

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.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Benegas BV	Zuiderzeestraatweg 1, 3882 NC Putten

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag Wnb-vergunning, locatie Putten	Rci5aAYMFRZD	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
30 oktober 2017, 08:09	2017

Sector
Anders...

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.770,62 kg/j	1.959,03 kg/j	188,41 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

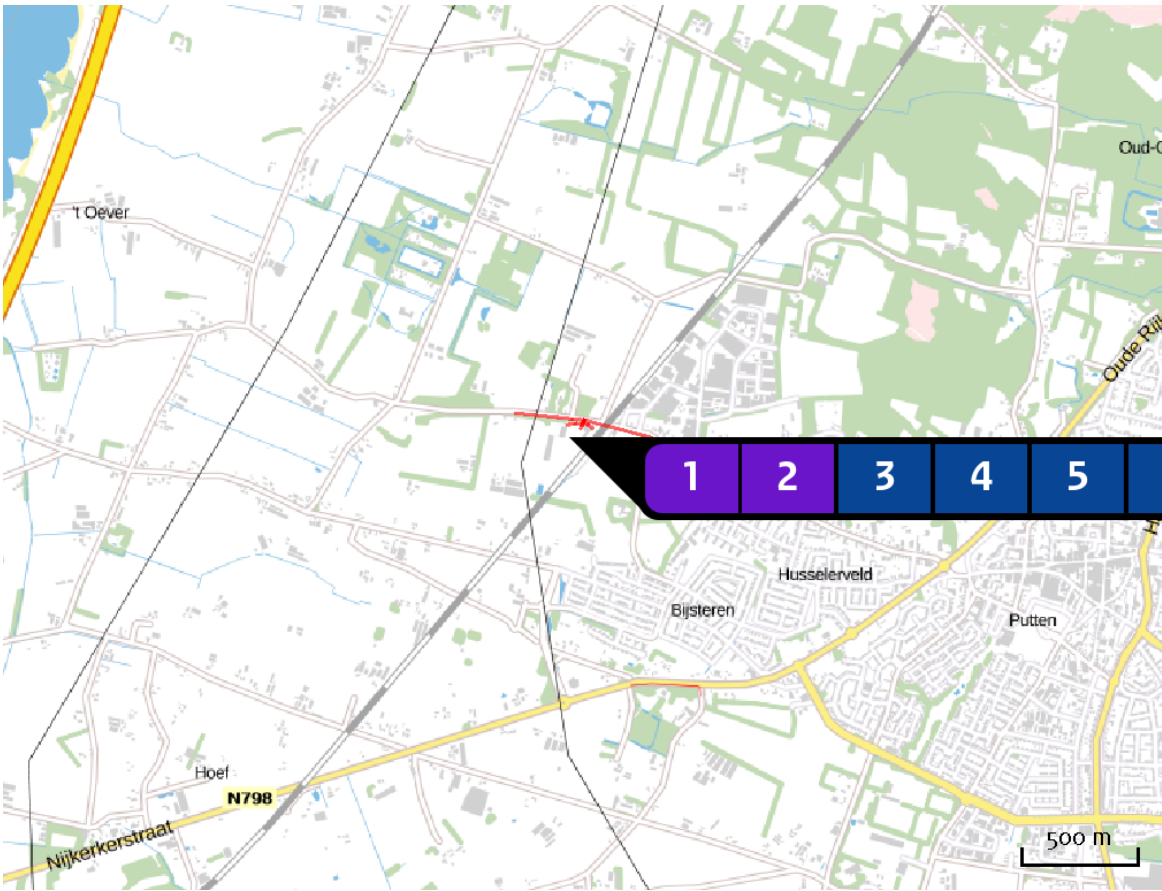
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,03



Toelichting









Aan- en afvoer van tanks, gasflessen en bulk.

