

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- 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.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Gemeente Barneveld	Industrieweg, 3771 MD Barneveld

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bestemmingsplan Columbiz Park	RsTKJSySiMJr

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
26 september 2017, 19:20	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.178,10 kg/j	22,18 ton/j	20,00 ton/j
NH ₃	-	-	-

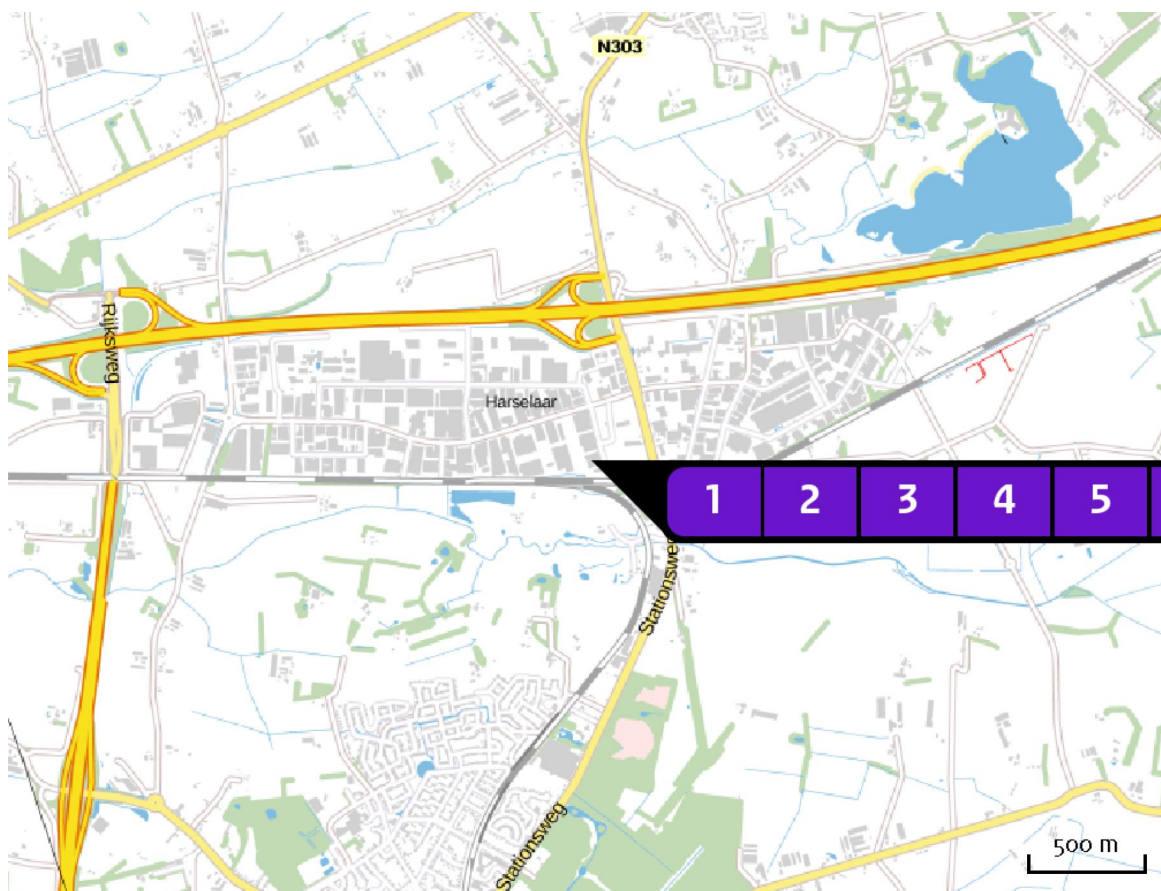
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	+ 0,63

