃	3,60 kg/j

Resultaten

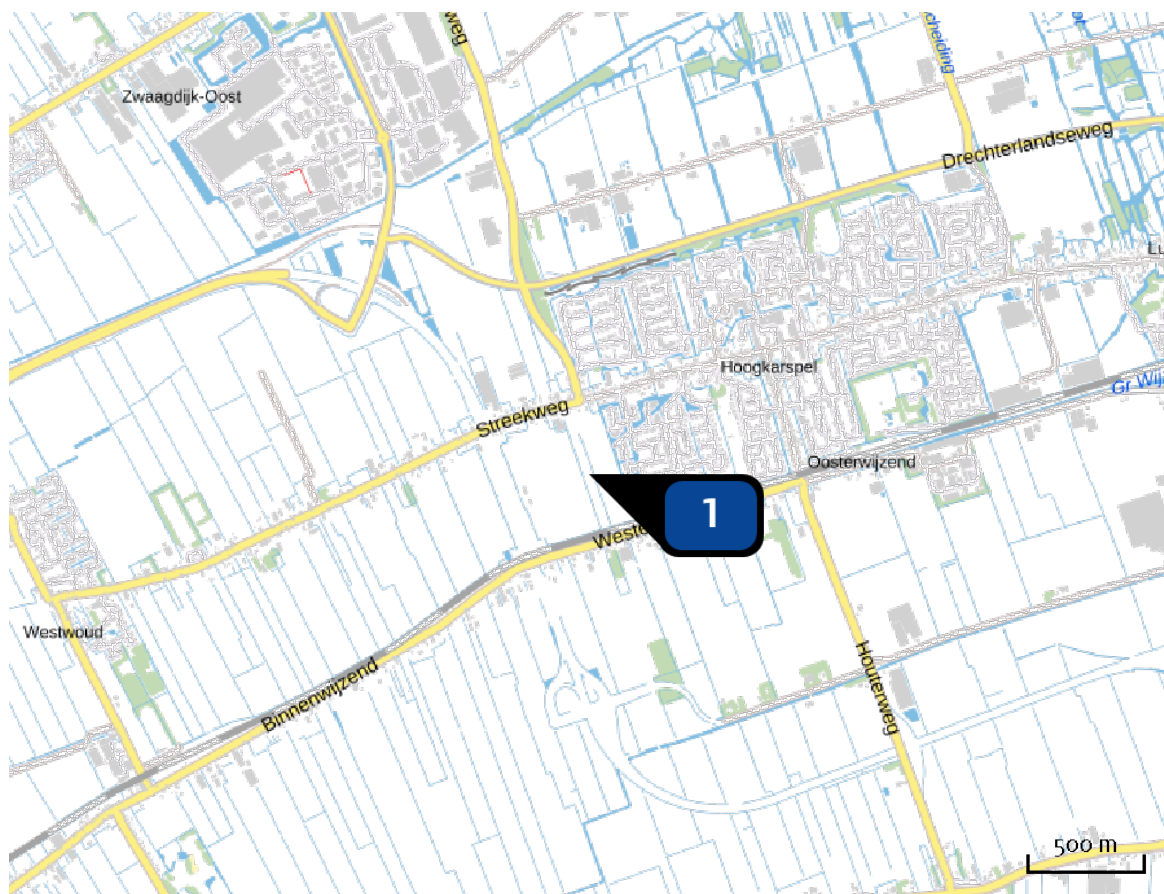
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

