

*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 Referentie 2004 en Projectsituatie

- ▶ 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
Academisch Terrein Randwyck	Academisch Terrein Randwyck, - Maastricht

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Vergelijkingsberekening referentie 2004 met projectsituatie	RNBA3YGLu7rR	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2020, 13:11	2019	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	94,75 ton/j	28,16 ton/j	-66,59 ton/j
NH <sub>3</sub>	1.124,24 kg/j	1.360,01 kg/j	235,77 kg/j

## Resultaten

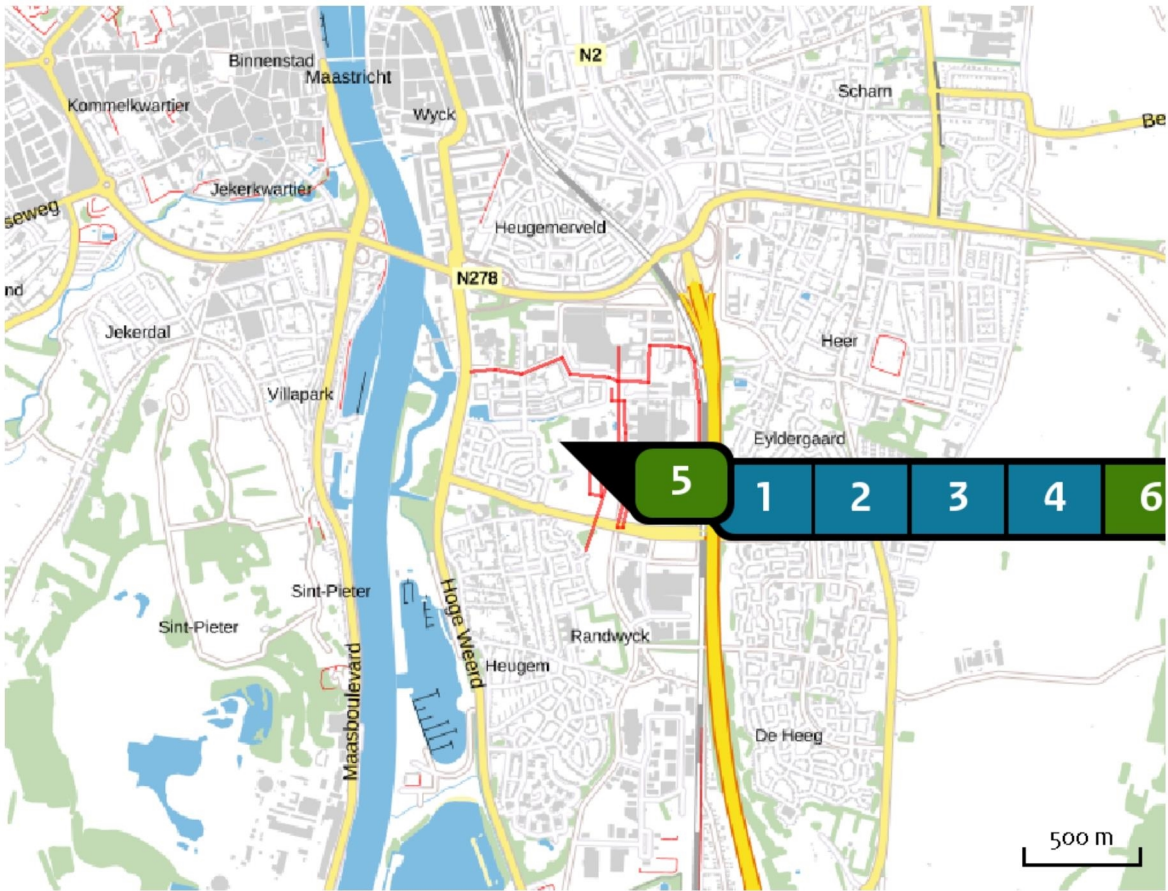
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

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







## Toelichting

Berekening van de toekomstige projectsituatie waarin de Berekend conform de uitgangspunten beschreven in het memo van Koolstra Advies met kenmerk 2019-043-07.

