

Bijlage 8 Onderzoek stikstofdepositie

Aan:	Kennemerland Beheer
T.a.v.:	Dhr. P. van Asselt
Onderwerp:	Stikstofdepositie Nederhorst Noord
Datum:	14 juli 2020
Referte:	ing. R.H.B. Hendriks

Aanleiding

Op de locatie gelegen tussen de Dammerweg en de Noordgrens van Nederhorst Den Berg is het voornemen om een nieuwe woonwijk van 149 woningen te realiseren. De locatie heeft momenteel een agrarische functie. Het gebied ligt op circa 240 meter afstand van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. In deze memo worden de depositie-effecten op Natura 2000 bepaald voor de gebruiksfase.



Figuur 1 Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000

Huidige situatie

De beoogde locatie wordt momenteel gebruikt als grasland voor een veeteelt bedrijf. In de huidige situatie is er sprake van bemesting. Het totale gebied dat nu bemest wordt bedraagt 7,2 hectare. Voor grasland bemesting op kleigrond geldt een bemesting van 385 kilo N per hectare. De bemesting bestaat voor 170 kg per ha uit dierlijk mest. De ammoniakale bijdrage is 66% procent en het vervluchtigingspercentage hiervan bedraagt 2,23%. Dit leidt tot een emissie van circa 25 kg per ha. De overige 215 kg bemesting per hectare bestaat uit kunstmest. Dit heeft een vervluchtigingspercentage van 0,36%. Dit leidt tot een stikstofemissie van 32,7 kg per ha. De emissie bedraagt daarmee 57,7 kg/ha/jr. De totale stikstofdepositie van de bemesting van deze 7,2 ha bedraagt derhalve circa 236 kg.

Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase is er sprake van stikstofemissie als gevolg van de inzet van mobiele werktuigen en verkeersbewegingen. Omdat de exacte gegevens van mobiele werktuigen in deze fase nog niet bekend zijn, is

uitgegaan van een referentieproject. De gegevens hiervan zijn verrekend naar 149 woningen. Er is uitgegaan van een aanlegperiode van twee rekenjaren. In tabel 1 zijn de specificaties van de mobiele werktuigen per jaar weergegeven afgerond op hele uren en liters.

Tabel 1 Inzet materieel aanlegfase

Mobiele werktuigen	Stage Klasse	Draaiuren per jaar	Verbruik l/uur	Verbruik l/jaar
Bouwrijp maken				
Rupskraan	STAGE III B, 130 – 560 kW	96	25	2.404
Shovel	STAGE III B, 130 – 560 kW	193	15	2.901
Trekker	STAGE III B, 75 – 130 kW,	40	10	402
Asfaltfrees (50 cm)	STAGE III B, 75 – 130 kW,	4	10	42
Asfaltfrees (150 cm)	STAGE III B, 130 – 560 kW	3	10	32
Mobiele graafmachine	STAGE III B, 75 – 130 kW,	72	15	1.078
Bouw				
Heistelling	STAGE III B, 130 – 560 kW	298	25	7.450
Mobiele kraan	STAGE III B, 130 – 560 kW	66	25	1.653
Rupskraan	STAGE III B, 56 – 75 kW,	635	25	15.871
Bakwagen	STAGE III B, 130 – 560 kW	192	15	2.880
Boorstelling	STAGE III B, 75 –	103	15	1.542
Betonpomp	STAGE III B, 130 – 560 kW	116	15	1.747
Telescoopkraan	STAGE III B, 130 – 560 kW	1.102	25	27.544
Minigraver	STAGE III B, 56 –	236	10	2.361
Mini-shovel	75 kW,	133	10	1.333
Woonrijp maken				
Shovel	STAGE III B, 130 – 560 kW	72	15	1.086
Graafmachine	STAGE III B, 75 –	118	15	1.763
Knikmops	STAGE III B, 56 – 75 kW,	446	10	4.460