- Reigersborg Zuid V
- Gebruiksfase
 - Eigen waarneempunten

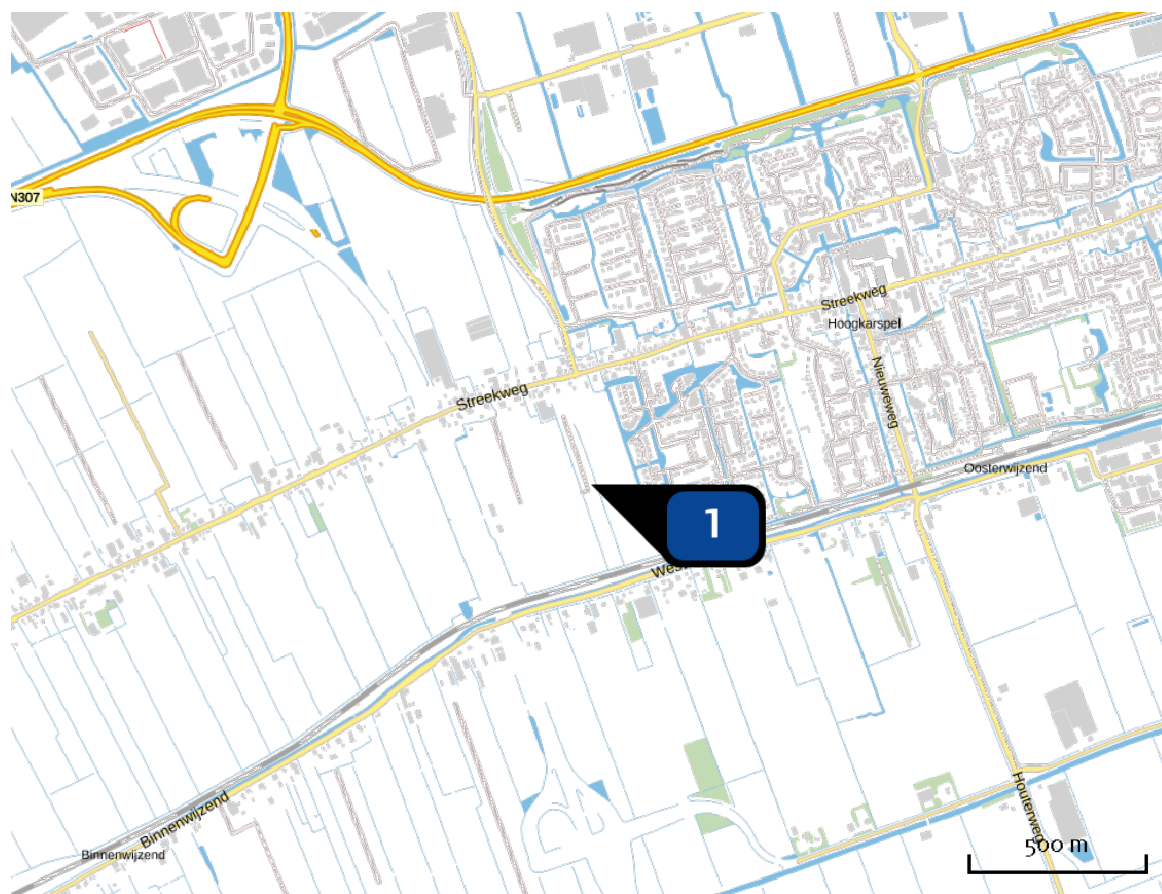
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Verkeer ... Anders... Anders...	3,60 kg/j	67,90 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectbijdrage

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	IJsselmeer (5 km)	139989, 527744	0,00	1.632,20	4.887 m
b	Markermeer & IJmeer (5 km)	145284, 521557	0,00	822,82	5.218 m

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Verkeer
Locatie (X,Y)	140006, 522491
Uitstoothoogte	0,8 m
Oppervlakte	4,8 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Transport
NOx	67,90 kg/j
NH3	3,60 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>

AERIUS CALCULATOR

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
Gemeente Drechterland	onbekend, n.v.t. Hoogkarspel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Reigersborg Zuid V	RfmUcyxgwnmE	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
04 juli 2019, 09:08	2023	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	67,92 kg/j
NH ₃	3,61 kg/j