Locatie  
Referentie 2004



Emissie  
Referentie 2004

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Ketel + WKK's Energie   Energie	-	87,41 ton/j
2	 NSA1 Energie   Energie	-	444,00 kg/j
3	 Verwarmingsketels 1 Energie   Energie	-	178,00 kg/j
4	 Verwarmingsketels 2 Energie   Energie	-	411,00 kg/j
5	 Proefdieren locatie 1 Landbouw   Stalemissies	55,00 kg/j	-
6	 Proefdieren locatie 2 Landbouw   Stalemissies	698,00 kg/j	-














Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
7	 Helikopters stationair Luchtverkeer   Bronnen luchthaventerrein	-	19,00 kg/j
8	 Helikopters stijgen 1 Luchtverkeer   Stijgen	-	15,20 kg/j
9	 Helikopters stijgen 2 Luchtverkeer   Stijgen	-	15,20 kg/j
10	 Verkeer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	371,24 kg/j	6.260,95 kg/j

Locatie  
Projectsituatie



Emissie  
Projectsituatie

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	⚡ Ketel + WKK's Energie   Energie	-	10.705,00 kg/j
2	⚡ NSA1 Energie   Energie	-	1.020,00 kg/j
3	⚡ NSA2 Energie   Energie	-	2.040,00 kg/j
4	⚡ NSA3 Energie   Energie	-	2.040,00 kg/j
5	⚡ Verwarmingsketels 1 Energie   Energie	-	179,00 kg/j
6	⚡ Verwarmingsketels 2 Energie   Energie	-	539,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>7</b>	 Verwarmingsketels 3 Energie   Energie	-	74,00 kg/j
<b>8</b>	 BMC / NSA Energie   Energie	-	480,00 kg/j
<b>9</b>	 Proefdieren BMC Landbouw   Stalemissies	698,00 kg/j	-
<b>10</b>	 Proefdieren locatie 1 Landbouw   Stalemissies	258,00 kg/j	-
<b>11</b>	 Helikopters stationair Luchtverkeer   Bronnen luchthaventerrein	-	19,00 kg/j
<b>12</b>	 Helikopters stijgen 1 Luchtverkeer   Stijgen	-	15,20 kg/j
<b>13</b>	 Helikopters stijgen 2 Luchtverkeer   Stijgen	-	15,20 kg/j
<b>14</b>	 Verkeer Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	403,18 kg/j	6.783,25 kg/j
<b>15</b>	 OX55 CV Energie   Energie	-	117,00 kg/j
<b>16</b>	 OXF75 CV Energie   Energie	-	822,00 kg/j
<b>17</b>	 OXF75 NSA Energie   Energie	-	1.200,00 kg/j
<b>18</b>	 UNS80 CV Energie   Energie	-	469,00 kg/j
<b>19</b>	 UNS80 NSA Energie   Energie	-	960,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>20</b>	 Nieuwbouw en renovatie 2020 - 2029 Mobiele werktuigen   Bouw en Industrie	-	670,00 kg/j
<b>21</b>	 Transport t.b.v. bouw en renovatie 2020 - 2029 Wegverkeer   Snelwegen	< 1 kg/j	5,35 kg/j
<b>22</b>	 Transport t.b.v. bouw en renovatie 2020 - 2029 Wegverkeer   Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	11,22 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Duinen en Lage Land Texel	0,01	0,00	0,00	
Duinen Terschelling	0,01	0,00	0,00	
Duinen Vlieland	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	0,00	0,00	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
IJsselmeer	0,01	0,00	0,00	-0,01
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	-0,01
Van Oordt's Mersken	0,01	0,00	0,00	-0,01
Sneekermeergebied	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	-0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	-0,01
Eilandspolder	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	-0,01
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	- 0,01	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	- 0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	- 0,01	
Voordelta	0,01	0,00	- 0,01	
Grevelingen	0,01	0,00	- 0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	- 0,01	
Oosterschelde	0,01	0,00	- 0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	- 0,01	
Voornes Duin	0,01	0,00	- 0,01	
Polder Westzaan	0,01	0,00	- 0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	- 0,01	
Weerribben	0,01	0,00	- 0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	- 0,01	
Fochteloërveen	0,01	0,00	- 0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	- 0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	- 0,01	
De Wieden	0,01	0,00	- 0,01	
Naardermeer	0,01	0,00	- 0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	- 0,01	
Botshol	0,01	0,00	- 0,01	
Rijntakken	0,01	0,00	- 0,01	
Groote Gat	0,01	0,00	- 0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	- 0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	- 0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	- 0,01	
Witterveld	0,01	0,00	- 0,01	
Dwingelderveld	0,01	0,00	- 0,01	
Holtingerveld	0,01	0,00	- 0,01	
Zwarte Meer	0,01	0,00	- 0,01	
Drouwenerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerzand	0,01	0,00	- 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	- 0,01	
Norgerholt	0,01	0,00	- 0,01	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Veluwe	0,01	0,00	- 0,01	
Biesbosch	0,01	0,00	- 0,01	
Canisvliet	0,01	0,00	- 0,01	
Zouweboezem	0,01	0,00	- 0,01	
Vogelkreek	0,01	0,00	- 0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	- 0,01	
Mantingerbos	0,01	0,00	- 0,01	
Bargerveen	0,01	0,00	- 0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	- 0,01	
Brabantse Wal	0,01	0,00	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	- 0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,00	- 0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	- 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	- 0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	- 0,01	
Wierdense Veld	0,01	0,00	- 0,01	
Langstraat	0,01	0,00	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Binnenveld	0,01	0,00	- 0,01	
Boetelveld	0,01	0,00	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	0,00	- 0,01	
Dinkelland	0,02	0,00	- 0,01	
Borkeld	0,02	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,02	0,00	- 0,01	
Lemselermaten	0,02	0,00	- 0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,00	- 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	0,00	- 0,01	
Lonnekermeer	0,02	0,00	- 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	0,00	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,00	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,01	- 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,02	0,01	- 0,01	
Aamsveen	0,02	0,00	- 0,01	
Witte Veen	0,02	0,01	- 0,01	
Kempenland-West	0,02	0,01	- 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,01	- 0,02	
Korenburgetveen	0,02	0,01	- 0,02	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Willinks Weust	0,03	0,01	- 0,02	
Wooldse Veen	0,03	0,01	- 0,02	
Oeffelter Meent	0,03	0,01	- 0,02	
De Bruuk	0,03	0,01	- 0,02	
Bekendelle	0,03	0,01	- 0,02	
Sint Jansberg	0,03	0,01	- 0,02	
Zeldersche Driessen	0,03	0,01	- 0,02	
Maasduinen	0,03	0,01	- 0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	0,01	- 0,03	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	0,01	- 0,03	
Boschhuizerbergen	0,04	0,01	- 0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	0,01	- 0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,05	0,02	- 0,04	
Groote Peel	0,05	0,02	- 0,04	
Sarsven en De Banen	0,06	0,02	- 0,04	
Leudal	0,09	0,03	- 0,06	
Swalmdal	0,10	0,03	- 0,07	
Grensmaas	0,10	0,03	- 0,07	
Meinweg	0,11	0,03	- 0,07	
Roerdal	0,12	0,04	- 0,08	-0,09

