

*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<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*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](http://www.aerius.nl).*

Berekening Huidig vergund en HWC Boris Pasternak

- ▶ 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
Vattenfall	HWC Boris Pasternak, - Amsterdam

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Future Hemweg, extern salderen met HWo8	S2gnPAq2vCkp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 oktober 2021, 22:22	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	18.360,00 kg/j	4.896,00 kg/j	-13.464,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.020,00 kg/j	-	-1.020,00 kg/j

## Resultaten

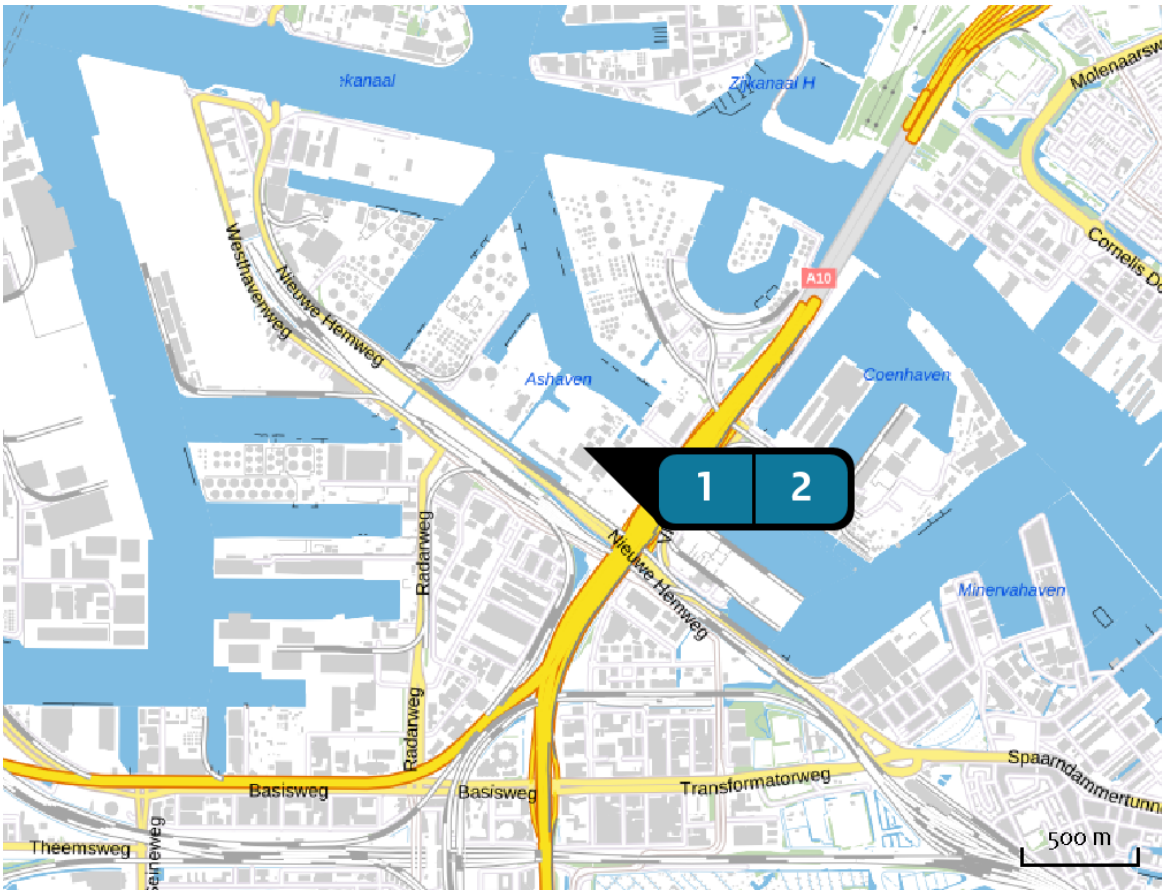
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Naardermeer	0,00