Naast de inzet van mobiele werktuigen leiden ook verkeersbewegingen mogelijk tot een toename van stikstofdepositie. In de aanlegfase is uitgegaan van 16 lichte en 4 zware verkeersbewegingen per etmaal. Dit verkeer wikkelt vanaf het bouwterrein af op de Dammerweg/N253. Op deze weg gaat het extra verkeer op in het heersende verkeersbeeld. Dit is 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. Op grond van jurisprudentie worden de gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer niet meer aan het in werking zijn van de inrichting toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Beoogde situatie

De nieuwe woningen worden gasloos en kennen derhalve geen gebouwemissies. De bijbehorende verkeersbewegingen leiden wel tot extra stikstofemissie. Op basis van het programma conform het bestemmingsplan en kencijfers van het CROW zijn de verkeersbewegingen vastgesteld. De locatie kan worden aangemerkt als "rest bebouwde kern", hetgeen in combinatie met de verdeling van de woningen typen volgens het bestemmingsplan leidt tot 725 verkeersbewegingen per etmaal. Het verkeer wikkelt af via een nieuwe ontsluitingsweg van de woonwijk naar de Dammerweg/N523.

Resultaten stikstofdepositie

Bovengenoemde emissiebronnen zijn ingevoerd in AERIUS Calculator. Na een verschilberekening blijkt dat er sprake is van een afname van stikstofdepositie op verschillende habitattypen in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen. De geplande ontwikkelingen van Nederhorst-Noord leiden dus tot een verbetering van de situatie in Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen.

Conclusie

Uit verschilberekeningen van de aanlegfase en gebruiksfase met de bestaande situatie blijkt dat er geen sprake is van een toename groter dan 0,00 mol/ha/jr op Natura 2000-gebied. Het project is derhalve uitvoerbaar in het kader van de Wet natuurbescherming. Op basis van de provinciale beleidsregels intern en extern salderen is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming vereist. De berekeningen zijn als bijlage bijgevoegd aan de memo. De uitkomsten van de AERIUS berekening dienen 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.

AERIUS CALCULATOR

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 Situatie 1 en Situatie 2

- 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
Rho	Nederhorst, 00000 Nederhorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Nederhorst Noord	RNrv1U8NL4nb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
13 juli 2020, 13:41	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	44,66 kg/j	44,66 kg/j
NH ₃	236,00 kg/j	2,73 kg/j	-233,27 kg/j