Locatie
Referentie (2014)



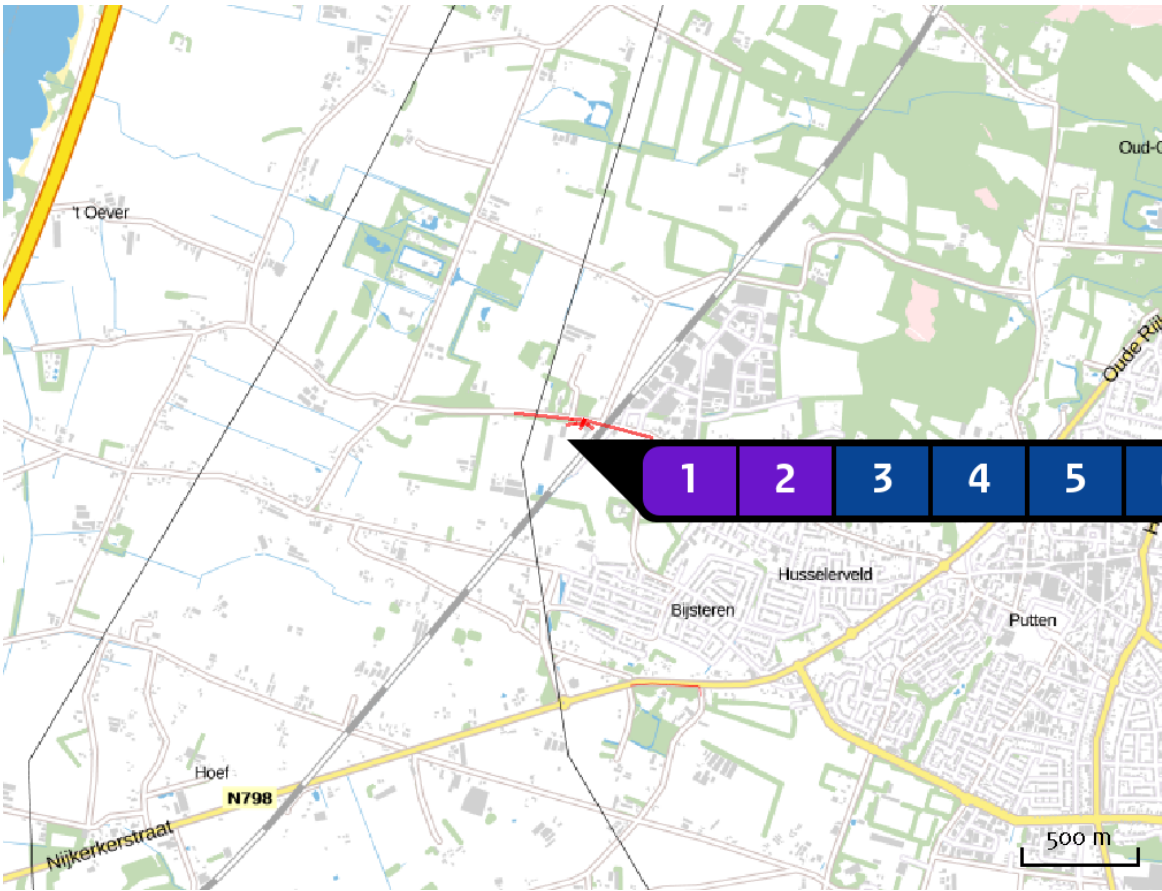
Emissie
Referentie (2014)

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ketel reconditioneringshal Industrie Overig	-	30,90 kg/j
2	 Ketel kantoor Industrie Overig	-	21,30 kg/j
3	... Weegbrug Anders... Anders...	-	13,40 kg/j
4	... Manoeuvreren stalling Anders... Anders...	-	32,70 kg/j
5	... Manoeuvreren bulkverlading Anders... Anders...	-	94,10 kg/j
6	... Lossen bulk Anders... Anders...	-	972,70 kg/j



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	... Manoeuvreren verf Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
8	... Lossen tank dmv kraan Anders... Anders...	-	20,60 kg/j
9	... Noodstroom/bluswaterpomp Anders... Anders...	-	39,40 kg/j
10	 Heftruck - magazijn Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	20,30 kg/j
11	 Heftruck - laden/lossen flessen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	182,90 kg/j
12	 Heftruck - activiteiten op terrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	68,80 kg/j
13	... Vrachtoertuigen - rijden op terrein Anders... Anders...	-	39,30 kg/j
14	 Verkeer - richting west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	13,88 kg/j
15	 Verkeer - richting oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,50 kg/j
16	 Vrachtoertuigen - ingang/uitgang Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,23 kg/j
17	 Personenvoertuigen - pplaats westzijde Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
18	 Personenvoertuigen - pplaats oostzijde Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
19	... Lossen diesel (2014) Anders... Anders...	-	1,10 kg/j








Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
20	... Rondpompen afgevoerd product (2014) Anders... Anders...	-	186,90 kg/j
21	... Laden tank dmv kraan Anders... Anders...	-	20,60 kg/j





Locatie
Beoogd (2017)




Emissie
Beoogd (2017)

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ketel reconditioneringshal Industrie Overig	-	36,70 kg/j
2	 Ketel kantoor Industrie Overig	-	23,20 kg/j
3	... Weegbrug Anders... Anders...	-	25,20 kg/j
4	... Manoeuvreren stalling Anders... Anders...	-	25,00 kg/j
5	... Manoeuvreren bulkverlading Anders... Anders...	-	88,30 kg/j
6	... Lossen bulk Anders... Anders...	-	945,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	... Rondpompen afgevoerd product (2017) Anders... Anders...	-	396,70 kg/j
8	... Manoeuvreren verf Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
9	... Lossen diesel (2017) Anders... Anders...	-	< 1 kg/j
10	... Lossen tank dmv kraan Anders... Anders...	-	47,30 kg/j
11	... Noodstroom/bluswaterpomp Anders... Anders...	-	39,40 kg/j
12	 Heftruck - magazijn Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	19,00 kg/j
13	 Heftruck - laden/lossen flessen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	113,90 kg/j
14	 Heftruck - activiteiten op terrein Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	93,10 kg/j
15	... Vrachtoertuigen - rijden op terrein Anders... Anders...	-	29,10 kg/j
16	 Verkeer - richting west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	15,66 kg/j
17	 Verkeer - richting oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,37 kg/j
18	 Vrachtoertuigen - ingang/uitgang Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,98 kg/j
19	 Personenvoertuigen - pplaats westzijde Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
		Personenvoertuigen - pplaats oostzijde Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
		Laden tank dmv kraan Anders... Anders...	-	47,30 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,25	0,28	+ 0,03	

 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)

Veluwe

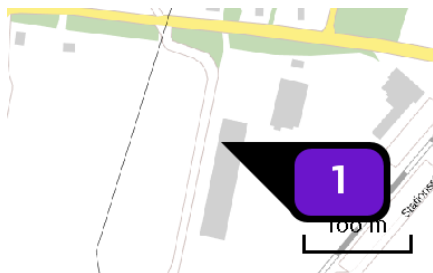
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,28	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,24	0,27	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	0,24	0,27	+ 0,03	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,27	+ 0,03	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,24	+ 0,03	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	0,22	+ 0,02	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	0,19	+ 0,02	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,19	0,21	+ 0,02	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	✓
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	>0,05	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	>0,05	+ 0,01	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

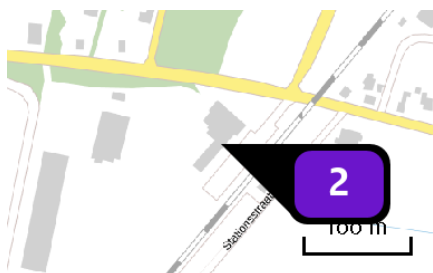
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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.

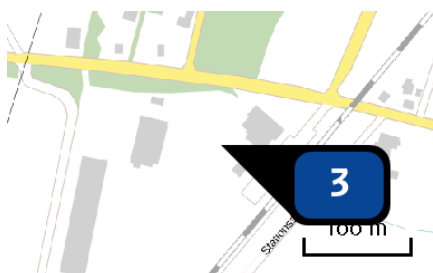
Emissie
(per bron)
Referentie (2014)



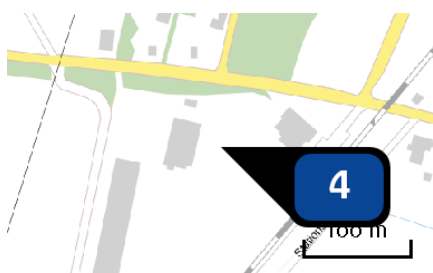
Naam Ketel reconditioneringshal
Locatie (X,Y) 167659, 475264
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,050 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 30,90 kg/j



