

*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 40 milj. MER en 47 milj. MER

- ▶ 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
Marker Wadden	Houtribdijk, 1111qq Marker Wadden

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Marker Wadden	RmRuGt5j772G

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 mei 2020, 10:05	2017	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	216,57 ton/j	220,07 ton/j	3.501,00 kg/j
NH <sub>3</sub>	-	-	-

## Resultaten

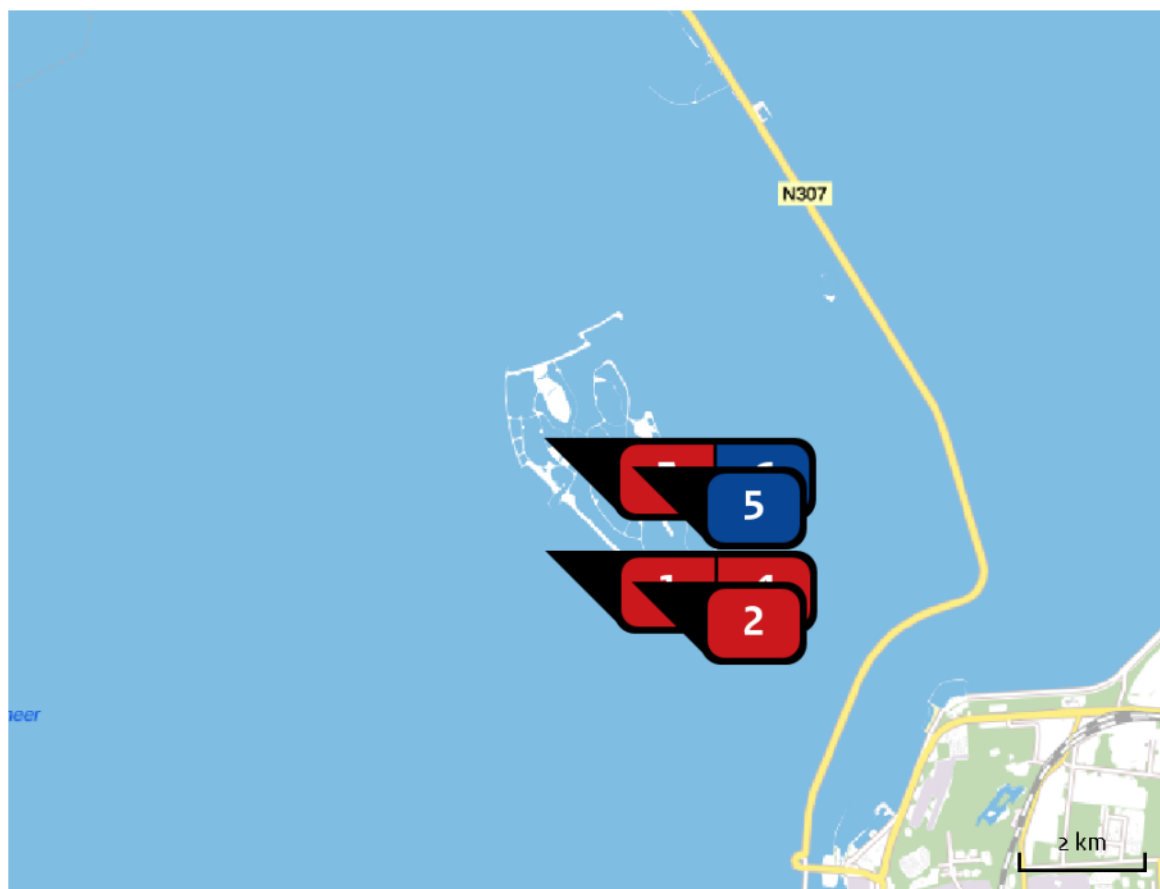
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,01

## Toelichting

Vergelijking MER uitgangspunten 40 mln m<sup>3</sup> vs 47 mln m<sup>3</sup>. Resterende winning van 11,5 mln m<sup>3</sup> na verlopen vergunning 31 december 2020 in tien jaar (ter bepaling van maatgevende jaar is uitvoering in 3 jaar gehanteerd).

