

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 (NH₃) 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 Situatie 2011 en Beoogde situatie

- ▶ 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
De Heus Voeders BV	Uraniumweg 63, 3542 AK Utrecht

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening 2011-beoogd	RjgNArc7t5g8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 februari 2020, 21:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	5.377,21 kg/j	3.028,89 kg/j	-2.348,33 kg/j
NH ₃	-	2,31 kg/j	2,31 kg/j

Resultaten

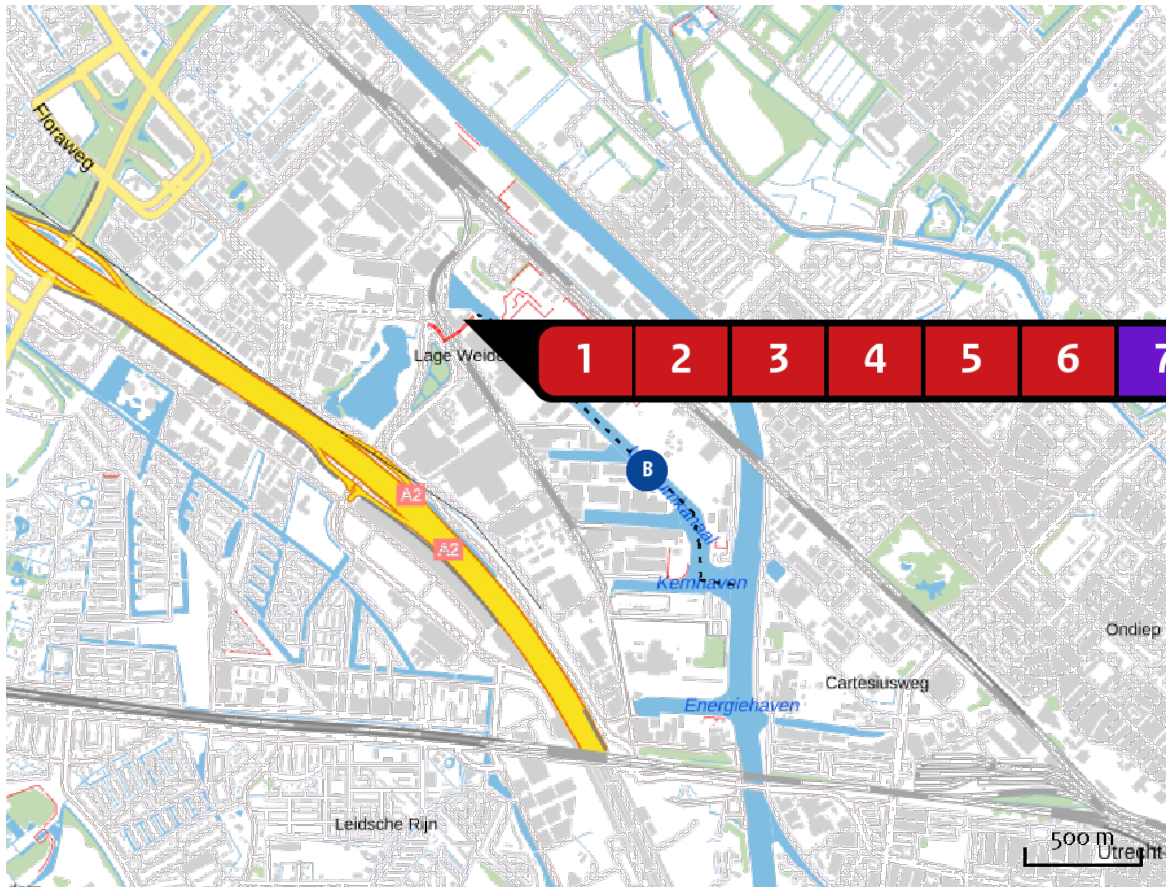
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting