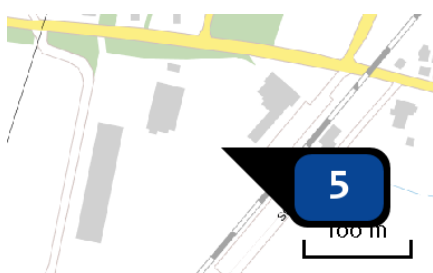
Naam Ketel kantoor
Locatie (X,Y) 167826, 475292
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,050 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 21,30 kg/j



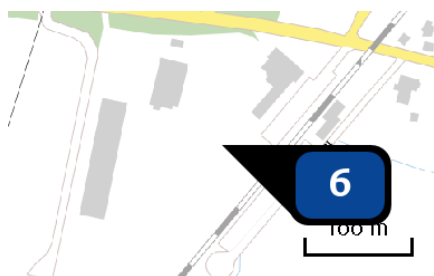
Naam Weegbrug
Locatie (X,Y) 167790, 475296
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 13,40 kg/j



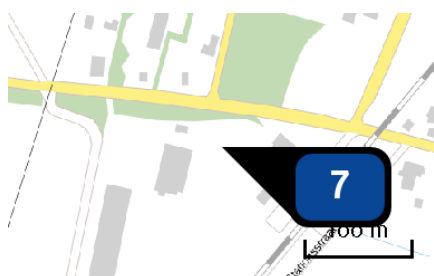
Naam Manoeuvreren stalling
Locatie (X,Y) 167759, 475296
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 32,70 kg/j



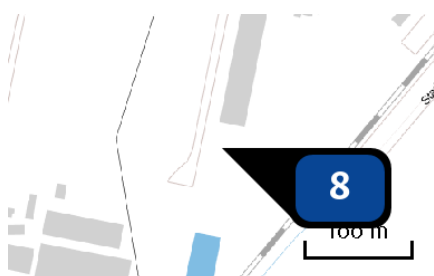
Naam Manoeuvreren bulkverlading
Locatie (X,Y) 167775, 475262
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 94,10 kg/j



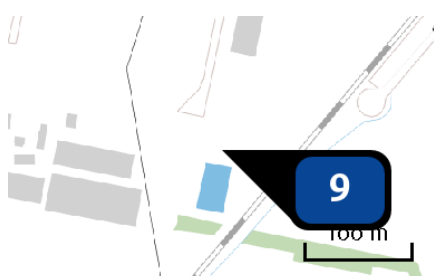
Naam **Lossen bulk**
 Locatie (X,Y) **167772, 475242**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **972,70 kg/j**



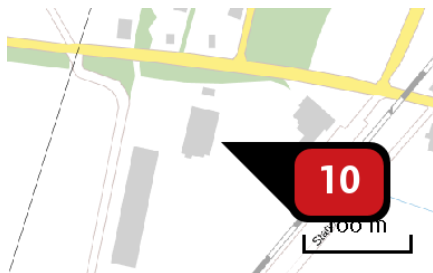
Naam **Manoeuvreren verf**
 Locatie (X,Y) **167769, 475321**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**



Naam **Lossen tank dmv kraan**
 Locatie (X,Y) **167642, 475154**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **20,60 kg/j**

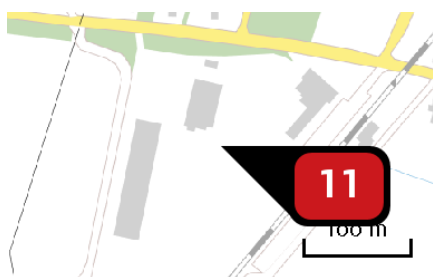


Naam **Noodstroom/bluswaterpomp**
 Locatie (X,Y) **167631, 475086**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **39,40 kg/j**



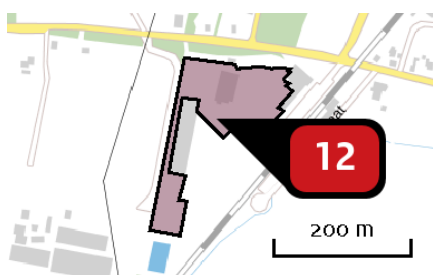
Naam Heftruck - magazijn
Locatie (X,Y) 167742, 475290
NOx 20,30 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck - magazijn		4,0	4,0	0,0	NOx	20,30 kg/j