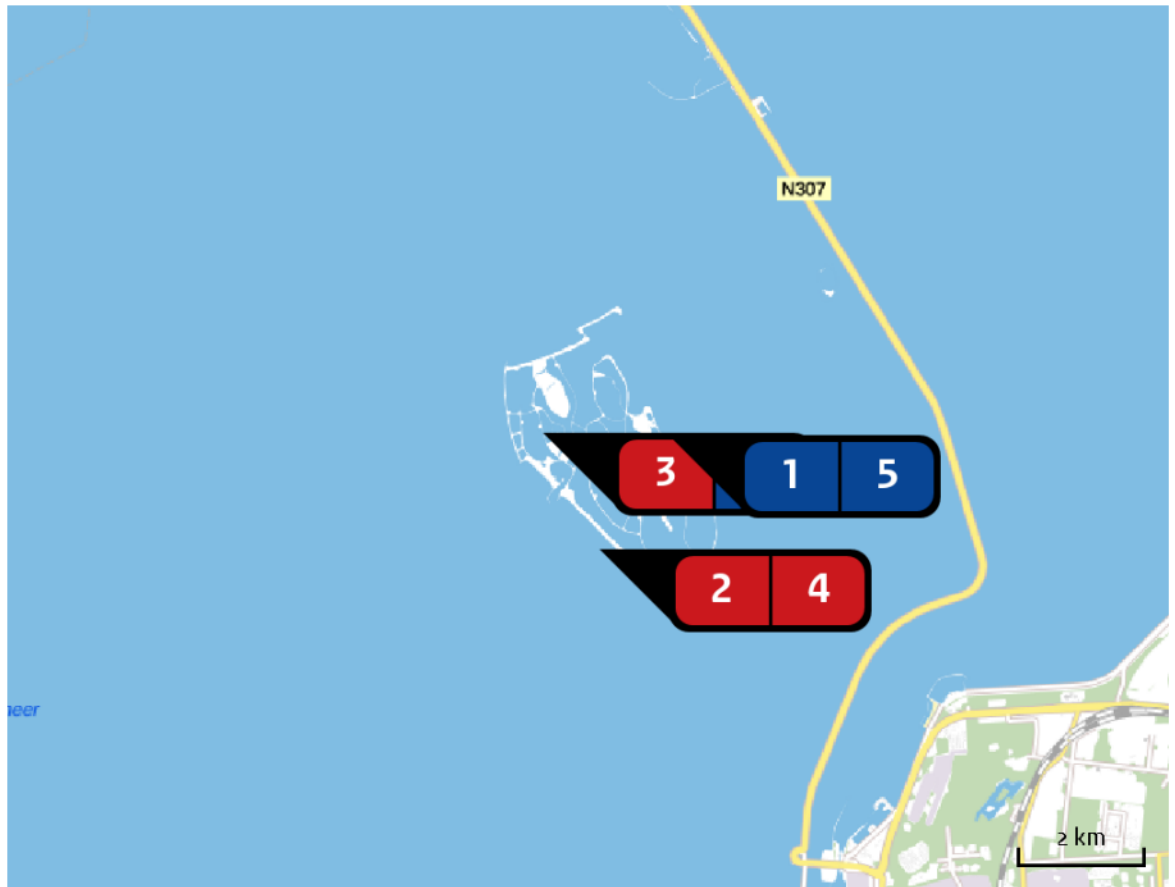
Locatie  
40 milj. MER



Emissie  
40 milj. MER

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	C Vaartuig hydrojet Mobiele werktuigen   Delfstoffenwinning	-	2.239,00 kg/j
2	D Kraan Mobiele werktuigen   Delfstoffenwinning	-	4.921,00 kg/j
3	E Bulldozer 1 Mobiele werktuigen   Delfstoffenwinning	-	7.472,00 kg/j
4	E Bulldozer 2 Mobiele werktuigen   Delfstoffenwinning	-	7.472,00 kg/j
5	F schip binnen werk Anders...   Anders...	-	47,00 kg/j
6	zandwinning (zuiger+cutters) Anders...   Anders...	-	194,42 ton/j

