

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 HWC Arena

- ▶ 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 Arena, - Amsterdam

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Future Hemweg, extern salderen met HWo8	RnaqdezQ7D8Q

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 oktober 2021, 22:16	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	15.120,00 kg/j	6.032,80 kg/j	-9.087,20 kg/j
NH ₃	840,00 kg/j	-	-840,00 kg/j

Resultaten

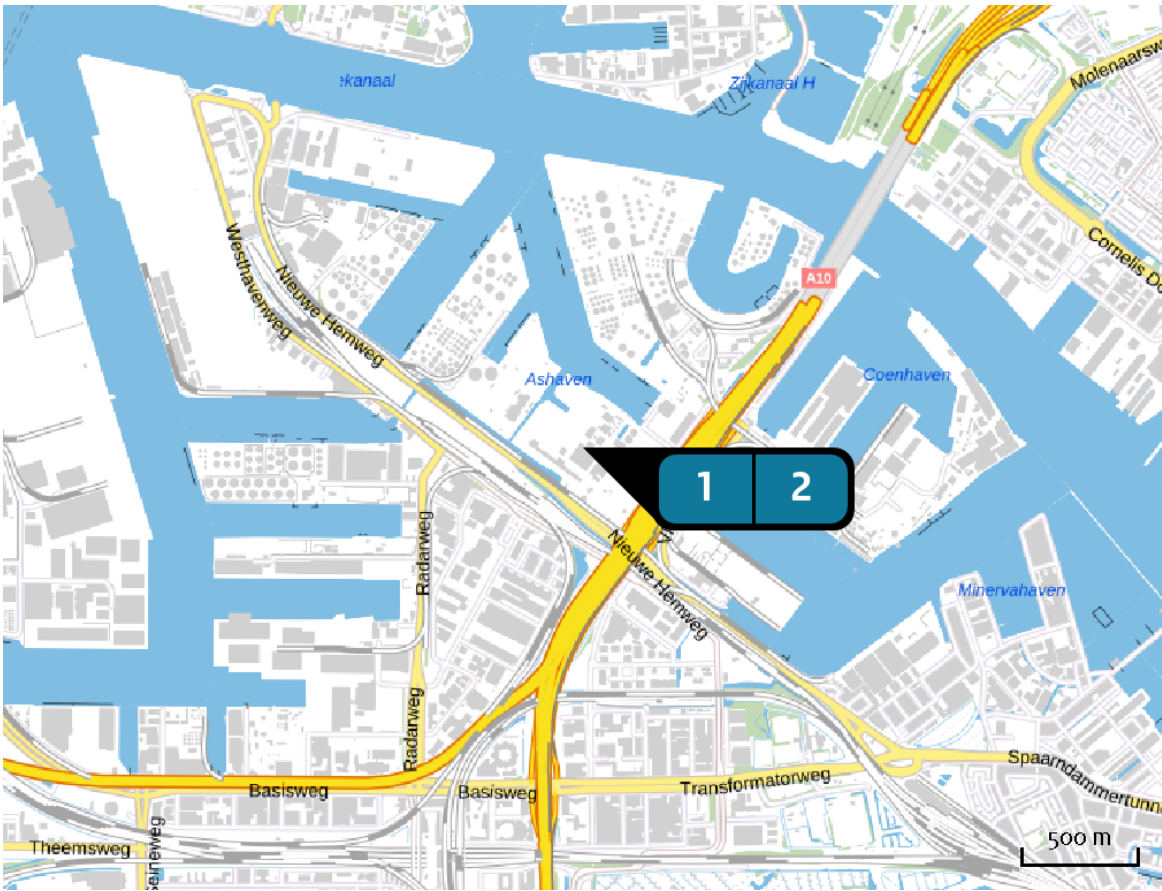
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Naardermeer	0,00

