

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
LBP SIGHT	Waaldijk 95, 4214 LC Vuren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Xella Ytong - cellenbeton, Vuren	Rp4zDvLpKhXp	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
22 februari 2019, 08:40	2018

Sector	Deelsector
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.692,62 kg/j	4.144,01 kg/j	451,39 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

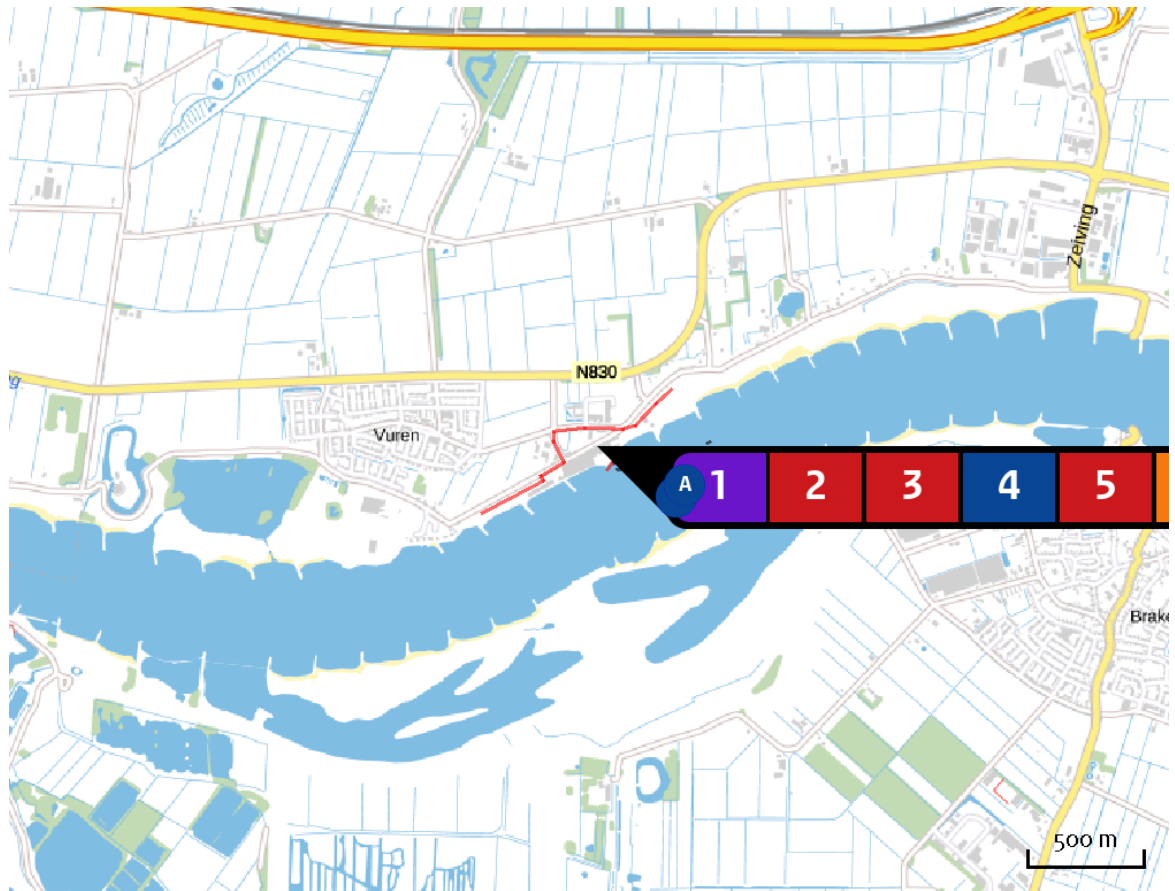
Natuurgebied	Vershil
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	+ 0,16