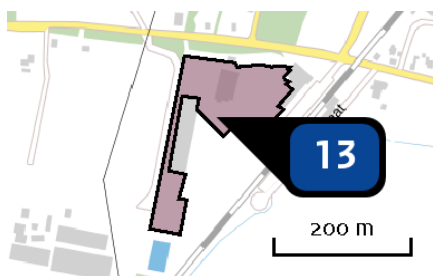
Naam Heftruck - laden/lossen flessen
Locatie (X,Y) 167740, 475261
NOx 182,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck - laden/lossen flessen		4,0	4,0	0,0	NOx	182,90 kg/j

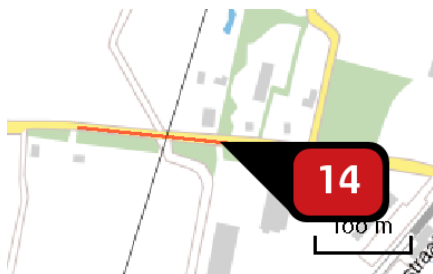


Naam Heftruck - activiteiten op terrein
Locatie (X,Y) 167710, 475255
NOx 68,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck - activiteiten op terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	68,80 kg/j

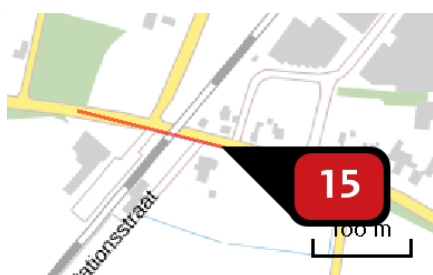


Naam	Vrachtvoertuigen - rijden op terrein
Locatie (X,Y)	167710, 475255
Uitstoothoogte	2,5 m
Oppervlakte	1,7 ha
Spreiding	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	39,30 kg/j



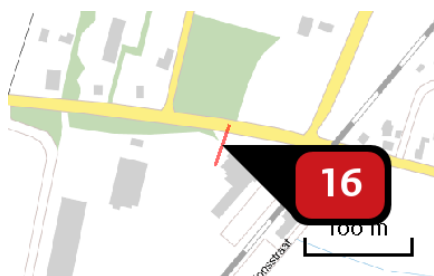
Naam	Verkeer - richting west
Locatie (X,Y)	167666, 475370
NOx	13,88 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	42,0	NOx NH3	1,32 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	31,0	NOx NH3	12,56 kg/j < 1 kg/j



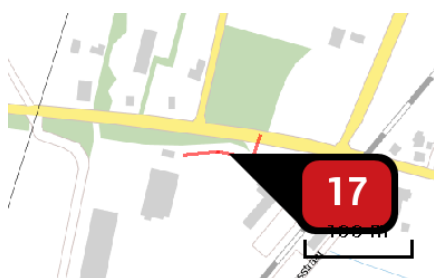
Naam	Verkeer - richting oost
Locatie (X,Y)	167962, 475317
NOx	4,50 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	4,06 kg/j < 1 kg/j



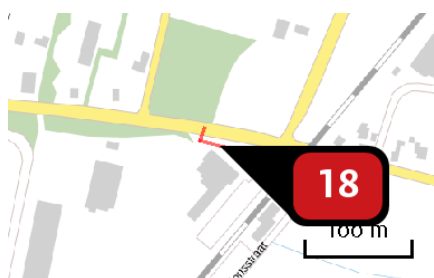
Naam Vrachtvoertuigen -
ingang/uitgang
Locatie (X,Y) 167810, 475335
NOx 6,23 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	41,0	NOx NH ₃	6,23 kg/j < 1 kg/j



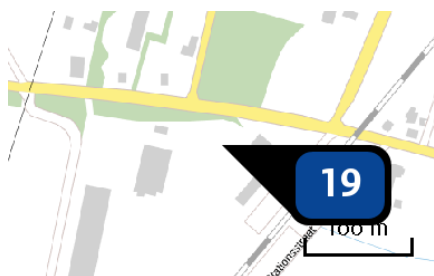
Naam Personenvoertuigen - pplaats
westzijde
Locatie (X,Y) 167787, 475337
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