Resultaten

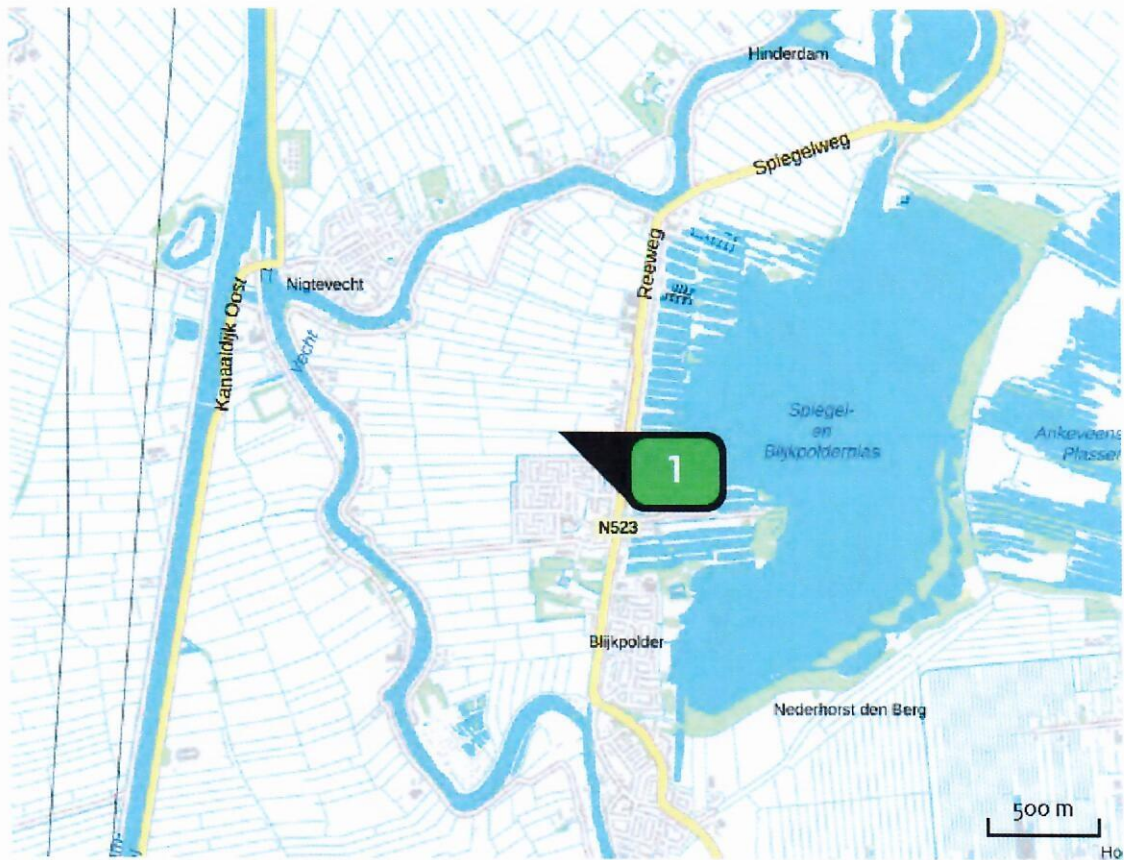
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

gebruik

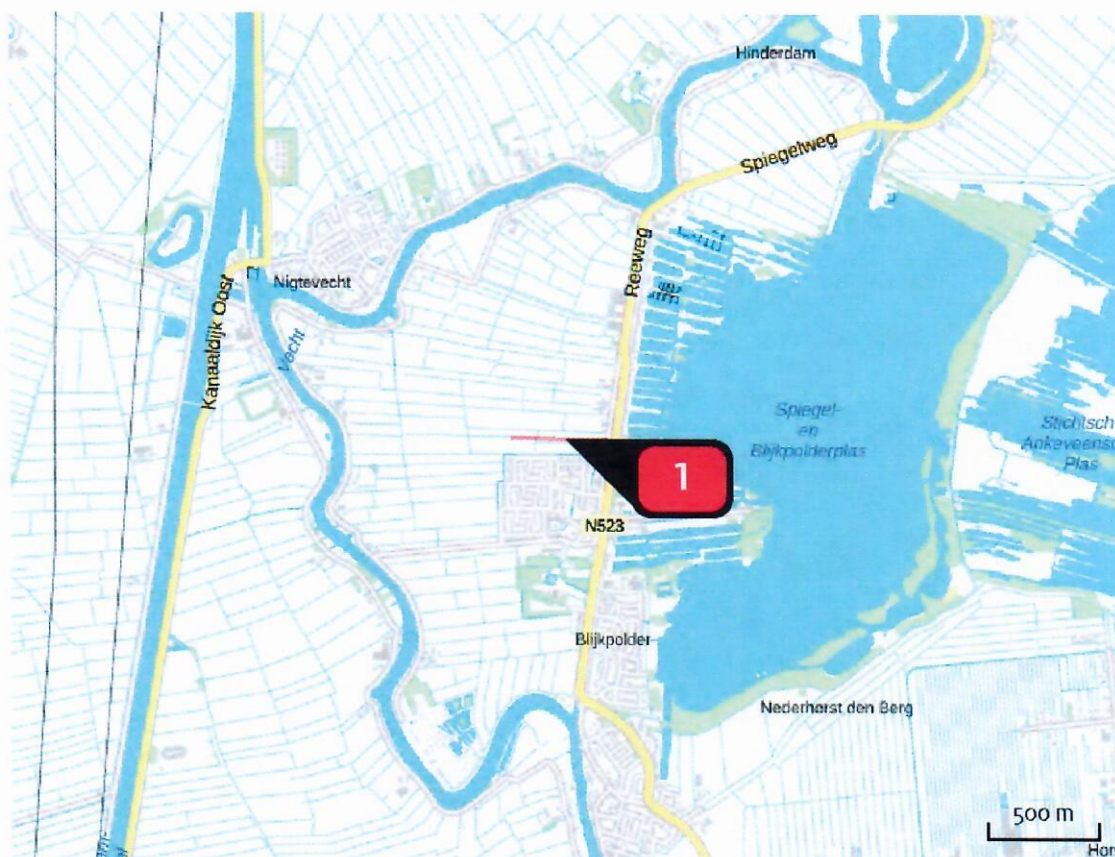
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Mestaanwending	236,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,73 kg/j	44,66 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	- 0,01	
Botshol	0,01	0,00	- 0,01	
Naardermeer	0,03	0,00	- 0,03	

* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	- 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,00	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,00	- 0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,00	- 0,03	

Botshol

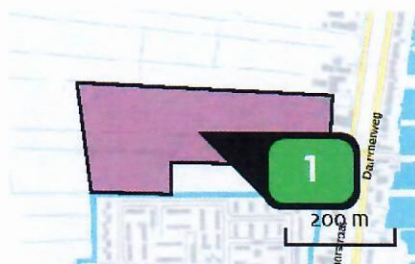
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	- 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	- 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	- 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	- 0,01	

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,00	- 0,03	-0,04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,00	- 0,03	-0,04
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,00	- 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,00	- 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,00	- 0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,00	- 0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,00	- 0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,00	- 0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,00	- 0,05	
H9999:94 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,06	0,00	- 0,06	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,00	- 0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,00	- 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 in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	131408, 475577
Uitstoothoogte	0,5 m
Oppervlakte	7,2 ha
Spreiding	0,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Meststoffen
NH ₃	236,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
131496, 475540
NOx
44,66 kg/j
NH3
2,73 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	725,0 / etmaal	NOx NH3	44,66 kg/j 2,73 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

AERIUS CALCULATOR

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 Situatie 1 en Situatie 2

- 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
Rho	Nederhorst, 00000 Nederhorst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nederhorst Noord	S6kCpSFcAReS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 juli 2020, 12:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	880,33 kg/j	880,33 kg/j
NH ₃	284,00 kg/j	< 1 kg/j	-283,89 kg/j

