

*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
Bosch Beton	Wesselseweg 132, 3774RL Kootwijkerbroek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Vergunningaanvraag	Rjso83jpyerg	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
24 oktober 2018, 08:08	2018	
Sector	Deelsector	
Mobiele werktuigen	Bouw en Industrie	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.009,32 kg/j	2.633,74 kg/j	-375,58 kg/j
NH ₃	1,89 kg/j	< 1 kg/j	-1,27 kg/j

Resultaten

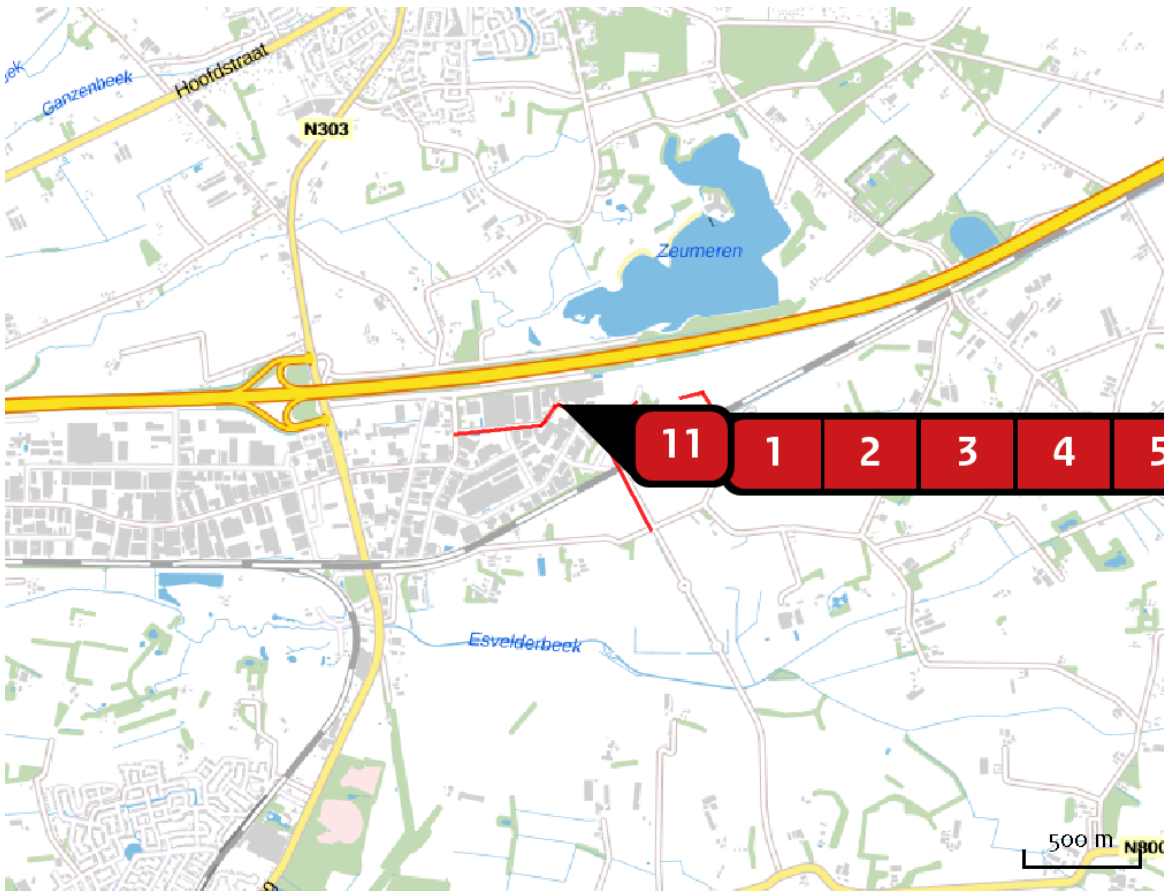
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,03

Toelichting









Bosch Beton verschilberekening tussen de vergunde situatie en de huidige situatie