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Geuldal	0,20	0,07	- 0,13	-0,14
Maas bij Eijsden	0,74	0,57	- 0,17	
Brunssummerheide	0,27	0,09	- 0,18	
Geleenbeekdal	0,33	0,11	- 0,22	
Kunderberg	0,33	0,11	- 0,22	-0,23
Sint Pietersberg & Jekerdal	2,07	1,84	- 0,23	-0,56
Noorbeemden & Hoogbos	0,40	0,15	- 0,24	-0,32
Bunder- en Elslooërbos	0,51	0,21	- 0,30	
Savelsbos	0,55	0,24	- 0,32	-0,36
Bemelerberg & Schiepersberg	1,14	0,53	- 0,61	

\* 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

## Waddenzee

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (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	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	- 0,01	

## Duinen en Lage Land Texel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	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		
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H721o Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H623o Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H132o Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H214oA Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H9999:2 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H213oB;H213oC;H623o).	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

## Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Terschelling

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Vlieland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H9999:5 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C;H6230).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Ameland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

## Noordzeekustzone

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	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	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	- 0,01	

## Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	- 0,01	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H9999:85 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H6230).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Zwanenwater &amp; Pettemerduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	

## Duinen Den Helder-Callantsoog

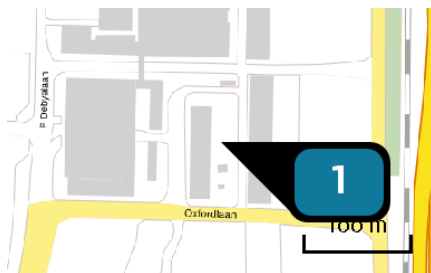
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	- 0,01	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	- 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	- 0,01	

## Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

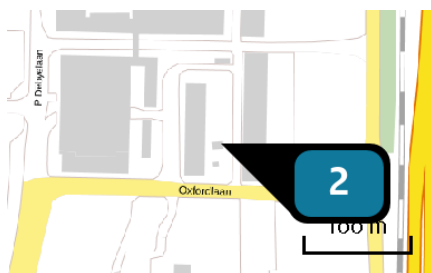
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

\* 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.

