

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 Huidig vergund en Nieuwe situatie (Amerbos uit bedrijf, HOB in bedrijf (Base Case))

- 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 Warmte N.V.	Buikslotermeerdijk (nabij Ringweg-Noord en slibvelden G.J. Scheurleerweg), - Amsterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
HWC Amsterdam Noord (locatie 2)	RbCmvJr1JfHG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 maart 2021, 23:47	2022	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	14.760,00 kg/j	7.160,00 kg/j	-7.600,00 kg/j
NH ₃	820,00 kg/j	-	-820,00 kg/j

Resultaten

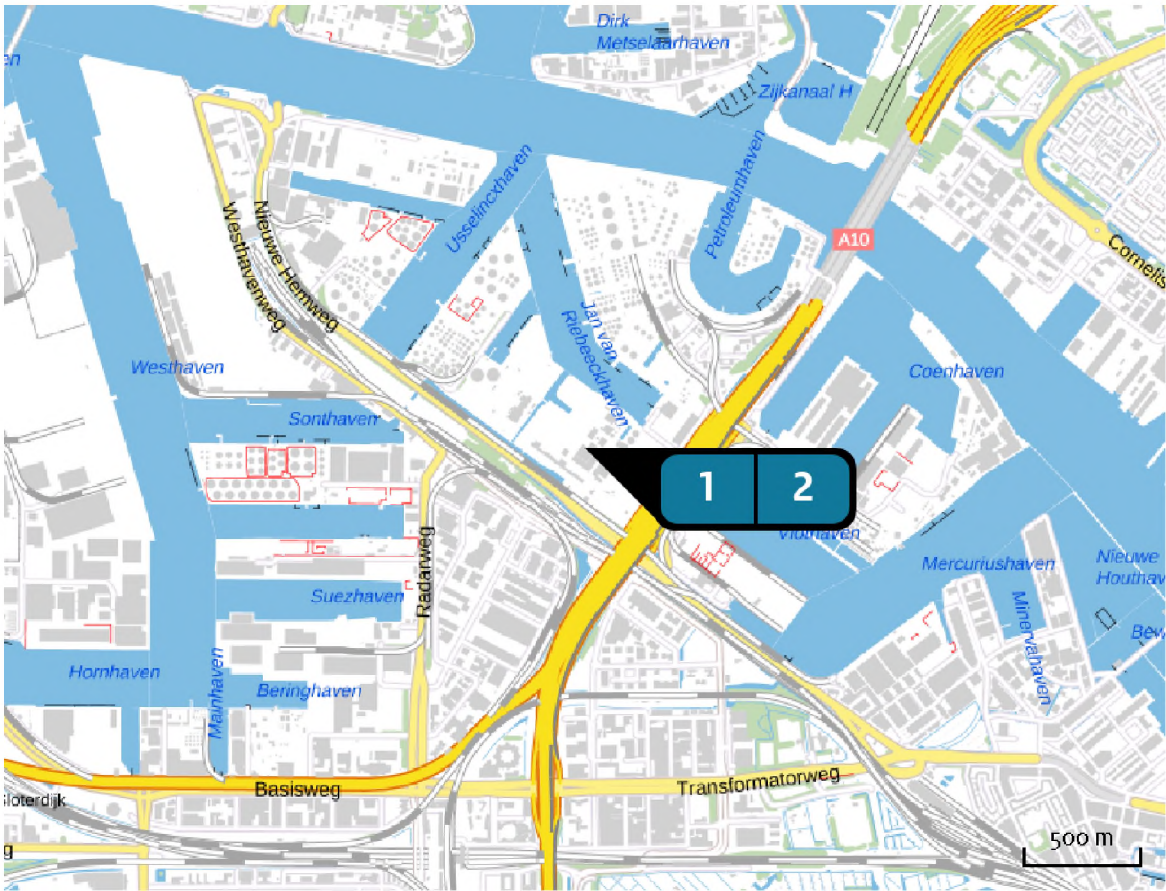
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,00