Toelichting

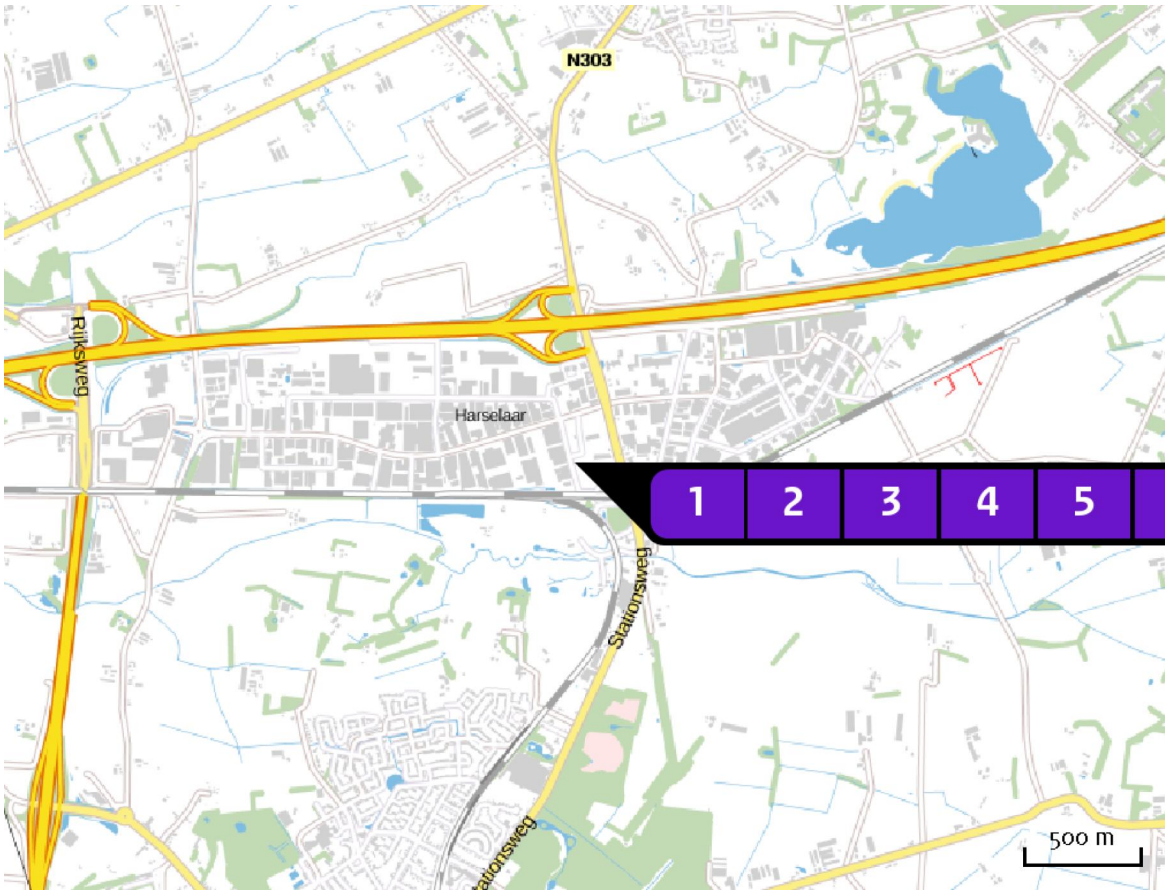
Verschilberekening gehele plan

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ontvochtiger B Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	332,90 kg/j
2	 Ontvochtiger A Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	111,00 kg/j
3	 Olieketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	108,80 kg/j
4	 Luchtverhitter A1 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	106,70 kg/j
5	 Luchtverhitter A2 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	225,30 kg/j
6	 Luchtverhitter B Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.224,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Voertuigen Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	57,20 kg/j
	 Shovel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	12,20 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Ontvochtiger B Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	718,00 kg/j
2	 Ontvochtiger A Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	718,00 kg/j
3	 Olieketel B Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	292,00 kg/j
4	 Luchtverhitter A1 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	690,00 kg/j
5	 Luchtverhitter A2 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.457,00 kg/j
6	 Luchtverhitter B Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	2.639,00 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Ontvochtiger I Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	718,00 kg/j
8	 Ontvochtiger J Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	718,00 kg/j
9	 Luchtverhitter I Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	690,00 kg/j
10	 Luchtverhitter J Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	2.639,00 kg/j
11	 Voertuigen Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	228,80 kg/j
12	 Shovel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	48,70 kg/j
13	 Ontvochtiger D Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.151,00 kg/j
14	 Luchtverhitter D Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	4.231,00 kg/j
15	 Indamper J Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	166,00 kg/j
16	 Bron 16 Plan Plan	-	1.995,57 kg/j
17	 Bron 17 Plan Plan	-	1.896,38 kg/j
18	 Bron 18 Plan Plan	-	889,95 kg/j
19	 olieketel J Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	292,00 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	0,07	0,70	+ 0,63
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,07	+ 0,06
Rijntakken	0,01	0,07	+ 0,06
Binnenveld	0,01	>0,05	+ 0,05
Landgoederen Brummen	0,01	>0,05	+ 0,05

* 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		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,70	+ 0,63
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,65	+ 0,59