Toelichting

Feitelijke situatie cellenbetonfabriek, 2014
Beoogde situatie, 2018

Locatie

Xella Ytong,
cellenbetonfabriek,
Vuren - Feitelijke
gebruik 2014



Emissie

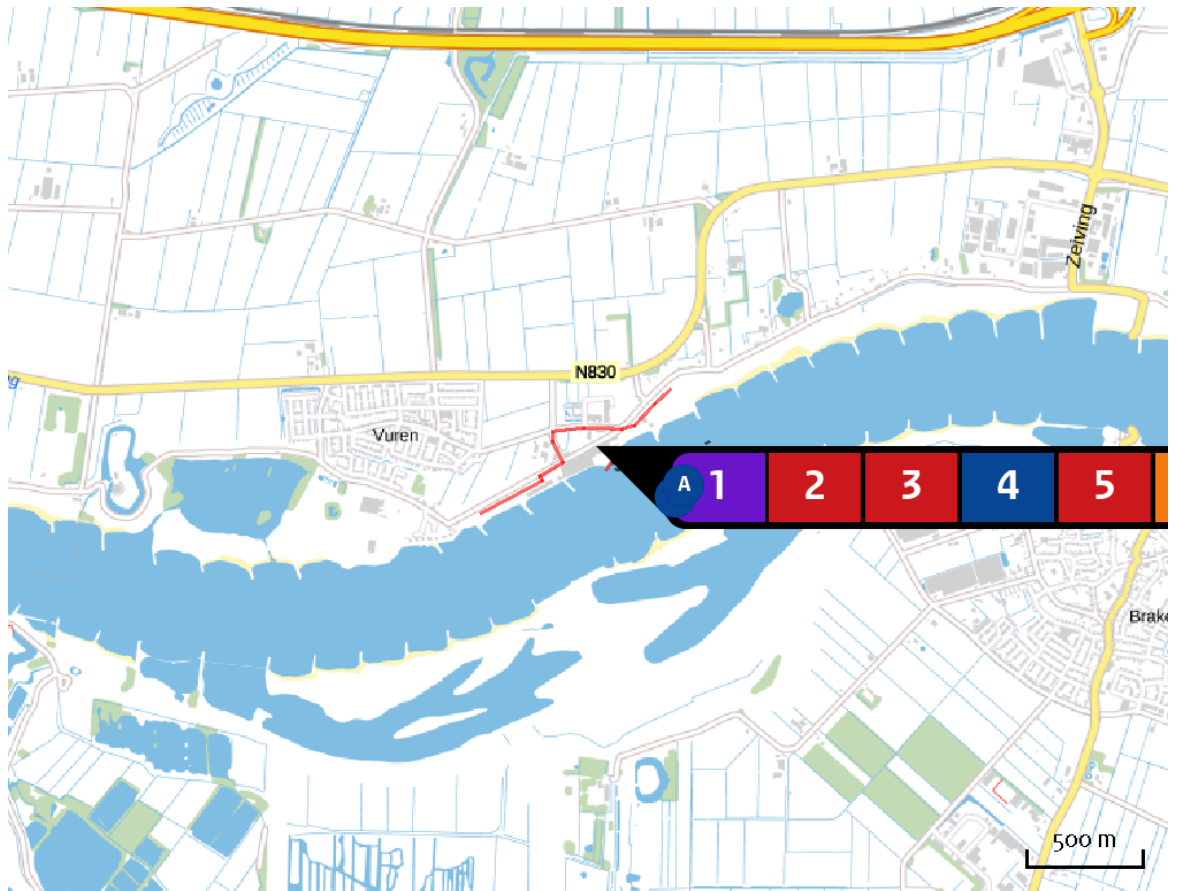
Xella Ytong,
cellenbetonfabriek,
Vuren - Feitelijke
gebruik 2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Productie Industrie Bouwmaterialen	-	1.682,00 kg/j
2	Mobiele werktuigen pre-stage 1991 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.243,21 kg/j
3	Afvoer product 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,38 kg/j
4	Grondstoffen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	53,40 kg/j
5	Afvoer product 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,45 kg/j
6	Hoofdkantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	25,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bouwkantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	13,00 kg/j
8	 Mobiele werktuigen stage II Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	455,23 kg/j
9	 Mobiele werktuigen stage IIIa Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	62,16 kg/j
10	 Mobiele werktuigen stage IIIb Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	145,80 kg/j