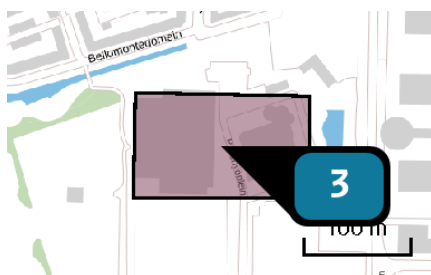
Emissie  
(per bron)  
Referentie 2004



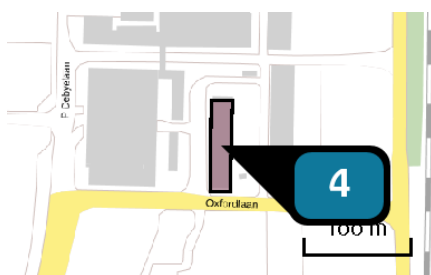
Naam Ketel + WKK's  
Locatie (X,Y) 178122, 316003  
Uitstoothoogte 39,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NOx 87,41 ton/j



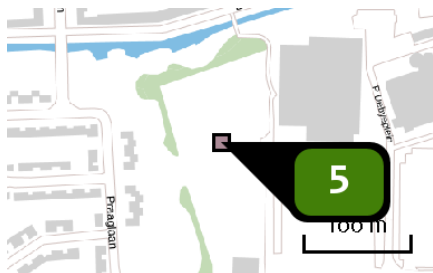
Naam NSA1  
Locatie (X,Y) 178127, 315980  
Uitstoothoogte 12,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NOx 444,00 kg/j



Naam Verwarmingsketels 1  
Locatie (X,Y) 177808, 316184  
Uitstoothoogte 10,0 m  
Oppervlakte 1,6 ha  
Spreiding 0,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NOx 178,00 kg/j

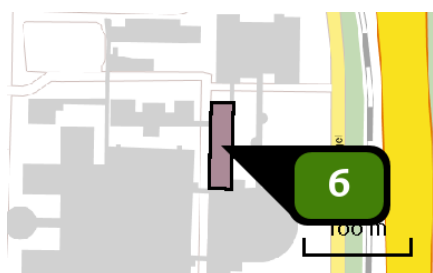


Naam Verwarmingsketels 2  
Locatie (X,Y) 178102, 315991  
Uitstoothoogte 10,0 m  
Oppervlakte 0,2 ha  
Spreiding 0,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Standaard profiel industrie  
NOx 411,00 kg/j



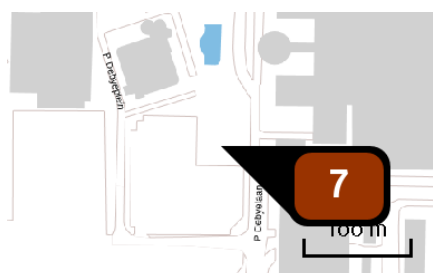
Naam Proefdieren locatie 1  
Locatie (X,Y) 177671, 316139  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Oppervlakte 0,0 ha  
Spreiding 2,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 55,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	AFW	1	NH <sub>3</sub>	55,000	55,00 kg/j

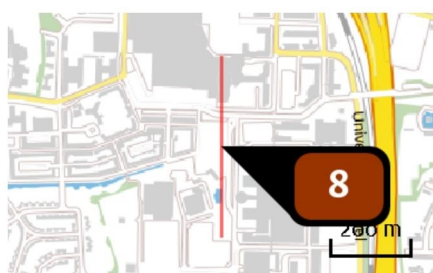


Naam Proefdieren locatie 2  
Locatie (X,Y) 178160, 316269  
Uitstoothoogte 5,0 m  
Oppervlakte 0,2 ha  
Spreiding 2,5 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
NH<sub>3</sub> 698,00 kg/j

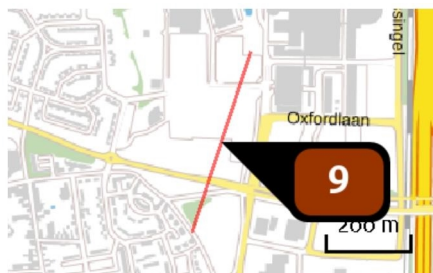
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	AFW	1	NH <sub>3</sub>	698,000	698,00 kg/j