Uitgevoerd door SPA WNP ingenieurs

Locatie
Situatie 2011

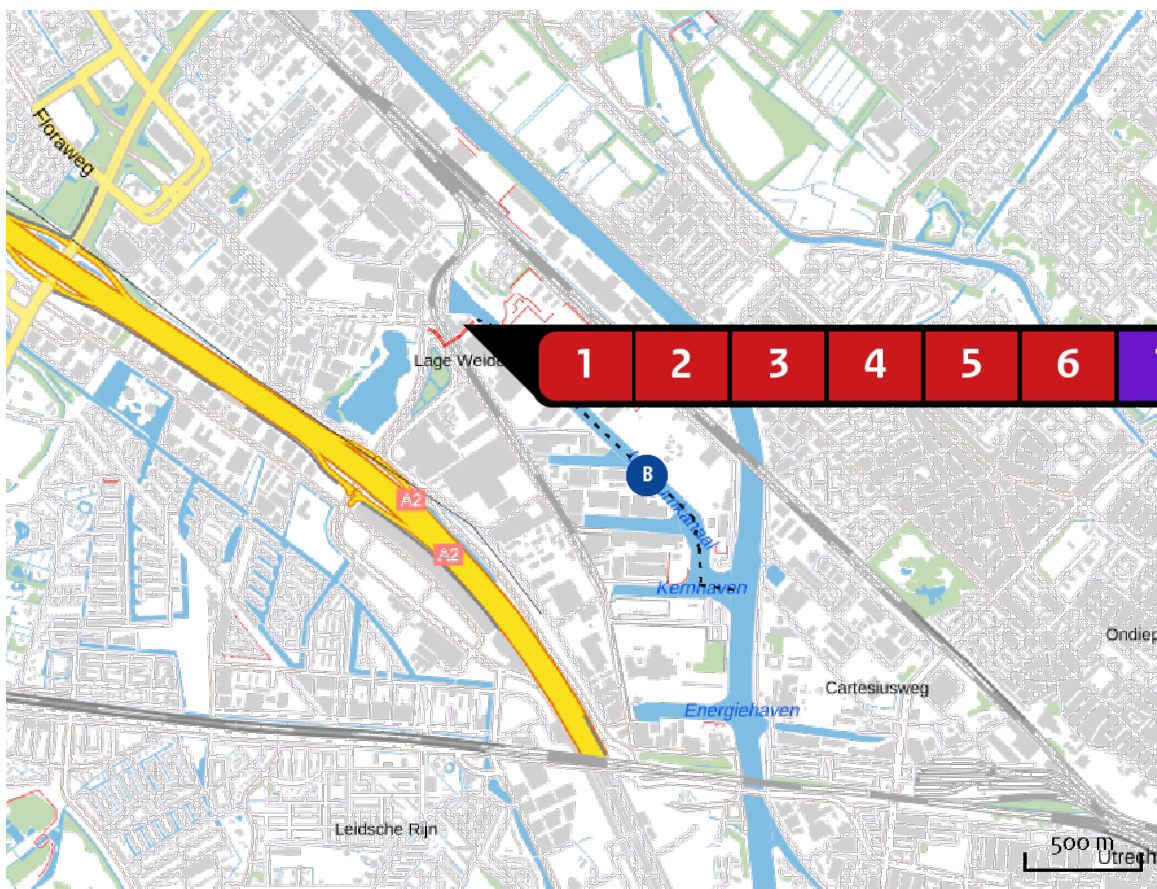


Emissie
Situatie 2011

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	11 Mobile werktuigen Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	525,80 kg/j
2	35 wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	536,60 kg/j
3	34 Wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	459,90 kg/j
4	33 Wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	551,90 kg/j
5	36 Wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	803,30 kg/j
6	12 Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	-	732,65 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 10 Stoomketel Industrie Overig	-	1.181,30 kg/j
 8	 9 Scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	585,76 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	11 Mobile werktuigen Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	374,80 kg/j
2	35 wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	153,40 kg/j
3	34 Wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	131,50 kg/j
4	33 Wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	157,80 kg/j
5	36 Wegverkeer (stationair) Mobile werktuigen Bouw en Industrie	-	229,70 kg/j
6	12 Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,31 kg/j	214,62 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 10 Stoomketel Industrie Overig	-	1.181,30 kg/j
 8	 9 Scheepvaart Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	585,76 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	-0,01

* 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			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Meijendel & Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Biesbosch

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

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaartheuilen (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuilen (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	

Uiterwaarden Lek

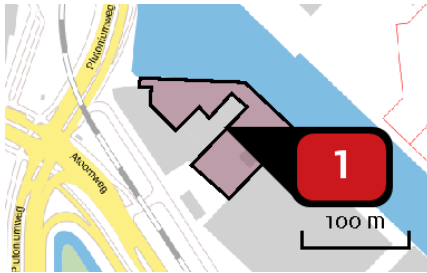
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