## Toelichting

Extern salderen: HWC Boris Pasternak (obv 3.500 draaiuren per jaar) met HWo8

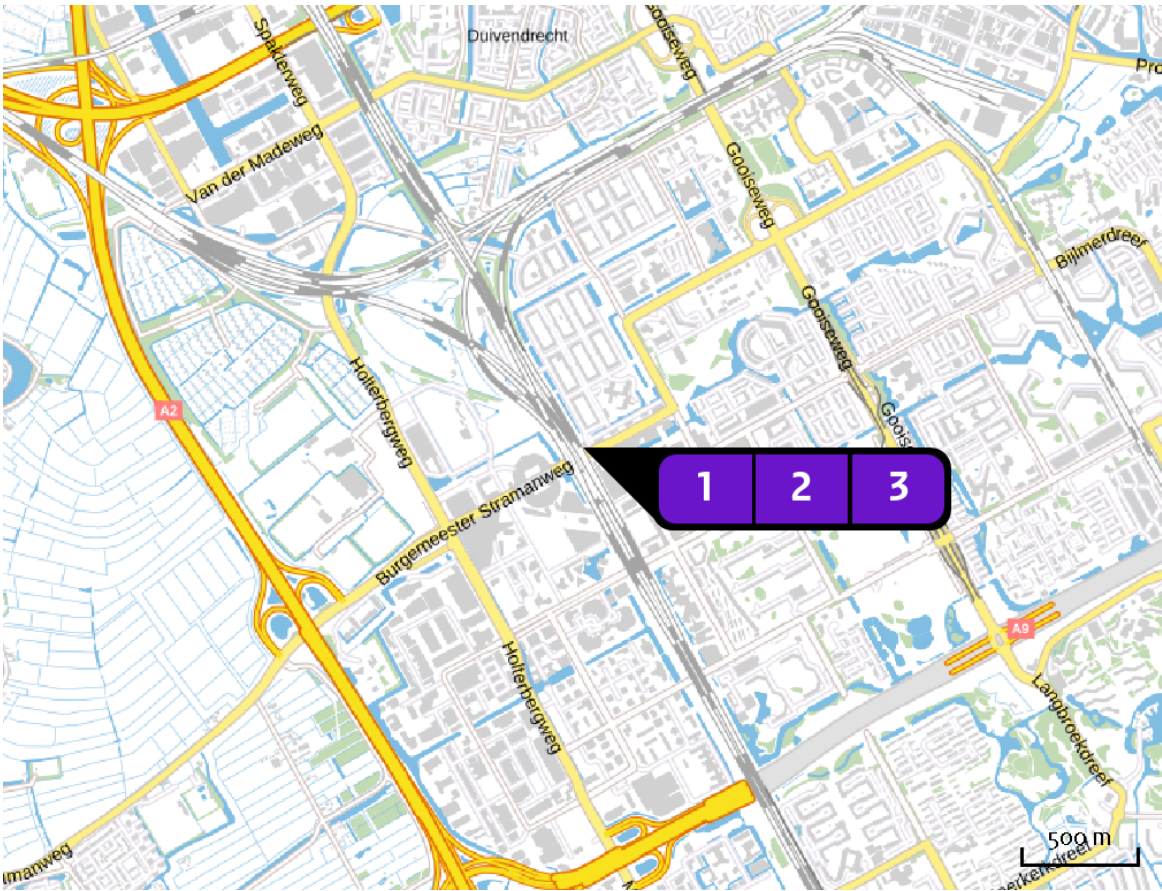
Locatie  
Huidig vergund



Emissie  
Huidig vergund

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 HWO8 Energie   Energie	1.020,00 kg/j	18.360,00 kg/j
2	 Hulpketels Energie   Energie	-	-

Locatie  
HWC Boris  
Pasternak



Emissie  
HWC Boris  
Pasternak

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 ketel 1 6,5 MW Industrie   Overig	-	1.632,00 kg/j
2	 ketel 2 6,5 MW Industrie   Overig	-	1.632,00 kg/j
3	 ketel 3 6,5 MW Industrie   Overig	-	1.632,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Naardermeer	0,04	0,05	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,04	0,04	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	-0,01
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,03	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	-0,01
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Aamsveen	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Ameland	0,01	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Bekendelle	0,01	0,00	- 0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftingsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,00	- 0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	- 0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Wielen	0,01	0,00	- 0,01	-
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
IJsselmeer	0,01	0,00	- 0,01	-
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	-
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	-
Eilandspolder	0,03	0,01	- 0,03	
Polder Westzaan	0,04	0,01	- 0,03	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,04	0,01	- 0,03	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,08	0,01	- 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 in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

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

## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,05	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	0,05	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,04	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,04	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,04	0,03	- 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02	- 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,03	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,02	- 0,01	

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,03	0,03	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	0,02	- 0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	0,02	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,02	- 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,02	- 0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,01	- 0,01	

## Westduinpark &amp; Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

## Solleveld &amp; Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	-
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H211o Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

## Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

## Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	-

## Duinen Goeree &amp; Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	

## Loonse en Drunense Duinen &amp; Leemkuilen

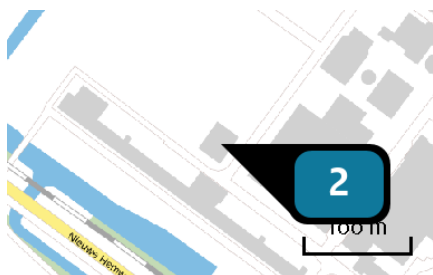
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

\* 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)  
Huidig vergund



Naam	HWO8
Locatie (X,Y)	118285, 490960
Uitstoothoogte	175,0 m
Warmteinhoud	41,500 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	18.360,00 kg/j
NH3	1.020,00 kg/j



Naam	Hulpketels
Locatie (X,Y)	118120, 490908
Uitstoothoogte	65,0 m
Warmteinhoud	2,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie

Emissie  
(per bron)  
HWC Boris  
Pasternak



Naam	ketel 1 6,5 MW
Locatie (X,Y)	124828, 480954
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,378 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.632,00 kg/j



Naam	ketel 2 6,5 MW
Locatie (X,Y)	124826, 480958
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,378 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.632,00 kg/j



Naam	ketel 3 6,5 MW
Locatie (X,Y)	124825, 480961
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,378 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.632,00 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>