Naam Helikopters stationair  
Locatie (X,Y) 177922, 316105  
Uitstoothoogte 0,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NO<sub>x</sub> 19,00 kg/j



Naam Helikopters stijgen 1  
Locatie (X,Y) 177923, 316325  
Uitstoothoogte 93,0 m  
Warmteinhoud 0,000 MW  
Temporele variatie Continue emissie  
NO<sub>x</sub> 15,20 kg/j



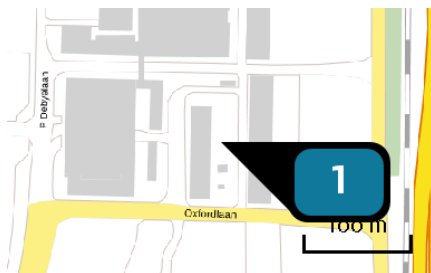
Naam **Helikopters stijgen 2**  
 Locatie (X,Y) **177852, 315886**  
 Uitstoothoogte **93,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **15,20 kg/j**



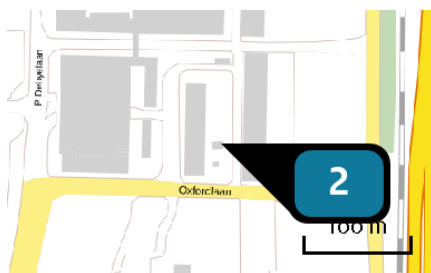
Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **178241, 315926**  
 NOx **6.260,95 kg/j**  
 NH3 **371,24 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12.871,0 / etmaal	NOx NH3	6.151,49 kg/j 369,09 kg/j
Standaard	Licht verkeer	22,0 / etmaal	NOx NH3	10,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	22,0 / etmaal	NOx NH3	98,75 kg/j 1,53 kg/j

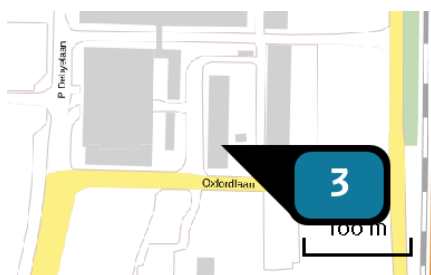
Emissie  
(per bron)  
Projectsituatie



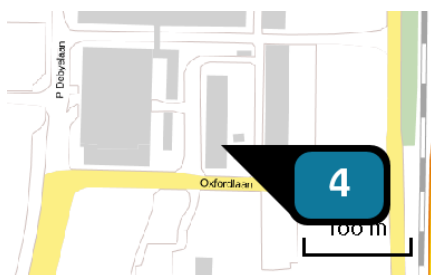
Naam	Ketel + WKK's
Locatie (X,Y)	178122, 316003
Uitstoothoogte	39,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	10.705,00 kg/j



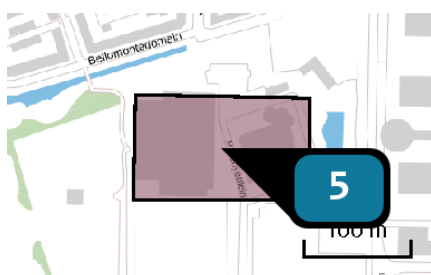
Naam	NSA1
Locatie (X,Y)	178127, 315980
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.020,00 kg/j



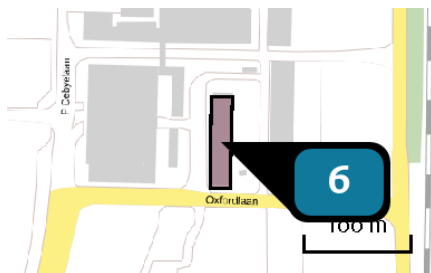
Naam	NSA2
Locatie (X,Y)	178105, 315972
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.040,00 kg/j



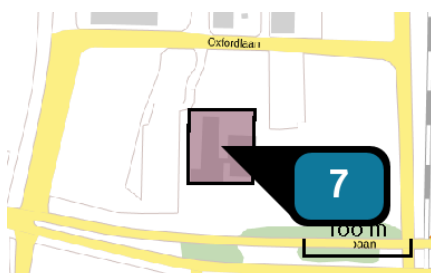
Naam	NSA3
Locatie (X,Y)	178107, 315972
Uitstoothoogte	12,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.040,00 kg/j