Locatie
Vergunde situatie

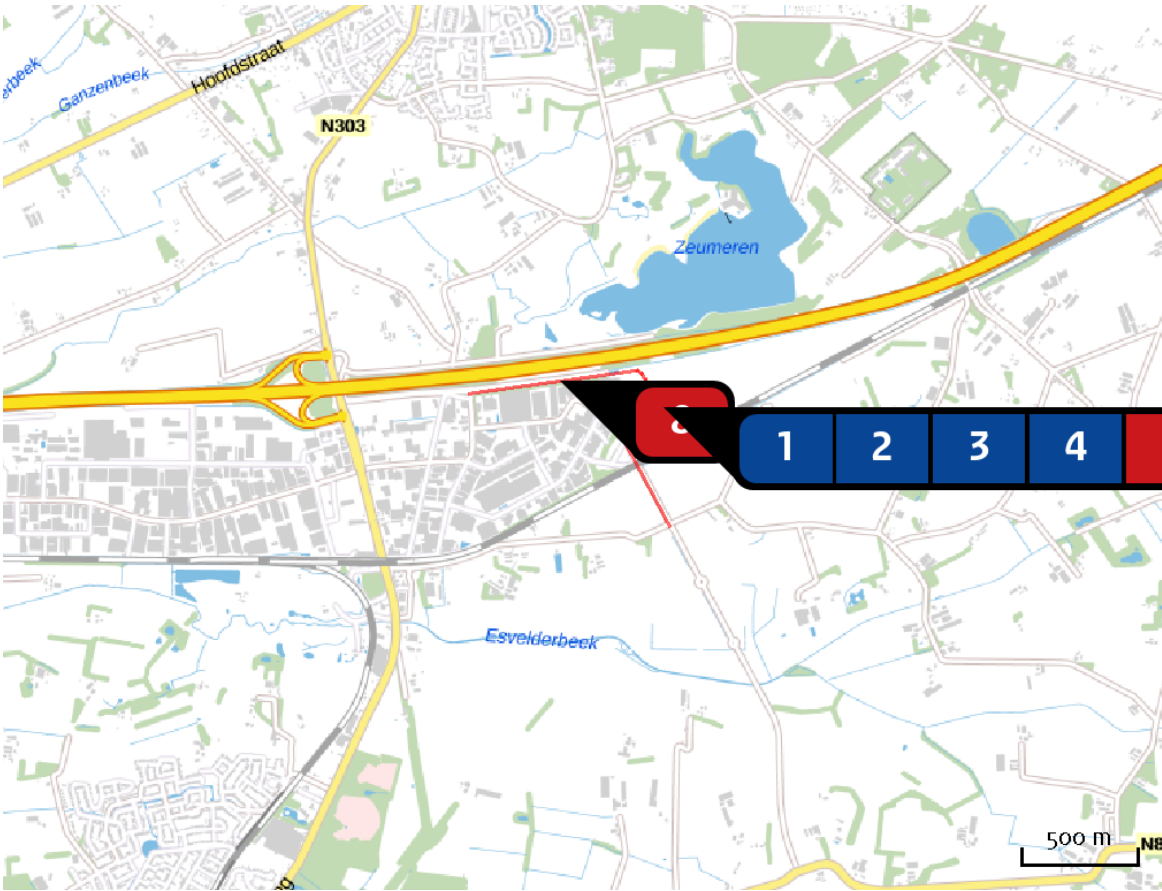


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	dieselbronnen noord Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	135,00 kg/j
2	dieselbronnen zuid Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.553,00 kg/j
3	heftrucks west Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	45,00 kg/j
4	heftrucks oost Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	37,00 kg/j
5	lossen cementwagen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	541,00 kg/j
6	vrachtwagen containers zuid 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,00 kg/j












Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 vrachtwagens containers zuid 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,00 kg/j
8	 vrachtwagens containers noord Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	14,00 kg/j
9	 mobiele breker Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	154,00 kg/j
10	 kraan/shovel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,00 kg/j
11	 Oude Goorderweg - Hanzeweg noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	170,83 kg/j
12	 Oude Goorderweg - Hanzeweg zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	27,01 kg/j
13	 Grote Bosweg - Hanzeweg noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	255,38 kg/j
14	 Grote Bosweg - Hanzeweg zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	45,10 kg/j