Resultaten

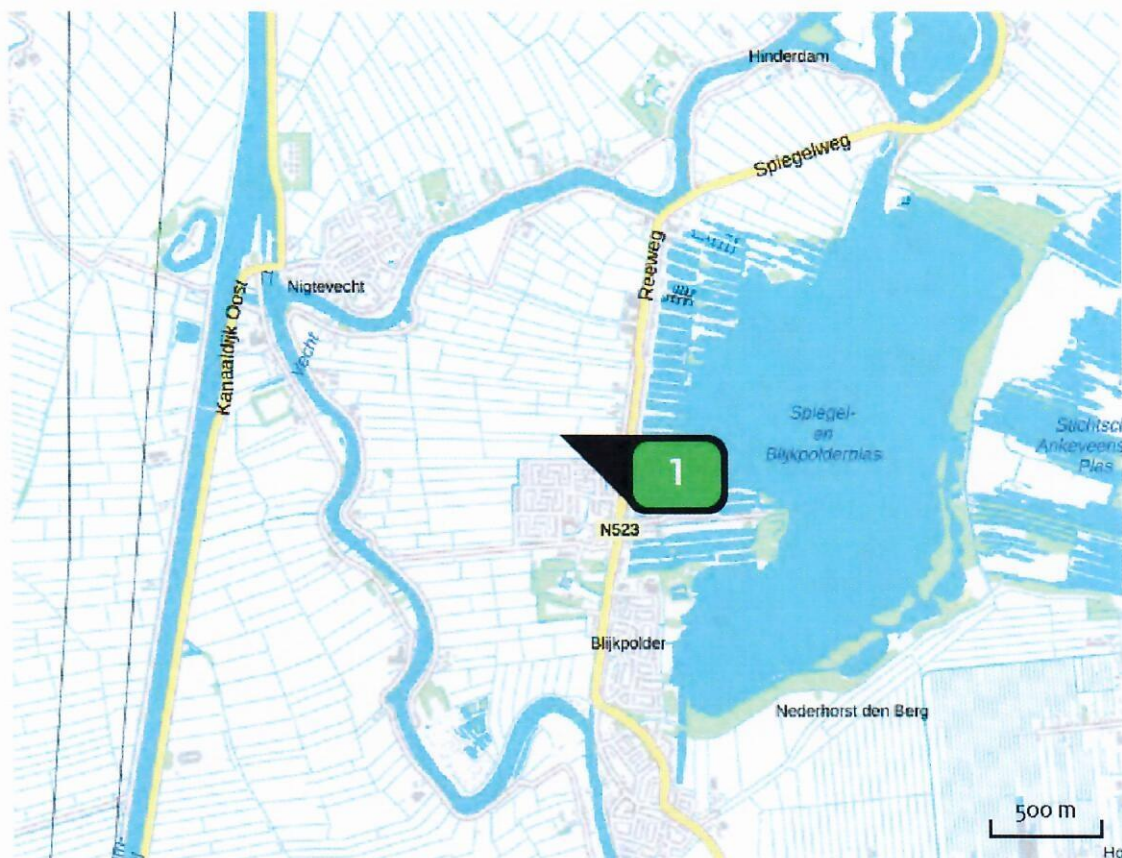
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Botshol	0,00

Toelichting

Aanleg op basis van twee jaar

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Bron 1
Landbouw | Mestaanwending

284,00 kg/j

-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	876,29 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,05 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	-0,00
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,03	0,01	- 0,02	

* 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	-0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	-0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	-0,00
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,02	0,02	0,00	-0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-0,01
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	0,02	- 0,02	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

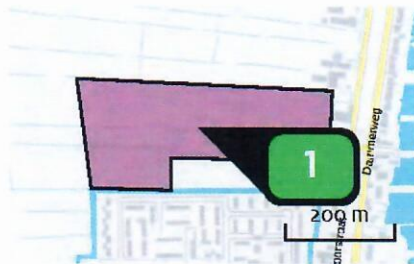
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,01	- 0,02	-0,03
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,01	- 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,02	- 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,02	- 0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,02	- 0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,02	- 0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,02	- 0,04	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,02	- 0,04	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,08	0,03	- 0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,03	- 0,05	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,04	- 0,08	

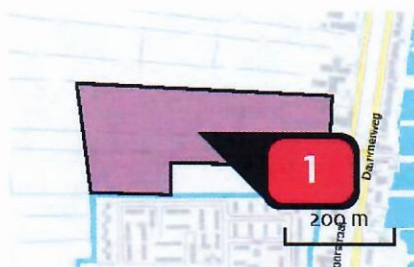
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	131408, 475577
Uitstoothoogte	<u>0,5 m</u>
Oppervlakte	<u>7,2 ha</u>
Spreiding	<u>0,3 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Meststoffen
NH ₃	284,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam

Bron 1

Locatie (X,Y)

131408, 475577

NOx

876,29 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Zwaar materieel	47.697				NOx	528,86 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Middelzwaar materieel	4.827				NOx	52,47 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	licht materieel	24.025				NOx	294,95 kg/j



Naam

Bron 2

Locatie (X,Y)

131465, 475554

NOx

4,05 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	3,10 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 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>