Locatie  
47 milj. MER



Emissie  
47 milj. MER

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	... uitbreiding zoekgebied Anders...   Anders...	-	5.740,00 kg/j
2	 D Kraan Mobiele werktuigen   Delfstoffenwinning	-	4.921,00 kg/j
3	 E Bulldozer 1 Mobiele werktuigen   Delfstoffenwinning	-	7.472,00 kg/j
4	 E Bulldozer 2 Mobiele werktuigen   Delfstoffenwinning	-	7.472,00 kg/j
5	... F schip binnen werk Anders...   Anders...	-	47,00 kg/j
6	... zandwinning MER Anders...   Anders...	-	194,42 ton/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,37	0,38	+ 0,01	
Weerribben	0,55	0,56	+ 0,01	
Naardermeer	0,34	0,35	+ 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,45	0,46	+ 0,01	
De Wieden	0,46	0,46	+ 0,01	
Rijntakken	0,43	0,44	+ 0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,44	0,45	+ 0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,23	0,24	+ 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,23	0,24	+ 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,21	0,21	+ 0,01	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,32	0,32	+ 0,01	
Kennemerland-Zuid	0,20	0,20	+ 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,32	0,32	+ 0,01	
Schoorlse Duinen	0,30	0,30	+ 0,01	
IJsselmeer	0,30	0,31	+ 0,01	0,00
Holtingerveld	0,30	0,31	+ 0,01	
Zwarte Meer	0,28	0,29	+ 0,01	
Dwingelderveld	0,27	0,27	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,32	0,33	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,24	0,25	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Polder Westzaan	0,20	0,20	0,00	
Alde Feanen	0,24	0,25	0,00	
Fochteloërveen	0,21	0,22	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,23	0,23	0,00	
Sneekermeergebied	0,21	0,21	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,20	0,20	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,23	0,23	0,00	
Boetelerveld	0,20	0,20	0,00	
Norgerholt	0,21	0,21	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,19	0,19	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,19	0,20	0,00	
Mantingerzand	0,20	0,20	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,12	0,12	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,20	0,20	0,00	
Mantingerbos	0,20	0,20	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,21	0,22	0,00	
Eilandspolder	0,26	0,27	0,00	
Witterveld	0,19	0,20	0,00	
Elperstroomgebied	0,18	0,19	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,18	0,18	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Landgoederen Brummen	0,16	0,16	0,00	
Wierdense Veld	0,15	0,16	0,00	
Drouwenerzand	0,16	0,16	0,00	
Waddenzee	0,08	0,08	0,00	
Borkeld	0,15	0,15	0,00	
Duinen Ameland	0,14	0,14	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,15	0,15	0,00	
Duinen Vlieland	0,14	0,14	0,00	
Botshol	0,16	0,17	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,14	0,14	0,00	
Duinen Terschelling	0,13	0,13	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,15	0,00	
Bargerveen	0,12	0,12	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,10	0,10	0,00	
Lieftingsbroek	0,12	0,12	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,11	0,12	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,12	0,12	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,12	0,12	0,00	
Coepelduynen	0,12	0,12	0,00	
Lemselermaten	0,10	0,11	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Stelkampsveld	0,11	0,12	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,11	0,11	0,00	
Zouweboezem	0,11	0,11	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	0,12	0,00	
Lonnekermeer	0,10	0,11	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,10	0,10	0,00	
Binnenveld	0,10	0,10	0,00	
Dinkelland	0,10	0,10	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,10	0,00	
Witte Veen	0,09	0,09	0,00	
Korenburgerveen	0,09	0,09	0,00	
Noordzeekustzone	0,08	0,08	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,09	0,09	0,00	
Aamsveen	0,09	0,09	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,09	0,09	0,00	
Sint Jansberg	0,08	0,09	0,00	
Bekendelle	0,08	0,08	0,00	
Willinks Weust	0,07	0,08	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,08	0,08	0,00	
Zeldersche Driessen	0,07	0,07	0,00	



Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Maasduinen	0,07	0,07	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,07	0,07	0,00	
Voornes Duin	0,07	0,07	0,00	
Biesbosch	0,07	0,08	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,07	0,07	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,07	0,07	0,00	
De Bruuk	0,07	0,07	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	0,05	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	0,07	0,00	
Wooldse Veen	0,07	0,07	0,00	
Boschhuizerbergen	0,06	0,06	0,00	
Langstraat	0,07	0,07	0,00	
Krammer-Volkerak	0,06	0,06	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,06	0,06	0,00	
Grevelingen	0,06	0,06	0,00	
Kempenland-West	0,05	0,05	0,00	
Brabantse Wal	0,04	0,04	0,00	
Leudal	0,04	0,04	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,05	0,06	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,05	0,06	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux	0,05	0,05	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,05	0,00	
Roerdal	0,03	0,03	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	0,05	0,00	
Oeffelter Meent	0,05	0,05	0,00	
Kop van Schouwen	0,03	0,04	0,00	
Groote Peel	0,05	0,05	0,00	
Meinweg	0,04	0,04	0,00	
Voordelta	0,04	0,04	0,00	
Swalmdal	0,04	0,04	0,00	
Brunsummerheide	0,03	0,03	0,00	
Sarsven en De Banen	0,04	0,04	0,00	
Oosterschelde	0,03	0,03	0,00	
Manteling van Walcheren	0,04	0,04	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,03	0,03	0,00	
Geuldal	0,03	0,03	0,00	
Geleenbeekdal	0,03	0,03	0,00	
Savelsbos	0,03	0,03	0,00	
Kunderberg	0,03	0,03	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	0,03	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	0,03	0,00	
Grensmaas	0,03	0,03	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,03	0,03	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,03	0,03	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,03	0,03	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,02	0,02	0,00	
Vogelkreek	0,02	0,02	0,00	
Groote Gat	0,02	0,02	0,00	
Canisvliet	0,02	0,02	0,00	
Maas bij Eijsden	0,02	0,02	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.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,37	0,38	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,46	0,47	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,46	0,47	+ 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,46	0,47	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,47	0,48	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,46	0,47	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,45	0,46	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46	0,47	+ 0,01	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,45	0,46	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,45	0,46	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,42	0,43	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,42	0,43	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,40	0,40	+ 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	0,44	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,40	0,41	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,42	0,43	+ 0,01	
ZGH2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,42	0,43	+ 0,01	

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,40	0,41	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,40	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,41	0,42	+ 0,01	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,39	0,40	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,38	0,38	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,37	0,38	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,30	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,27	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,26	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,21	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,21	0,21	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	0,19	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	0,00	

## Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,55	0,56	+ 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,53	0,54	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,53	0,54	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,53	0,54	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,53	0,54	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,50	0,51	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,50	0,51	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,50	0,51	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,50	0,51	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,50	0,51	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,50	0,51	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,51	0,52	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,51	0,52	+ 0,01	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,47	0,48	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,45	0,46	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,36	0,36	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,34	0,35	+ 0,01	

## Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,34	0,35	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,32	0,33	+ 0,01	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	0,31	+ 0,01	

## Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,34	0,35	+ 0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,37	0,37	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,35	0,36	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,35	0,36	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,35	0,36	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,29	+ 0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,23	0,23	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,25	0,26	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,23	0,24	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,20	0,00	



## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,45	0,46	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,37	0,38	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,36	0,37	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,35	0,36	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,30	+ 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,34	0,35	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,34	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	0,34	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,30	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,32	0,33	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,30	0,31	+ 0,01	

## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,46	0,46	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,45	0,46	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,45	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,44	0,45	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,44	0,45	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,44	0,45	+ 0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,41	0,41	+ 0,01	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,39	0,40	+ 0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,39	0,40	+ 0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,37	0,38	+ 0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,27	0,28	+ 0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,36	0,37	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	0,25	+ 0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,34	0,35	+ 0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,24	0,25	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,31	0,32	+ 0,01	

## De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,31	0,32	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,30	0,31	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,30	0,31	+ 0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,29	+ 0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	0,30	+ 0,01	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,23	0,23	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,21	0,22	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,43	0,44	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,39	0,40	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,32	0,32	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,32	0,32	+ 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,30	0,30	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,29	0,30	+ 0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,29	0,30	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,27	0,28	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,28	0,28	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,26	0,27	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26	0,27	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,26	0,27	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,25	0,25	0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,25	0,25	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,25	0,25	0,00	

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	0,25	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	0,21	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,13	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,10	0,00	

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,45	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,42	0,42	+ 0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,41	0,42	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37	0,37	+ 0,01	

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,23	0,24	+ 0,01	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,23	0,24	+ 0,01	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,23	0,24	+ 0,01	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,23	0,24	+ 0,01	
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,23	+ 0,01	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,28	0,28	+ 0,01	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,26	0,27	+ 0,01	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,28	0,28	+ 0,01	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,25	0,25	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,29	0,29	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,28	0,29	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,28	0,28	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	0,28	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,24	0,24	0,00	
H2120 Witte duinen	0,27	0,27	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,27	0,27	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,18	0,18	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,16	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,16	0,17	0,00	

## Noordhollands Duinreservaat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,14	0,14	0,00	

## Oude Maten &amp; Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	0,24	+ 0,01	0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,23	0,23	+ 0,01	0,00
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	0,23	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,24	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,23	0,23	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	0,22	0,00	

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,21	0,21	+ 0,01	0,00
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20	0,21	+ 0,01	0,00
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,20	0,21	+ 0,01	0,00
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,20	0,20	+ 0,01	0,00
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,24	0,24	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,21	0,21	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21	0,21	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,21	0,21	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,21	0,22	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,22	0,22	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,20	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.

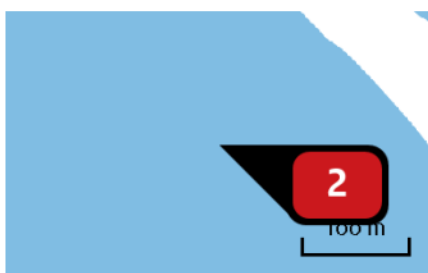


Emissie  
(per bron)  
40 milj. MER



Naam **C Vaartuig hydrojet**  
Locatie (X,Y) **153099, 509109**  
NOx **2.239,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vaartuig hydrojet		2,0	2,0	0,0	NOx	2.239,00 kg/j



Naam **D Kraan**  
Locatie (X,Y) **154861, 508983**  
NOx **4.921,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan		2,0	2,0	0,0	NOx	4.921,00 kg/j



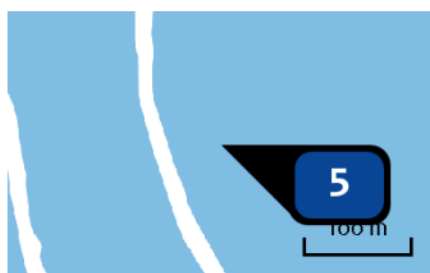
Naam **E Bulldozer 1**  
Locatie (X,Y) **153256, 511282**  
NOx **7.472,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bulldozer 1		2,0	2,0	0,0	NOx	7.472,00 kg/j