Locatie
huidige situatie



Emissie
huidige situatie

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 ... rijden persw. p-plaatsen Anders... Anders...	-	1,10 kg/j
2 ... rijden bestelwagens Anders... Anders...	-	1,40 kg/j
3 ... rijden vrachtwagens grondstoffen Anders... Anders...	-	14,10 kg/j
4 ... rijden vrachtwagens betonproducten Anders... Anders...	-	67,80 kg/j
5 heftrucks noord Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	24,00 kg/j
6 heftrucks oost Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	115,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 heftrucks zuid Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	42,00 kg/j
8	 Mercuriusweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	159,96 kg/j
9	 heftrucks west Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	92,00 kg/j
10	 Hanzeweg/Transportweg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	9,48 kg/j
11	 kraan zelfladende vrachtwagen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	1.266,00 kg/j
12	 vrw container pakken/neerzetten Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	123,00 kg/j
13	 mobiele breekinstallatie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	154,00 kg/j
14	 kraan/shovel tbv mobiel breken Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,00 kg/j
15	 vrw stationair weegbrug Anders... Anders...	-	501,00 kg/j
16	 bestelw. stationair weegbrug Anders... Anders...	-	26,00 kg/j
17	 rijden vrachtwagens grind/zand Anders... Anders...	-	32,90 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Veluwe	0,09	0,12	+ 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.

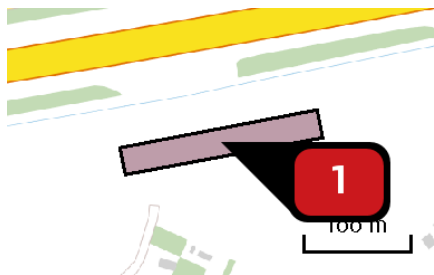
Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,12	+ 0,03	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,11	+ 0,03	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,03	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,07	+ 0,02	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,08	+ 0,02	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,01	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,07	+ 0,01	✓
L4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,07	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	✓

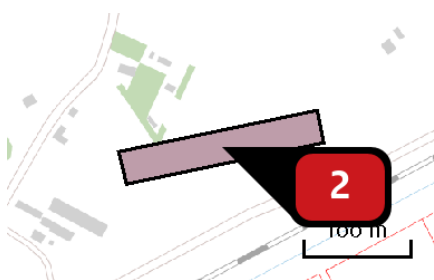
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Vergunde situatie

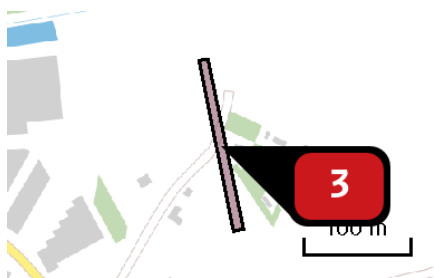
Naam **dieselbronnen noord**
Locatie (X,Y) **170817, 464613**
NOx **135,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks noord		1,5	1,0	0,0	NOx	22,00 kg/j
AFW	vrachtwagens		2,0	1,0	0,0	NOx	111,00 kg/j
AFW	pers-/bestelwagens		0,5	1,0	0,0	NOx	2,00 kg/j



Naam **dieselbronnen zuid**
Locatie (X,Y) **170854, 464427**
NOx **1.553,00 kg/j**

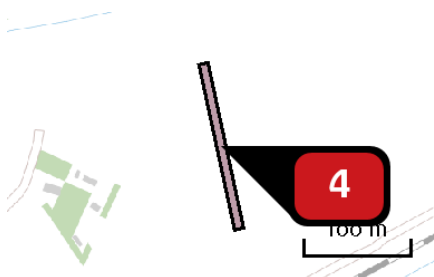
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks zuid		1,5	1,0	0,0	NOx	153,00 kg/j
AFW	kraan zelfladende vrachtwagens		2,0	1,0	0,0	NOx	1.266,00 kg/j
AFW	vrachtwagens zuid		2,0	1,0	0,0	NOx	132,00 kg/j
AFW	pers-/bestelwagens zuid		0,5	1,0	0,0	NOx	2,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

heftrucks west
170747, 464503
45,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks west		1,5	1,0	0,0	NOx	45,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

heftrucks oost
170923, 464539
37,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks oost		1,5	1,0	0,0	NOx	37,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

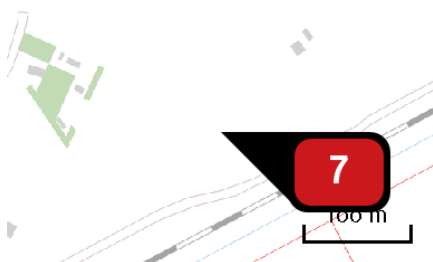
lossen cementwagen
170868, 464610
541,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	lossen cementwagen		2,0	1,0	0,0	NOx	541,00 kg/j