Toelichting

Extern salderen: HWC Amsterdam Noord (locatie 2) met HWO8

Locatie
Huidig vergund

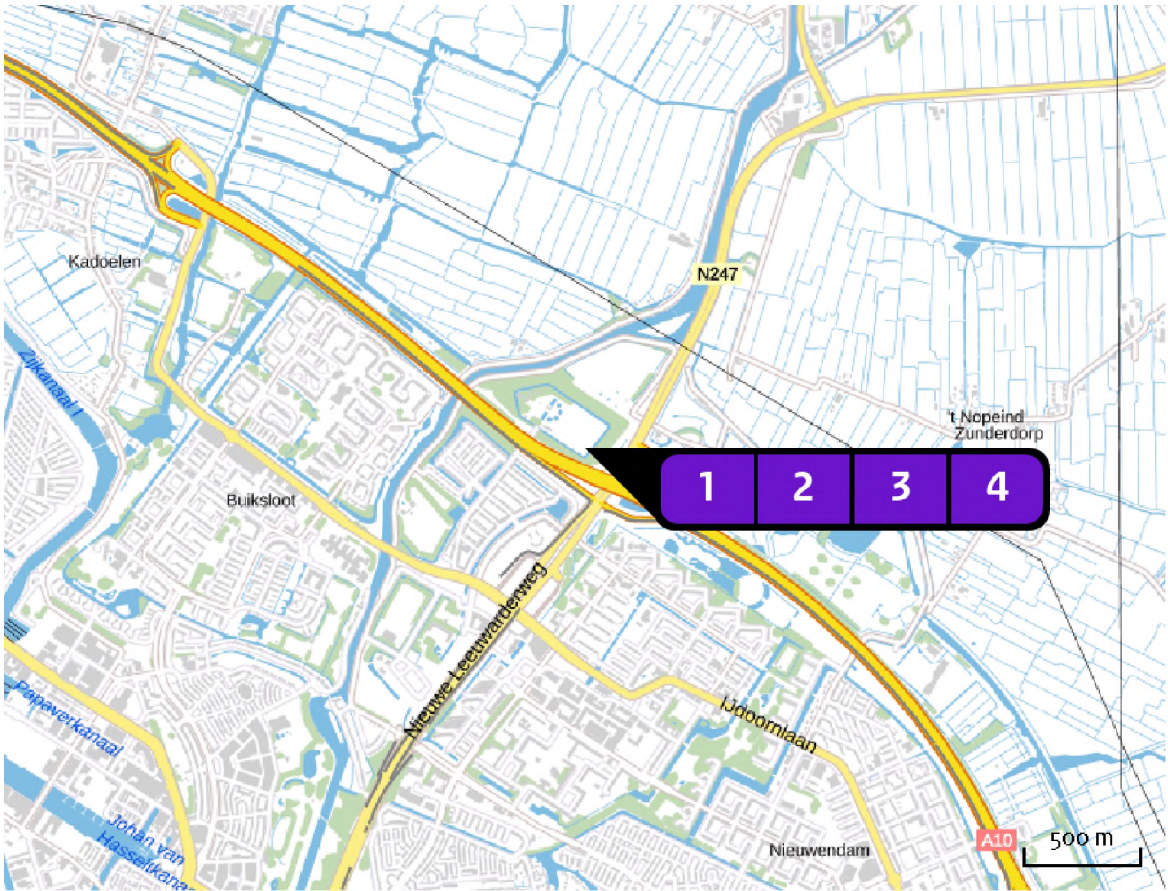


Emissie
Huidig vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	⚡ HWo8 Energie Energie	820,00 kg/j	14.760,00 kg/j
2	⚡ Hulpketels Energie Energie	-	-

Locatie

Nieuwe situatie
(Amerbos uit
bedrijf, HOB in
bedrijf (Base Case))



Emissie

Nieuwe situatie
(Amerbos uit
bedrijf, HOB in
bedrijf (Base Case))

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Ketel 1 Schoorsteen 1 Industrie Overig	-	1.790,00 kg/j
2	Ketel 1 Schoorsteen 2 Industrie Overig	-	1.790,00 kg/j
3	Ketel 2 Schoorsteen 1 Industrie Overig	-	1.790,00 kg/j
4	Ketel 2 Schoorsteen 2 Industrie Overig	-	1.790,00 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		
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,11	0,12	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Korenburerveen	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	-
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	- 0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	-
Oostelijke Vechtplassen	0,02	0,01	- 0,01	
Naardermeer	0,03	0,02	- 0,01	
Botshol	0,03	0,01	- 0,01	
Eilandspolder	0,03	0,01	- 0,02	
Polder Westzaan	0,03	0,01	- 0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	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

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,12	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,13	0,13	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	0,07	- 0,04	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,10	0,06	- 0,04	-0,08
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,02	- 0,05	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,02	- 0,05	

Westduinpark & Wapendal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	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	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

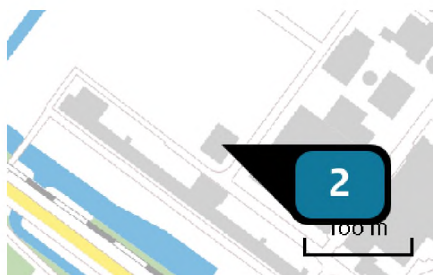
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	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	14.760,00 kg/j
NH3	820,00 kg/j

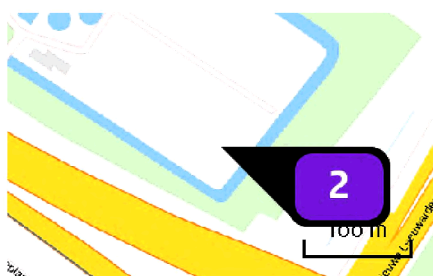


Naam	Hulpketels
Locatie (X,Y)	118120, 490908
Uitstoothoogte	65,0 m
Warmteinhoud	2,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie

Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie
(Amerbos uit
bedrijf, HOB in
bedrijf (Base Case))



Naam	Ketel 1 Schoorsteen 1
Locatie (X,Y)	124404, 491315
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,838 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.790,00 kg/j



Naam	Ketel 1 Schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	124404, 491315
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,838 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.790,00 kg/j



Naam	Ketel 2 Schoorsteen 1
Locatie (X,Y)	124404, 491315
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,838 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.790,00 kg/j



Naam	Ketel 2 Schoorsteen 2
Locatie (X,Y)	124404, 491315
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,838 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.790,00 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>