Toelichting

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

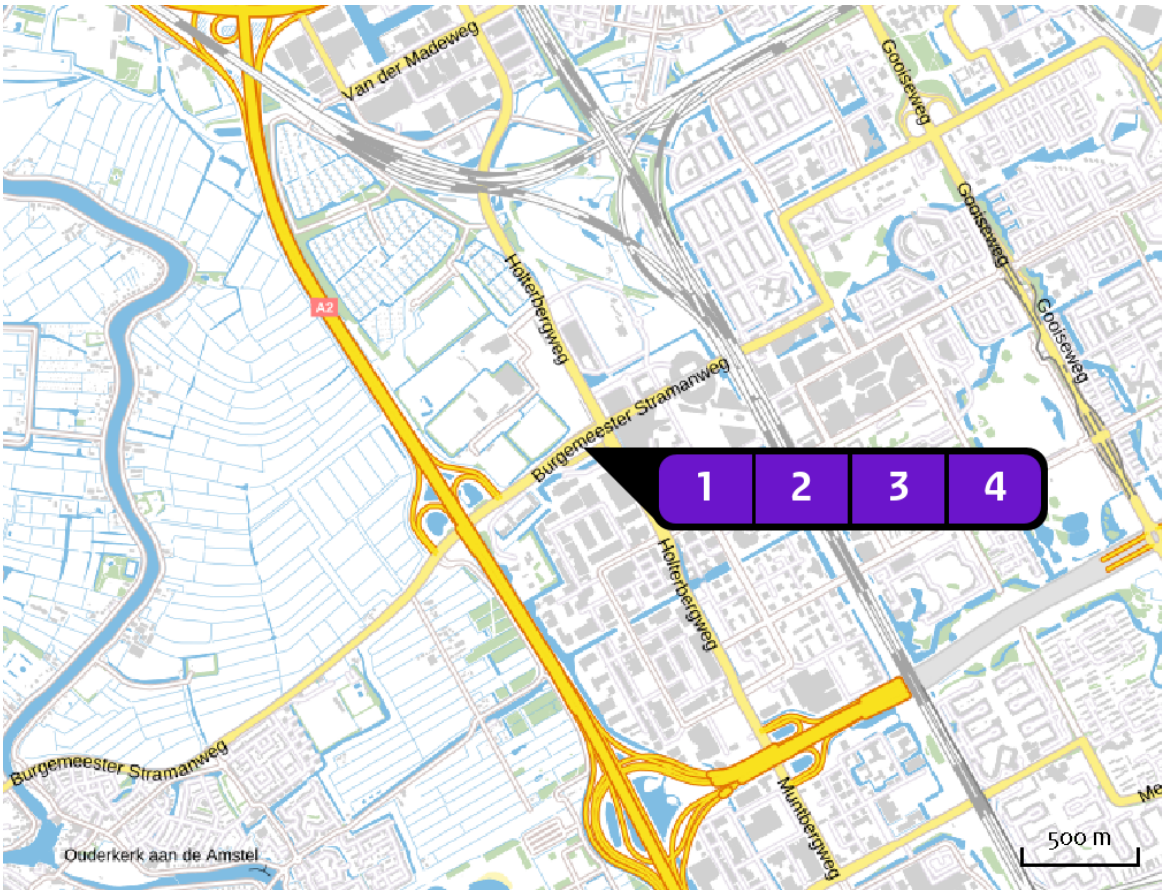
Locatie
Huidig vergund



Emissie
Huidig vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	⚡ HWo8 Energie Energie	840,00 kg/j	15.120,00 kg/j
2	⚡ Hulpketels Energie Energie	-	-

Locatie
HWC Arena



Emissie
HWC Arena

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 ketel 1: 6 MW Industrie Overig	-	1.508,20 kg/j
2	 ketel 2: 6 MW Industrie Overig	-	1.508,20 kg/j
3	 ketel 3: 6 MW Industrie Overig	-	1.508,20 kg/j
4	 ketel 4: 6 MW Industrie Overig	-	1.508,20 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Naardermeer	0,03	0,04	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,03	0,04	0,00	
Botshol	0,03	0,03	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Meijendel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
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	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	-0,01
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Wielen	0,01	0,00	- 0,01	-
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Alde Feanen	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	- 0,01	
IJsselmeer	0,01	0,00	- 0,01	-
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	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	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	- 0,01	-
Eilandspolder	0,03	0,00	- 0,02	
Polder Westzaan	0,03	0,01	- 0,02	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,03	0,01	- 0,03	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,07	0,01	- 0,06	