Locatie

Xella Ytong,
cellenbetonfabriek,
Vuren - Beoogde
situatie 2018





Emissie

Xella Ytong,
cellenbetonfabriek,
Vuren - Beoogde
situatie 2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Productie Industrie Bouwmaterialen	-	1.947,00 kg/j
2	Mobiele werktuigen pre-stage 1991 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.440,18 kg/j
3	Afvoer product 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,65 kg/j
4	Grondstoffen Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats	-	61,31 kg/j
5	Afvoer product 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,74 kg/j
6	Hoofdkantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	25,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Bouwkantoor Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	13,00 kg/j
8	 Mobiele werktuigen stage II Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	119,34 kg/j
9	 Mobiele werktuigen stage IIIb Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	522,80 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Loevestein, Pompeveld & Kornsche Boezem	1,47	1,63	+ 0,16	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,15	0,17	+ 0,02	





 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar





* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1,47	1,63	+ 0,16	
H6120 Stroomdalgraslanden	1,36	1,50	+ 0,14	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,85	0,94	+ 0,09 (+ 0,01)	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37	0,41	+ 0,04 (+ 0,02)	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	0,38	+ 0,04 (-)	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

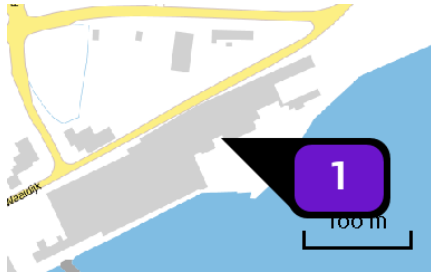
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,15	0,17	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,16	+ 0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,07	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

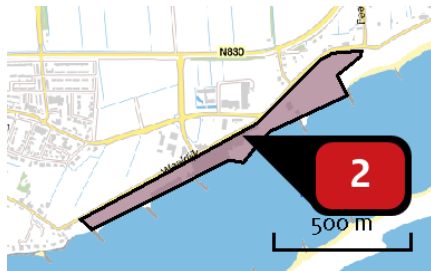
 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Xella Ytong,
cellenbetonfabriek,
Vuren - Feitelijke
gebruik 2014



Naam **Productie**
Locatie (X,Y) **132408, 426177**
Uitstoothoogte **15,0 m**
Warmteinhoud **0,628 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **1.682,00 kg/j**



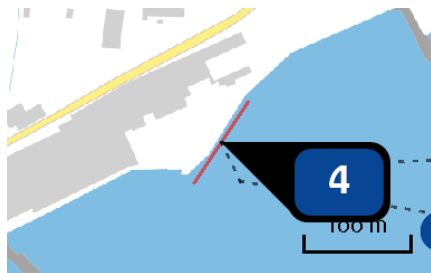
Naam **Mobiele werktuigen pre-stage
1991**
Locatie (X,Y) **132439, 426215**
NOx **1.243,21 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	intern	33.036				NOx	1.243,21 kg/j



Naam **Afvoer product 2**
Locatie (X,Y) **132501, 426288**
NOx **6,38 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

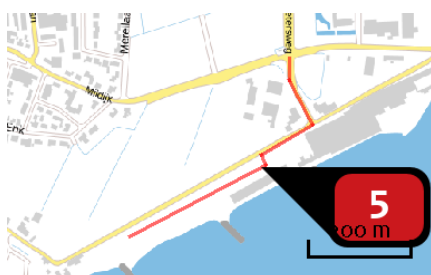
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	6,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **Grondstoffen**
 Locatie (X,Y) **132473, 426151**
 NOx **53,40 kg/j**