ZGLq030 Droge heiden	0,06	0,60	+ 0,55
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,55	+ 0,50
Hq030 Droge heiden	>0,05	0,52	+ 0,47
Lq030 Droge heiden	0,05	0,50	+ 0,45
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,47	+ 0,43
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,47	+ 0,42
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,04	0,42	+ 0,38
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	0,42	+ 0,38
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,42	+ 0,38
H3160 Zure vennen	0,04	0,42	+ 0,38
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	0,34	+ 0,31
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,31	+ 0,28
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,30	+ 0,27
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,30	+ 0,27
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,26	+ 0,23
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,22	+ 0,20

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,21	+ 0,19
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,20	+ 0,18
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,20	+ 0,18
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,02	0,20	+ 0,18
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,19	+ 0,17
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,18	+ 0,17
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,17	+ 0,16
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,17	+ 0,16
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,14	+ 0,12
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,14	+ 0,12
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,13	+ 0,12
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,13	+ 0,12

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,07	+ 0,06

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,01	0,07	+ 0,06
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,06	+ >0,05
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,06	+ >0,05
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	>0,05	+ 0,05
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	>0,05	+ 0,05
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	>0,05	+ 0,05

Binnenveld

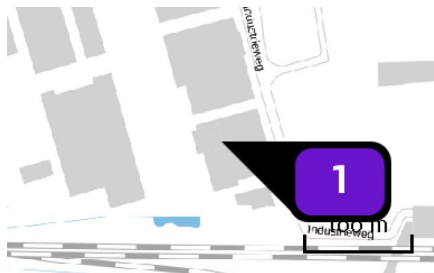
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	>0,05	+ 0,05
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	>0,05	+ 0,05

Landgoederen Brummen

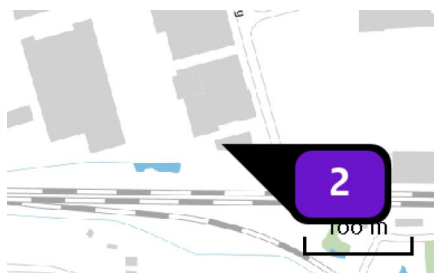
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *
	Situatie 1	Situatie 2	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	>0,05	+ 0,05
H641o Blauwgraslanden	0,01	>0,05	+ 0,05
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	>0,05	+ 0,05

* 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.