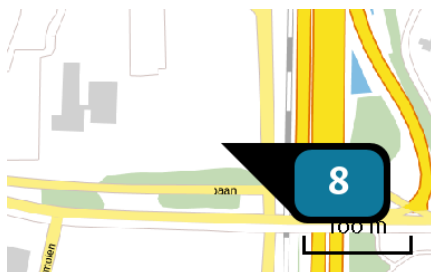
Naam	Verwarmingsketels 1
Locatie (X,Y)	177808, 316184
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	1,6 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	179,00 kg/j



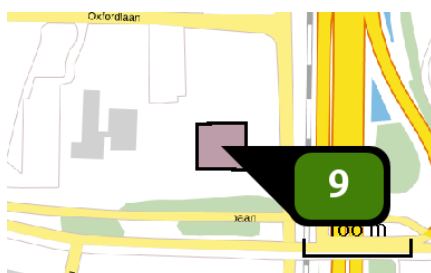
Naam	Verwarmingsketels 2
Locatie (X,Y)	178102, 315991
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	539,00 kg/j



Naam	Verwarmingsketels 3
Locatie (X,Y)	178100, 315841
Uitstoothoogte	10,0 m
Oppervlakte	0,4 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	74,00 kg/j

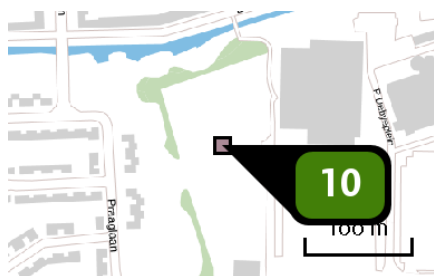


Naam	BMC / NSA
Locatie (X,Y)	178230, 315793
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	480,00 kg/j



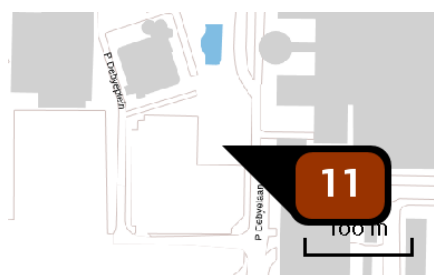
Naam	Proefdieren BMC
Locatie (X,Y)	178212, 315816
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,2 ha</u>
Spreiding	<u>2,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH3	<u>698,00 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	AFW	1	NH3	698,000	698,00 kg/j

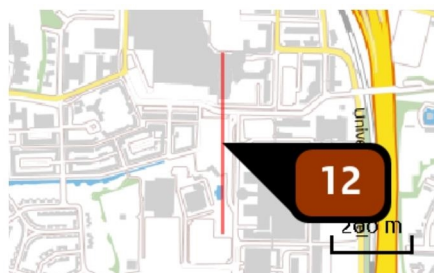


Naam	Proefdieren locatie 1
Locatie (X,Y)	177671, 316139
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,0 ha</u>
Spreiding	<u>2,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
NH <sub>3</sub>	<u>258,00 kg/j</u>

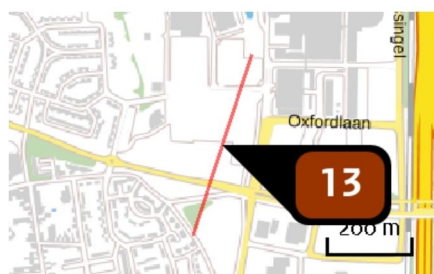
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	AFW	1	NH <sub>3</sub>	258,000	258,00 kg/j



Naam	Helikopters stationair
Locatie (X,Y)	177922, 316105
Uitstoothoogte	<u>0,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NO <sub>x</sub>	<u>19,00 kg/j</u>



Naam	Helikopters stijgen 1
Locatie (X,Y)	177923, 316325
Uitstoothoogte	<u>93,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NO <sub>x</sub>	<u>15,20 kg/j</u>

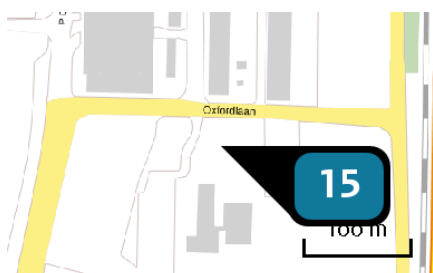


Naam	Helikopters stijgen 2
Locatie (X,Y)	177852, 315886
Uitstoothoogte	<u>93,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	<u>Continue emissie</u>
NO <sub>x</sub>	<u>15,20 kg/j</u>