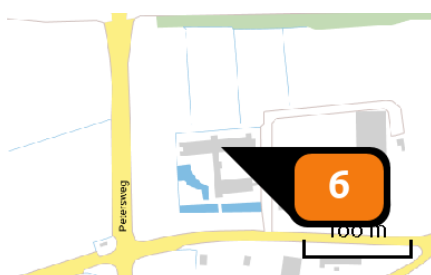
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	grondstoffen	4	NOx	53,40 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	Waal (Stroomafwaarts)	81	100
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	Waal (Stroomopwaarts)	81	0

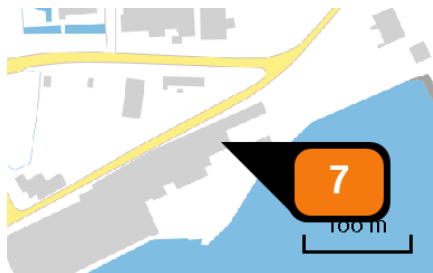


Naam **Afvoer product 1**
 Locatie (X,Y) **132163, 426063**
 NOx **6,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

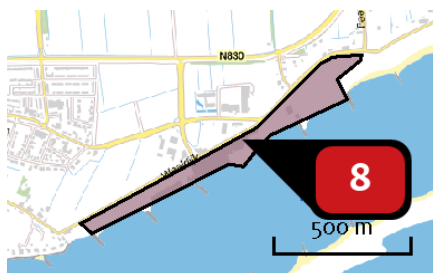
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH ₃	6,45 kg/j < 1 kg/j



Naam **Hoofdkantoor**
 Locatie (X,Y) **132308, 426378**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **25,00 kg/j**

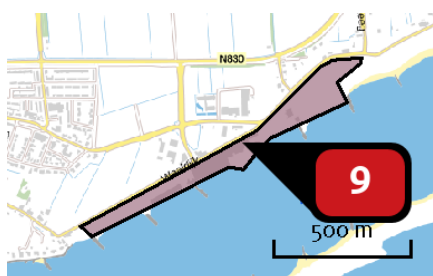


Naam **Bouwkantoor**
 Locatie (X,Y) **132454, 426216**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **13,00 kg/j**



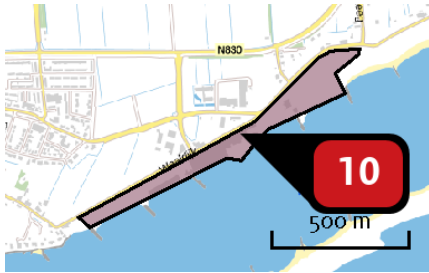
Naam **Mobiele werktuigen stage II**
 Locatie (X,Y) **132439, 426215**
 NOx **455,23 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 – 75 kW, bouwjaar 2004/01, Cat. G	intern	25.619				NOx	455,23 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen stage IIIa**
 Locatie (X,Y) **132439, 426215**
 NOx **62,16 kg/j**

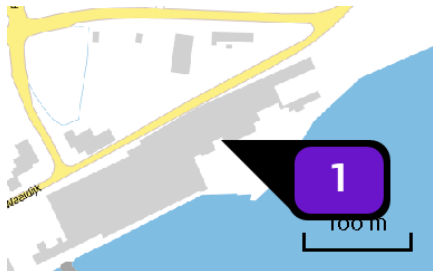
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	intern	5.063				NOx	62,16 kg/j



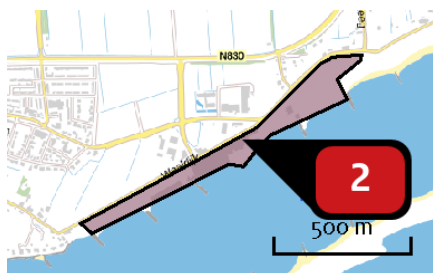
Naam **Mobiele werktuigen stage IIIb**
 Locatie (X,Y) **132439, 426215**
 NOx **145,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	intern	11.876				NOx	145,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Xella Ytong,
cellenbetonfabriek,
Vuren - Beoogde
situatie 2018