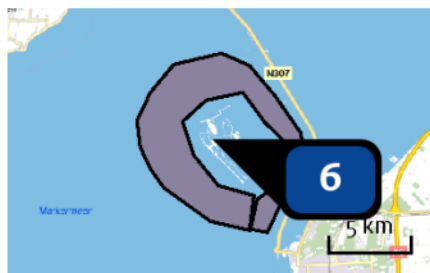


Naam **E Bulldozer 2**  
 Locatie (X,Y) **153893, 509857**  
 NOx **7.472,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bulldozer 2		2,0	2,0	0,0	NOx	7.472,00 kg/j

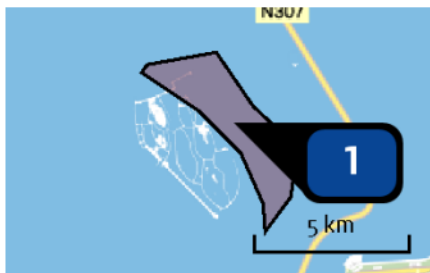


Naam **F schip binnen werk**  
 Locatie (X,Y) **154864, 510818**  
 Uitstoothoogte **2,3 m**  
 Warmteinhoud **0,680 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **47,00 kg/j**

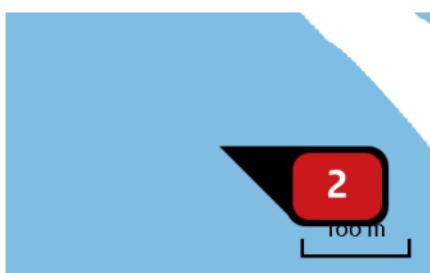


Naam **zandwinning (zuiger+cutters)**  
 Locatie (X,Y) **153678, 511259**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Oppervlakte **4.989,5 ha**  
 Spreiding **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **194,42 ton/j**

Emissie  
(per bron)  
47 milj. MER



Naam **uitbreiding zoekgebied**  
 Locatie (X,Y) **156090, 511655**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Oppervlakte **923,5 ha**  
 Spreiding **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **5.740,00 kg/j**



Naam **D Kraan**  
 Locatie (X,Y) **154861, 508983**  
 NOx **4.921,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan		2,0	2,0	0,0	NOx	4.921,00 kg/j



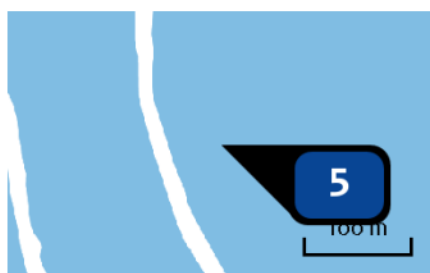
Naam **E Bulldozer 1**  
 Locatie (X,Y) **153256, 511282**  
 NOx **7.472,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bulldozer 1		2,0	2,0	0,0	NOx	7.472,00 kg/j

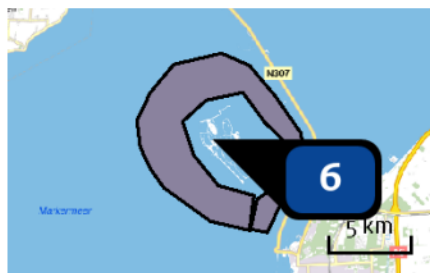


Naam **E Bulldozer 2**  
 Locatie (X,Y) **153893, 509857**  
 NOx **7.472,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Bulldozer 2		2,0	2,0	0,0	NOx	7.472,00 kg/j



Naam **F schip binnen werk**  
 Locatie (X,Y) **154864, 510818**  
 Uitstoothoogte **2,3 m**  
 Warmteinhoud **0,680 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **47,00 kg/j**



Naam **zandwinning MER**  
 Locatie (X,Y) **153678, 511259**  
 Uitstoothoogte **2,0 m**  
 Oppervlakte **4.989,5 ha**  
 Spreiding **2,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **194,42 ton/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\\_20200403\\_6c571f9654](#)

Database versie [2019A\\_20200403\\_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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