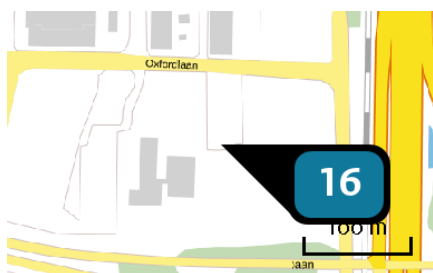


Naam **Verkeer**  
 Locatie (X,Y) **178241, 315926**  
 NOx **6.783,25 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **403,18 kg/j**

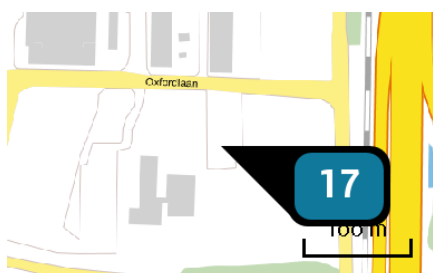
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	13.992,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	6.687,26 kg/j 401,23 kg/j
Standaard	Licht verkeer	22,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	10,71 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	19,0 / etmaal	NOx NH <sub>3</sub>	85,28 kg/j 1,32 kg/j



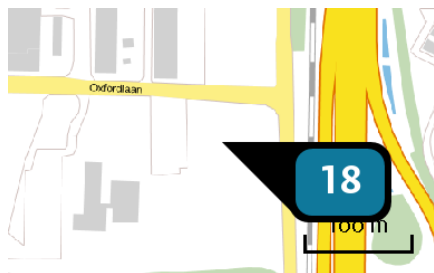
Naam **OX55 CV**  
 Locatie (X,Y) **178104, 315903**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **117,00 kg/j**



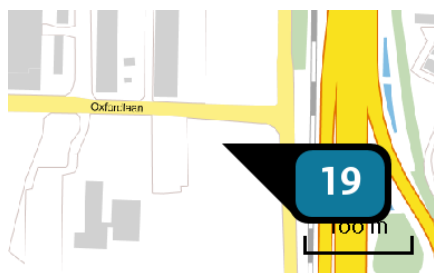
Naam **OXF75 CV**  
 Locatie (X,Y) **178158, 315861**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **822,00 kg/j**



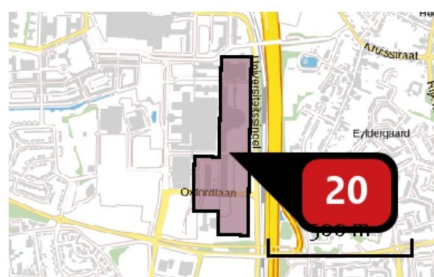
Naam **OXF75 NSA**  
 Locatie (X,Y) **178158, 315877**  
 Uitstoothoogte **10,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**  
 NOx **1.200,00 kg/j**



Naam	UNS8o CV
Locatie (X,Y)	178211, 315887
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	469,00 kg/j

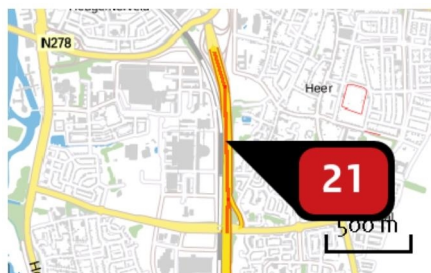


Naam	UNS8o NSA
Locatie (X,Y)	178211, 315903
Uitstoothoogte	10,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	960,00 kg/j



Naam	Nieuwbouw en renovatie 2020 - 2029
Locatie (X,Y)	178176, 316077
NOx	670,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Alle mobiele werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	670,00 kg/j



Naam

Transport t.b.v. bouw en renovatie 2020 - 2029

Locatie (X,Y)

178326, 316258

NOx

5,35 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	3,22 kg/j < 1 kg/j



Naam

Transport t.b.v. bouw en renovatie 2020 - 2029

Locatie (X,Y)

178021, 315935

NOx

11,22 kg/j

NH<sub>3</sub>

&lt; 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	6,46 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10.000,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	4,76 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\\_20200327\\_c5ea8671e4](#)

Database        [versie 2019A\\_20200327\\_c5ea8671e4](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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