* 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 habitattype (mol/ha/j)

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

Naardermeer

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

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,04	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	0,01	- 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	- 0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	- 0,01	
H999:95 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,02	0,01	- 0,01	

Botshol

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,03	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,03	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,03	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,03	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	- 0,01	

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	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	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	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,01	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,01	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,01	0,00	
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,01	0,01	0,00	
ZGH213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	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	

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

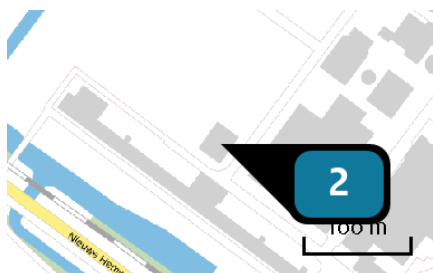
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

* 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

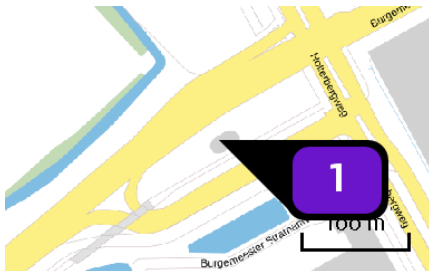


Naam	HWO8
Locatie (X,Y)	118285, 490960
Uitstoothoogte	175,0 m
Warmteinhoud	41,500 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	15.120,00 kg/j
NH ₃	840,00 kg/j

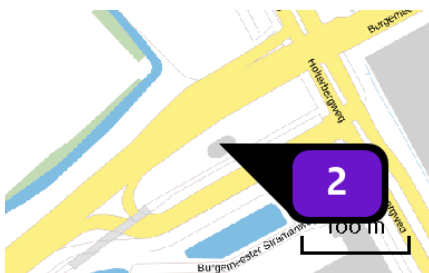


Naam	Hulpketels
Locatie (X,Y)	118120, 490908
Uitstoothoogte	65,0 m
Warmteinhoud	2,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie

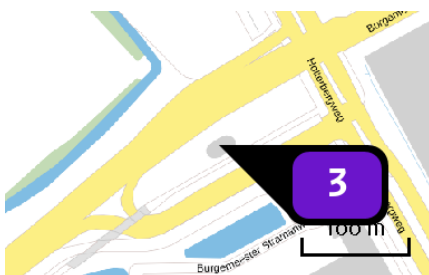
Emissie
(per bron)
HWC Arena



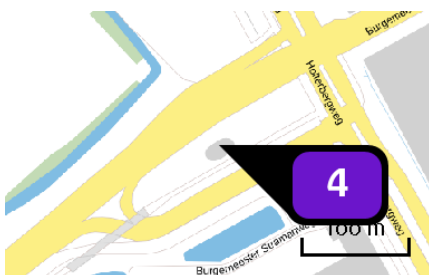
Naam	ketel 1: 6 MW
Locatie (X,Y)	124155, 480507
Uitstoothoogte	14,0 m
Warmteinhoud	0,326 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.508,20 kg/j



Naam	ketel 2: 6 MW
Locatie (X,Y)	124157, 480509
Uitstoothoogte	14,0 m
Warmteinhoud	0,326 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.508,20 kg/j



Naam	ketel 3: 6 MW
Locatie (X,Y)	124158, 480507
Uitstoothoogte	14,0 m
Warmteinhoud	0,326 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.508,20 kg/j



Naam	ketel 4: 6 MW
Locatie (X,Y)	124159, 480510
Uitstoothoogte	14,0 m
Warmteinhoud	0,326 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.508,20 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>