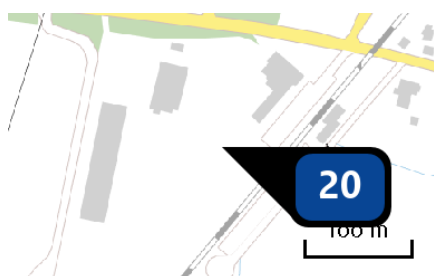


Naam Personenvoertuigen - pplaats
oostzijde
Locatie (X,Y) 167830, 475337
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

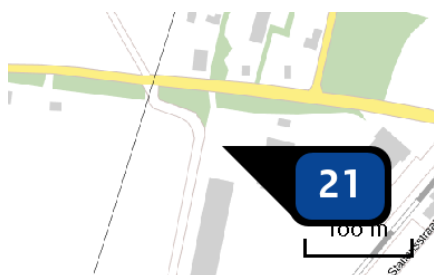
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Lossen diesel (2014)**
 Locatie (X,Y) **167788, 475323**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **1,10 kg/j**

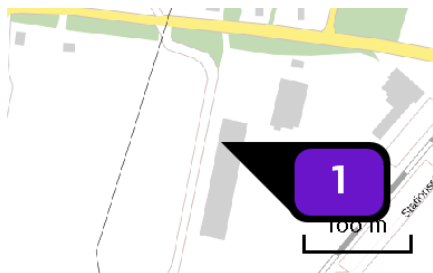


Naam **Rondpompen afgevoerd product (2014)**
 Locatie (X,Y) **167772, 475244**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **186,90 kg/j**

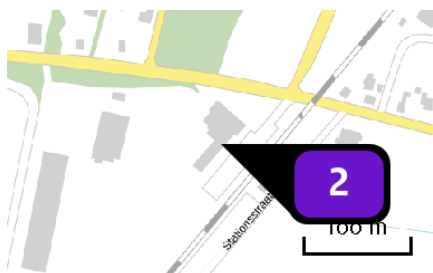


Naam **Laden tank dmv kraan**
 Locatie (X,Y) **167673, 475315**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **20,60 kg/j**

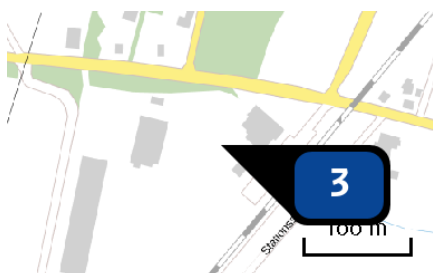
Emissie
(per bron)
Beoogd (2017)



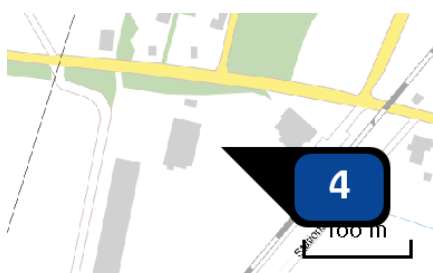
Naam Ketel reconditioneringshal
Locatie (X,Y) 167659, 475264
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,050 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 36,70 kg/j



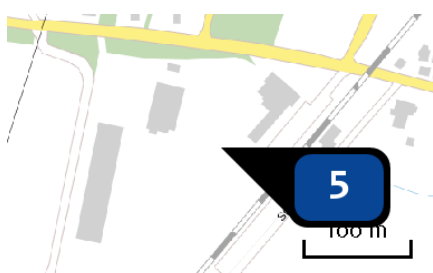
Naam Ketel kantoor
Locatie (X,Y) 167826, 475292
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,050 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 23,20 kg/j



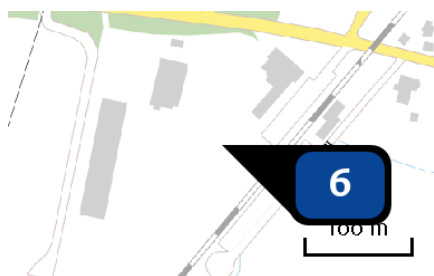
Naam Weegbrug
Locatie (X,Y) 167790, 475296
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 25,20 kg/j