Resultaten

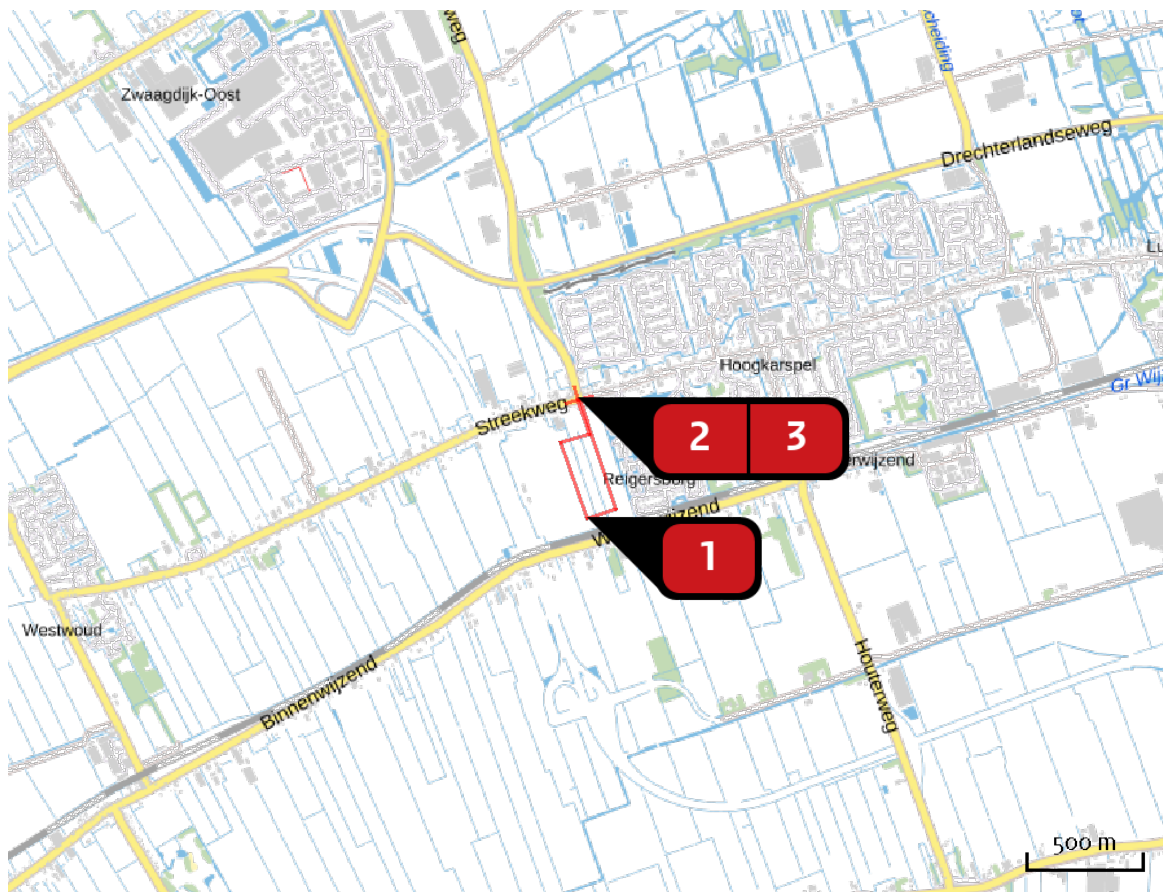
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Reigersborg Zuid V
- Gebruiksfase
- Wnb

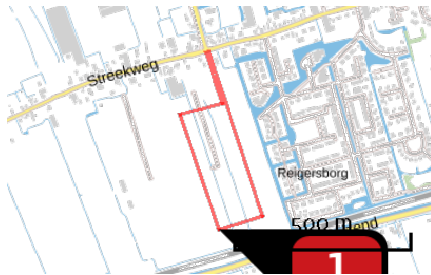
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

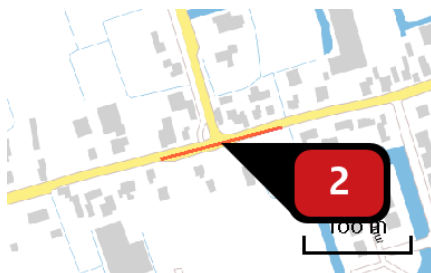
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,30 kg/j	62,25 kg/j
2	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,82 kg/j
3	Verkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,85 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



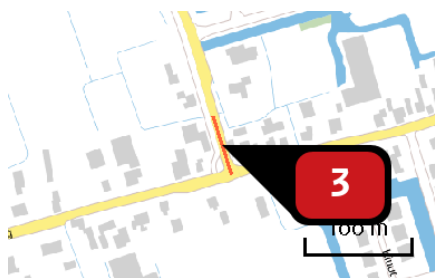
Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **140001, 522297**
 NOx **62,25 kg/j**
 NH3 **3,30 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	454,0	NOx NH3	44,23 kg/j 3,25 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	19,0	NOx NH3	13,95 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	5,0	NOx NH3	4,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **139966, 522803**
 NOx **3,82 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	303,0	NOx NH3	2,72 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer**
 Locatie (X,Y) **139955, 522831**
 NOx **1,85 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	303,0	NOx NH ₃	1,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	13,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 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>