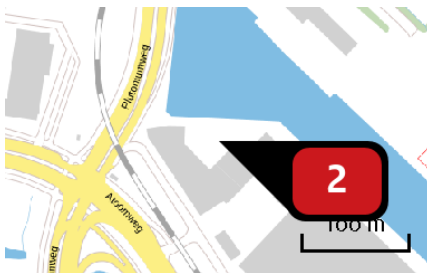
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 2011



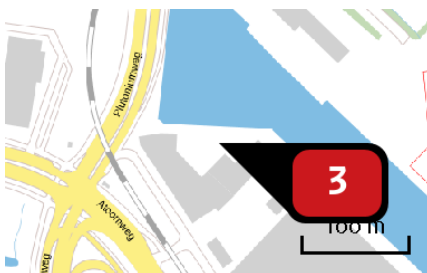
Naam **11 Mobile werktuigen**
Locatie (X,Y) **132520, 458661**
NOx **525,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	11 Kraan, heftruck en bobcat		2,0	1,0	0,0	NOx	525,80 kg/j



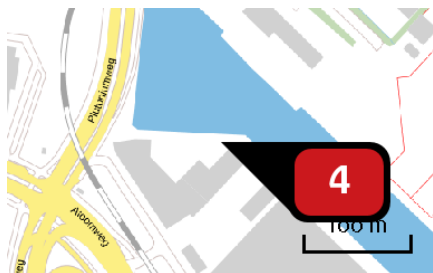
Naam **35 wegverkeer (stationair)**
Locatie (X,Y) **132483, 458685**
NOx **536,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	35 Gebruik stortput		1,5	4,0	0,0	NOx	536,60 kg/j



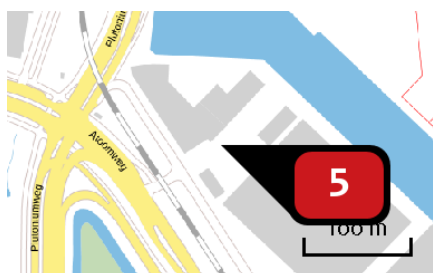
Naam **34 Wegverkeer (stationair)**
Locatie (X,Y) **132490, 458690**
NOx **459,90 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	34 Lossen hulpstoffen		1,5	4,0	0,0	NOx	459,90 kg/j



Naam **33 Wegverkeer (stationair)**
 Locatie (X,Y) **132516, 458697**
 NOx **551,90 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	33 Lossen vloeistoffen		1,5	4,0	0,0	NOx	551,90 kg/j



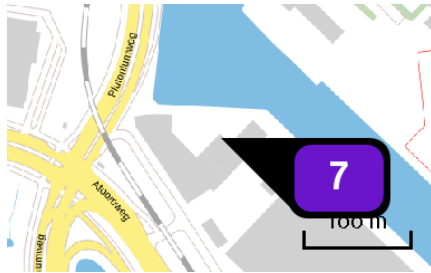
Naam **36 Wegverkeer (stationair)**
 Locatie (X,Y) **132500, 458624**
 NOx **803,30 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	36 Weegbrug (aan- /afvoer)		1,5	4,0	0,0	NOx	803,30 kg/j

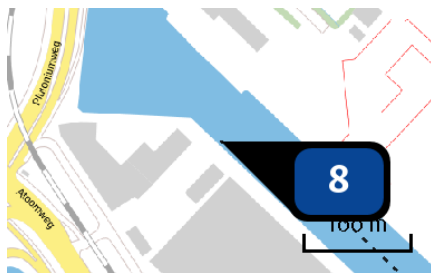


Naam **12 Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **132454, 458591**
 NOx **732,65 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Eigen spec.	Vrachtwagens	312,0 / etmaal	NOx	722,18 kg/j
Eigen spec.	Personenwagens	190,0 / etmaal	NOx	10,47 kg/j



Naam **10 Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **132497, 458677**
 Uitstoothoogte **33,0 m**
 Warmteinhoud **0,172 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.181,30 kg/j**

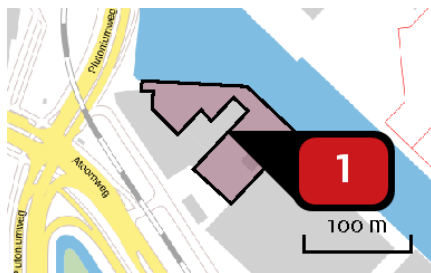


Naam **9 Scheepvaart**
 Locatie (X,Y) **132568, 458681**
 NOx **585,76 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	M6 (Rijn Herne Schip)	8	NOx	585,76 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Va	365	100
	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Va	365	0