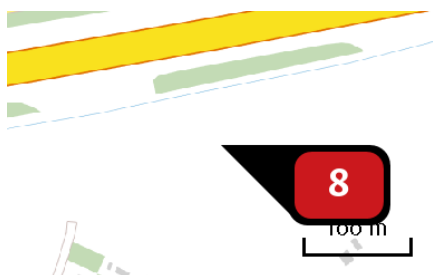
Naam **vrachtwagen containers zuid 1**
Locatie (X,Y) **170771, 464409**
NOx **14,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagen containers zuid 1		2,0	1,0	0,0	NOx	14,00 kg/j



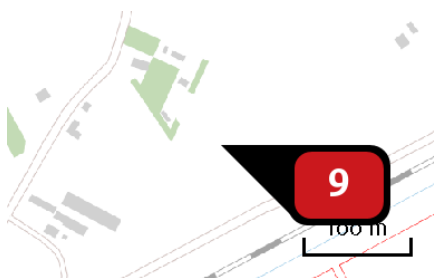
Naam **vrachtwagens containers zuid 2**
Locatie (X,Y) **170939, 464442**
NOx **14,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagens containers zuid 2		2,0	1,0	0,0	NOx	14,00 kg/j



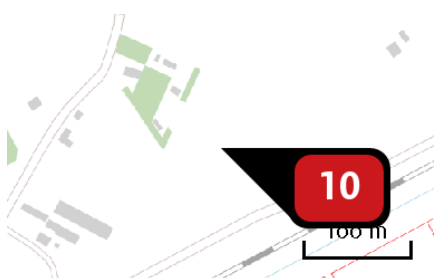
Naam **vrachtwagens containers noord**
Locatie (X,Y) **170893, 464625**
NOx **14,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagens containers noord		2,0	1,0	0,0	NOx	14,00 kg/j



Naam mobiele breker
Locatie (X,Y) 170841, 464424
NOx 154,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobiele breker		2,0	1,0	0,0	NOx	154,00 kg/j



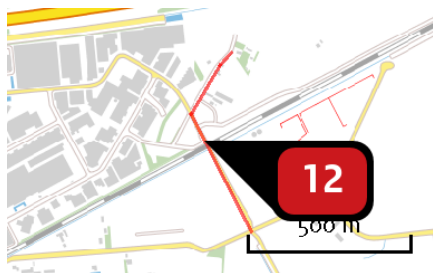
Naam kraan/shovel
Locatie (X,Y) 170848, 464429
NOx 4,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	kraan/shovel		1,5	1,0	0,0	NOx	4,00 kg/j



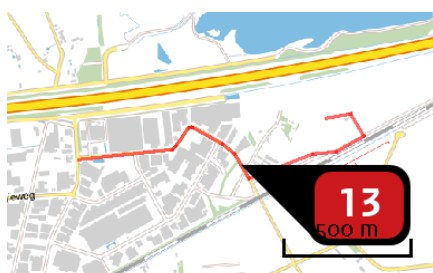
Naam Oude Goorderweg - Hanzeweg
noord
Locatie (X,Y) 170413, 464490
NOx 170,83 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0	NOx NH3	166,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	38,0	NOx NH3	4,04 kg/j < 1 kg/j



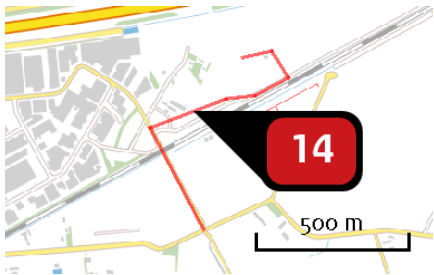
Naam Oude Goorderweg - Hanzeweg
zuid
Locatie (X,Y) 170660, 464233
NOx 27,01 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH ₃	26,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Grote Bosweg - Hanzeweg
noord
Locatie (X,Y) 170601, 464340
NOx 255,38 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

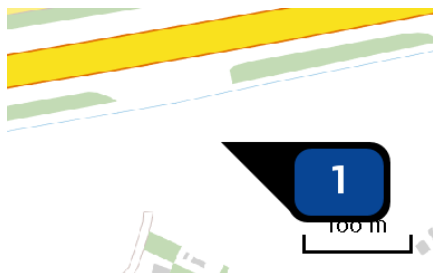
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0	NOx NH ₃	249,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	38,0	NOx NH ₃	6,04 kg/j < 1 kg/j