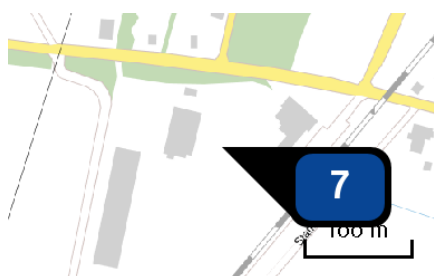
Naam Manoeuvreren stalling
Locatie (X,Y) 167759, 475296
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 25,00 kg/j



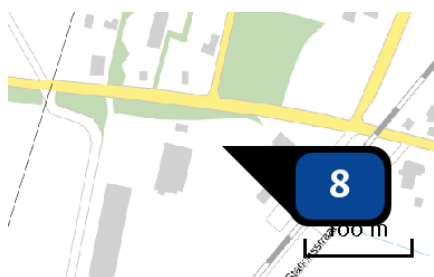
Naam Manoeuvreren bulkverlading
Locatie (X,Y) 167775, 475262
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 88,30 kg/j



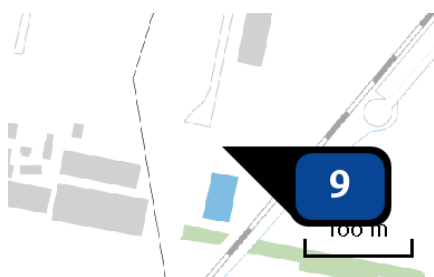
Naam **Lossen bulk**
 Locatie (X,Y) **167772, 475242**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **945,00 kg/j**



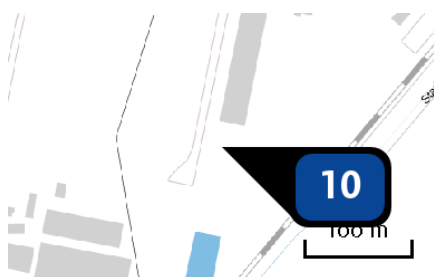
Naam **Rondpompen afgevoerd product (2017)**
 Locatie (X,Y) **167760, 475286**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **396,70 kg/j**



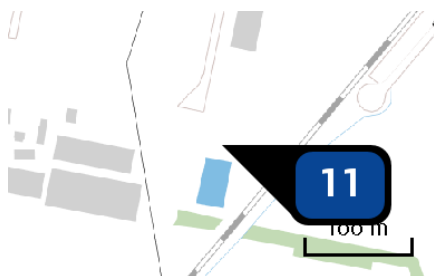
Naam **Manoeuvreren verf**
 Locatie (X,Y) **167769, 475321**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**



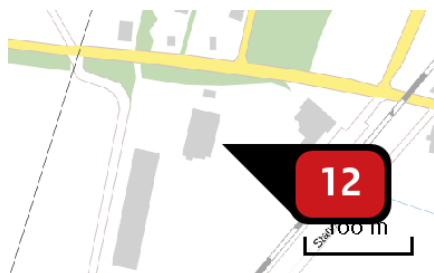
Naam **Lossen diesel (2017)**
 Locatie (X,Y) **167626, 475099**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **< 1 kg/j**



Naam **Lossen tank dmv kraan**
 Locatie (X,Y) **167642, 475154**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **47,30 kg/j**

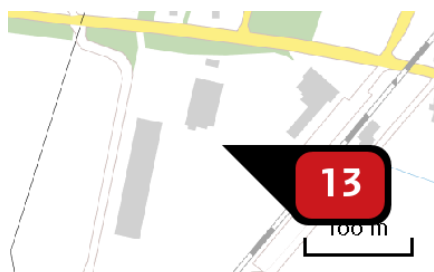


Naam Noodstroom/bluswaterpomp
 Locatie (X,Y) 167631, 475086
 Uitstoothoogte 2,5 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 39,40 kg/j



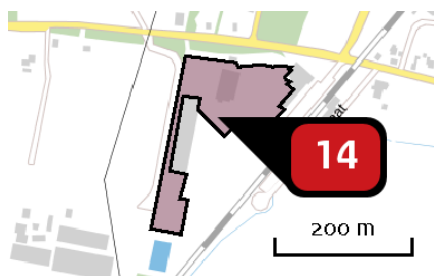
Naam Heftruck - magazijn
 Locatie (X,Y) 167742, 475290
 NOx 19,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck - magazijn		4,0	4,0	0,0	NOx	19,00 kg/j