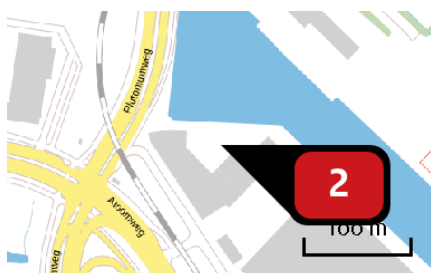
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

11 Mobilele werktuigen
132520, 458661
374,80 kg/j

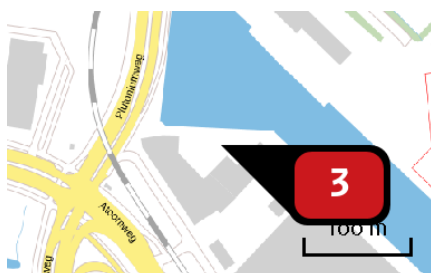
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	11 Kraan, heftruck en bobcat		2,0	1,0	0,0	NOx	374,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

35 wegverkeer (stationair)
132483, 458685
153,40 kg/j

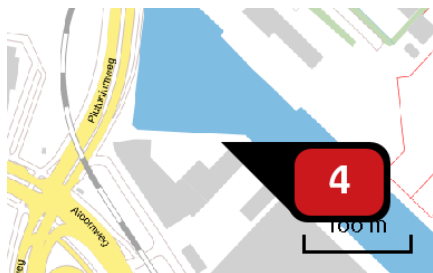
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	35 Gebruik stortput		1,5	4,0	0,0	NOx	153,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

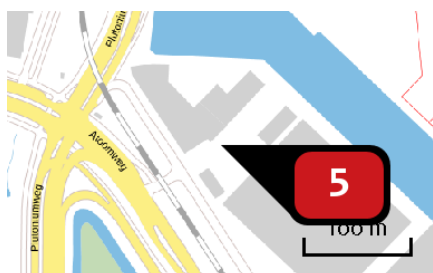
34 Wegverkeer (stationair)
132490, 458690
131,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	34 Lossen hulpstoffen		1,5	4,0	0,0	NOx	131,50 kg/j



Naam **33 Wegverkeer (stationair)**
 Locatie (X,Y) **132516, 458697**
 NOx **157,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	33 Lossen vloeistoffen		1,5	4,0	0,0	NOx	157,80 kg/j



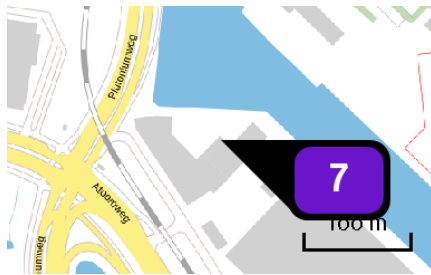
Naam **36 Wegverkeer (stationair)**
 Locatie (X,Y) **132500, 458624**
 NOx **229,70 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	36 Weegbrug (aan-/afvoer)		1,5	4,0	0,0	NOx	229,70 kg/j

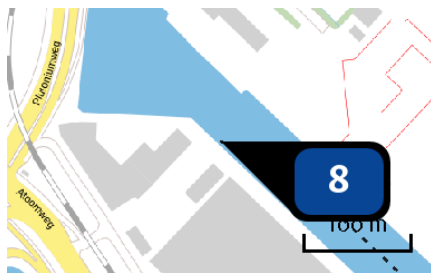


Naam **12 Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **132454, 458591**
 NOx **214,62 kg/j**
 NH3 **2,31 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	312,0 / etmaal	NOx NH3	206,52 kg/j 1,96 kg/j
Standaard	Licht verkeer	190,0 / etmaal	NOx NH3	8,11 kg/j < 1 kg/j



Naam **10 Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **132497, 458677**
 Uitstoothoogte **33,0 m**
 Warmteinhoud **0,172 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.181,30 kg/j**



Naam **9 Scheepvaart**
 Locatie (X,Y) **132568, 458681**
 NOx **585,76 kg/j**

Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	M6 (Rijn Herne Schip)	8	NOx	585,76 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	CEMT_Va	365	100
	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	CEMT_Va	365	0

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_20200211_3b24c29c22](#)

Database [versie 2019A_20200212_3b24c29c22](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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