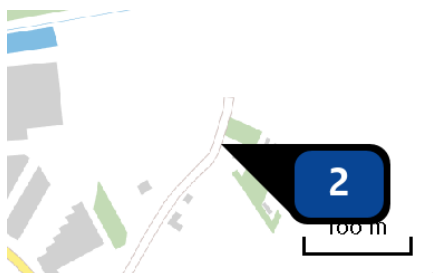
Naam Grote Bosweg - Hanzeweg zuid
Locatie (X,Y) 170771, 464344
NOx 45,10 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	30,0	NOx NH3	43,97 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	10,0	NOx NH3	1,13 kg/j < 1 kg/j

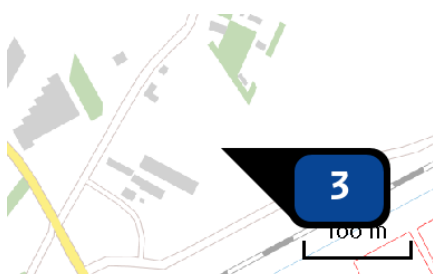
Emissie
(per bron)
huidige situatie



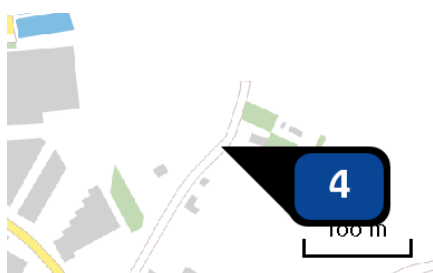
Naam rijden persw. p-plaatsen
Locatie (X,Y) 170822, 464619
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 1,10 kg/j



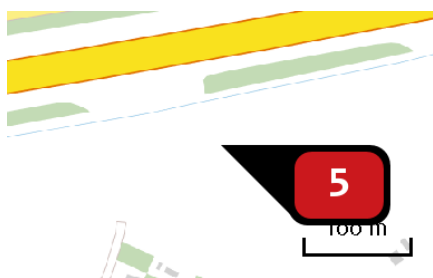
Naam rijden bestelwagens
Locatie (X,Y) 170746, 464510
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 1,40 kg/j



Naam rijden vrachtwagens
grondstoffen
Locatie (X,Y) 170769, 464387
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 14,10 kg/j



Naam rijden vrachtwagens
betonproducten
Locatie (X,Y) 170731, 464493
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 67,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

heftrucks noord
170847, 464625
24,00 kg/j

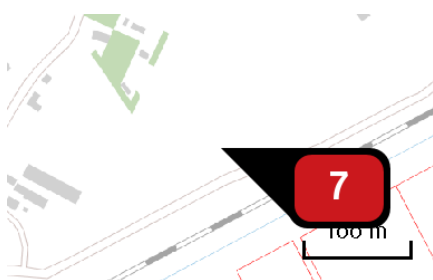
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks noord		1,5	1,0	0,0	NOx	24,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

heftrucks oost
170930, 464523
115,00 kg/j

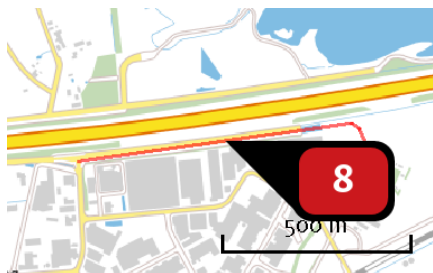
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks oost		1,5	1,0	0,0	NOx	115,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

heftrucks zuid
170878, 464395
42,00 kg/j

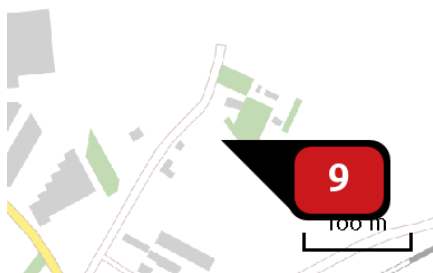
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks zuid		1,5	1,0	0,0	NOx	42,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mercuriusweg
170340, 464578
159,96 kg/j
< 1 kg/j