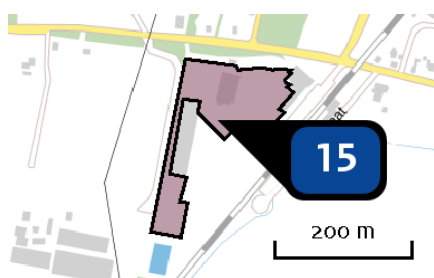
Naam Heftruck - laden/lossen flessen
 Locatie (X,Y) 167740, 475261
 NOx 113,90 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck - laden/lossen flessen		4,0	4,0	0,0	NOx	113,90 kg/j

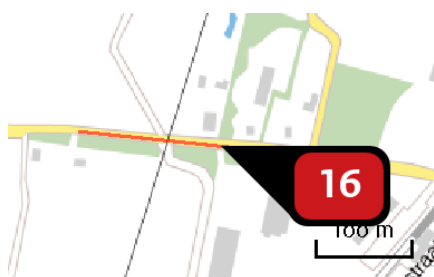


Naam Heftruck - activiteiten op terrein
Locatie (X,Y) 167710, 475255
NOx 93,10 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck - activiteiten op terrein		4,0	4,0	0,0	NOx	93,10 kg/j

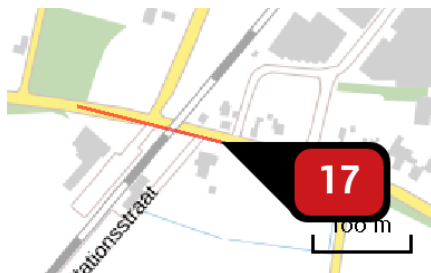


Naam Vrachtoertuigen - rijden op
terrein
Locatie (X,Y) 167710, 475255
Uitstoothoogte 2,5 m
Oppervlakte 1,7 ha
Spreiding 0,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NOx 29,10 kg/j



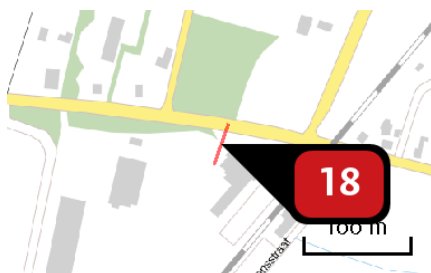
Naam Verkeer - richting west
Locatie (X,Y) 167666, 475370
NOx 15,66 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	47,0	NOx NH3	1,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	35,0	NOx NH3	14,18 kg/j < 1 kg/j



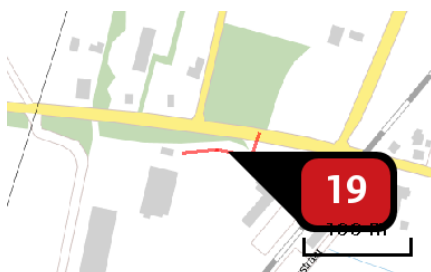
Naam
Verkeer - richting oost
Locatie (X,Y)
167962, 475317
NOx
5,37 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	12,0	NOx NH ₃	4,87 kg/j < 1 kg/j



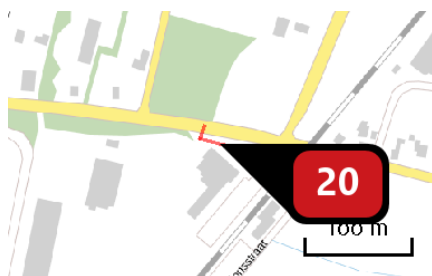
Naam
Vrachtoertuigen -
ingang/uitgang
Locatie (X,Y)
167810, 475335
NOx
6,98 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	46,0	NOx NH ₃	6,98 kg/j < 1 kg/j



Naam
Personenvoertuigen - pplaats
westzijde
Locatie (X,Y)
167787, 475337
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	32,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Personenvoertuigen - pplaats
oostzijde**

Locatie (X,Y) **167830, 475337**

NOx **< 1 kg/j**

NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	32,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Laden tank dmv kraan**

Locatie (X,Y) **167673, 475315**

Uitstoothoogte **2,5 m**

Warmteinhoud **0,000 MW**

Temporele
variatie **Continue emissie**

NOx **47,30 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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