Naam **Productie**
Locatie (X,Y) **132408, 426177**
Uitstoothoogte **15,0 m**
Warmteinhoud **0,628 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **1.947,00 kg/j**



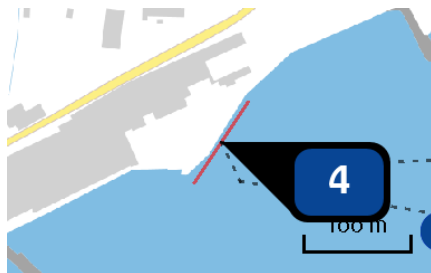
Naam **Mobiele werktuigen pre-stage 1991**
Locatie (X,Y) **132439, 426215**
NOx **1.440,18 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	intern	38.270				NOx	1.440,18 kg/j



Naam **Afvoer product 2**
Locatie (X,Y) **132501, 426288**
NOx **7,65 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

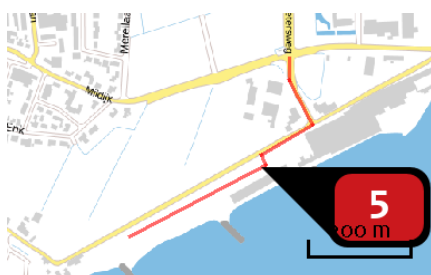
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0	NOx NH3	7,65 kg/j < 1 kg/j



Naam **Grondstoffen**
 Locatie (X,Y) **132473, 426151**
 NOx **61,31 kg/j**

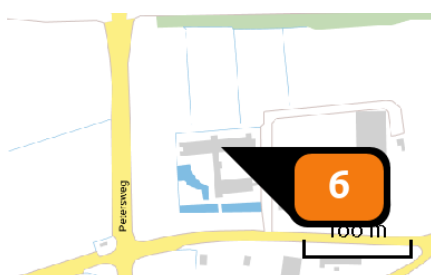
Scheepstype	Omschrijving	Verblijftijd (u/bezoek)	Stof	Emissie
M6	grondstoffen	4	NOx	61,31 kg/j

Vaarroute binnengaats	Scheepstype	Richting	Type vaarweg	Aantal vaarbewegingen (/j)	Percentage geladen
A	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Aanmerend	Waal (Stroomafwaarts)	93	100
B	Motorvrachtschip - M6 (Rijn Herne Schip)	Vertrekkend	Waal (Stroomopwaarts)	93	0



Naam **Afvoer product 1**
 Locatie (X,Y) **132163, 426063**
 NOx **7,74 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

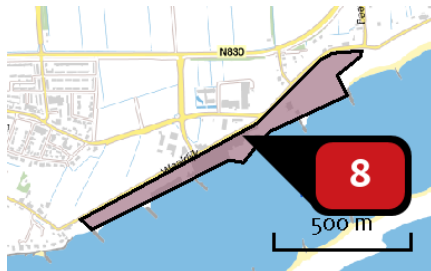
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0	NOx NH ₃	7,74 kg/j < 1 kg/j



Naam **Hoofdkantoor**
 Locatie (X,Y) **132308, 426378**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **25,00 kg/j**

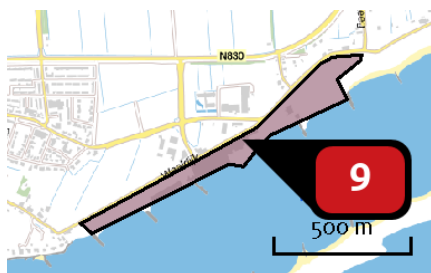


Naam **Bouwkantoor**
 Locatie (X,Y) **132454, 426216**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **13,00 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen stage II**
 Locatie (X,Y) **132439, 426215**
 NOx **119,34 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE II, 37 – 75 kW, bouwjaar 2004/01, Cat. G	intern	6.716				NOx	119,34 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen stage IIIb**
 Locatie (X,Y) **132439, 426215**
 NOx **522,80 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	intern	42.584				NOx	522,80 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>