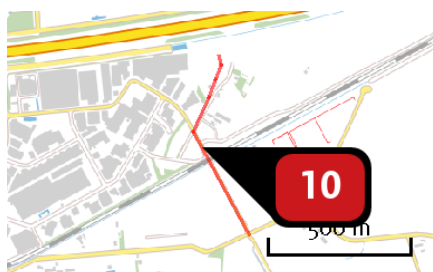
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0	NOx NH ₃	2,02 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0	NOx NH ₃	157,94 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

heftrucks west
170753, 464465
92,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	heftrucks west		1,5	1,0	0,0	NOx	92,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

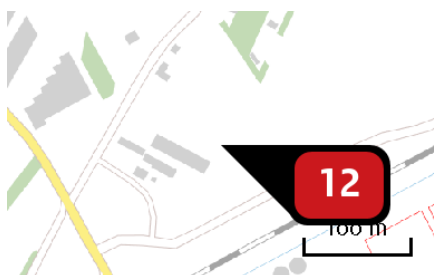
Hanzeweg/Transportweg
170647, 464258
9,48 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24,0	NOx NH ₃	1,78 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0	NOx NH ₃	7,70 kg/j < 1 kg/j



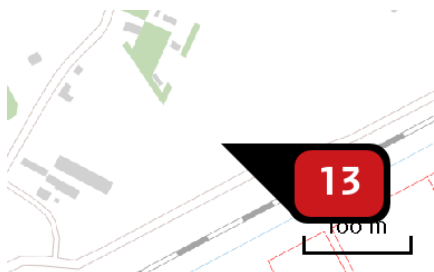
Naam kraan zelfladende vrachtwagen
Locatie (X,Y) 170759, 464445
NOx 1.266,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	kraan zelfladende vrachtwagen		2,0	1,0	0,0	NOx	1.266,00 kg/j



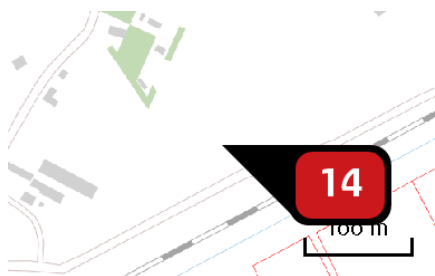
Naam vrw container
pakken/neerzetten
Locatie (X,Y) 170758, 464370
NOx 123,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrw container pakken/neerzetten		2,0	1,0	0,0	NOx	123,00 kg/j



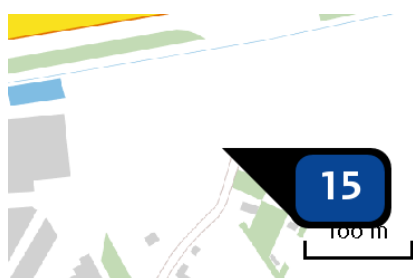
Naam mobiele breekinstallatie
Locatie (X,Y) 170849, 464391
NOx 154,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	mobiele breekinstallatie		2,0	1,0	0,0	NOx	154,00 kg/j

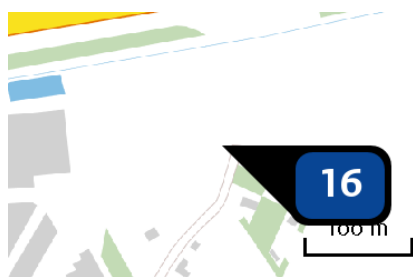


Naam kraan/shovel tbv mobiel breken
Locatie (X,Y) 170864, 464394
NOx 4,00 kg/j

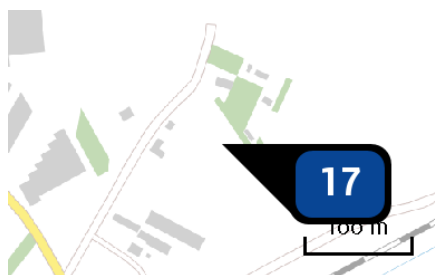
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	kraan/shovel tbv mobiel breken		1,5	1,0	0,0	NOx	4,00 kg/j



Naam vrw stationair weegbrug
Locatie (X,Y) 170740, 464555
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NOx 501,00 kg/j



Naam bestelw. stationair weegbrug
Locatie (X,Y) 170740, 464553
Uitstoothoogte 0,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NOx 26,00 kg/j



Naam rijden vrachtwagens grind/zand
Locatie (X,Y) 170764, 464442
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele
variatie Continue emissie
NOx 32,90 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>