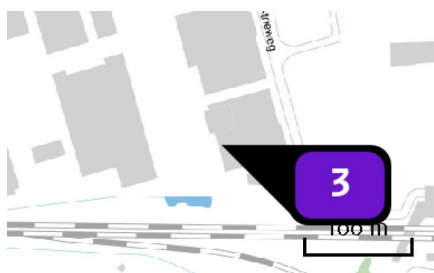
Emissie
(per bron)
Situatie 1



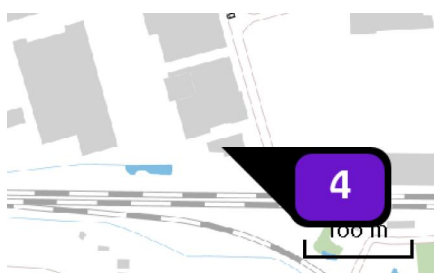
Naam Ontvochtiger B
Locatie (X,Y) 169280, 463898
Uitstoothoogte 17,0 m
Warmteinhoud 0,105 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 332,90 kg/j



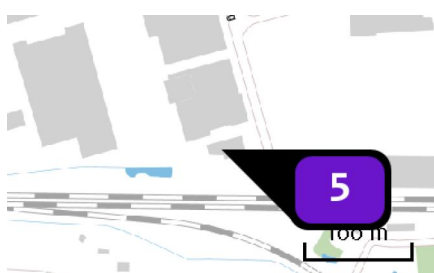
Naam Ontvochtiger A
Locatie (X,Y) 169298, 463845
Uitstoothoogte 9,5 m
Warmteinhoud 0,936 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 111,00 kg/j



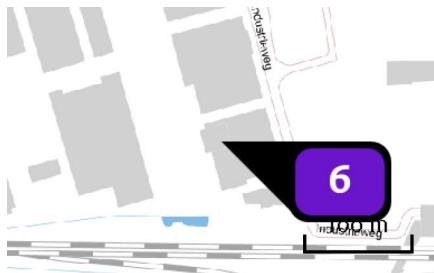
Naam Olieketel
Locatie (X,Y) 169269, 463876
Uitstoothoogte 9,5 m
Warmteinhoud 0,001 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 108,80 kg/j



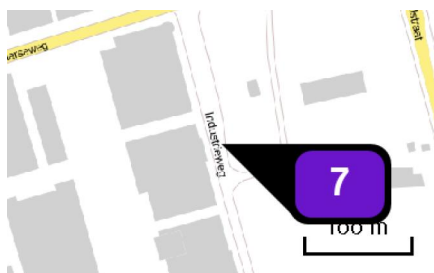
Naam Luchtverhitter A1
Locatie (X,Y) 169306, 463844
Uitstoothoogte 14,0 m
Warmteinhoud 0,157 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 106,70 kg/j



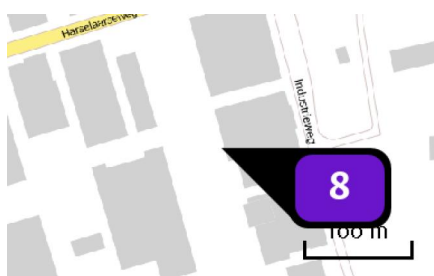
Naam Luchtverhitter A2
Locatie (X,Y) 169306, 463844
Uitstoothoogte 14,0 m
Warmteinhoud 0,047 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 225,30 kg/j



Naam	Luchtverhitter B
Locatie (X,Y)	169272, 463897
Uitstoothoogte	31,0 m
Warmteinhoud	0,015 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.224,00 kg/j

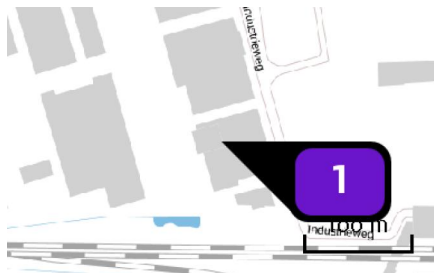


Naam	Voertuigen
Locatie (X,Y)	169315, 463995
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	57,20 kg/j

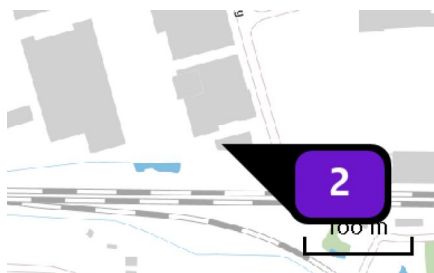


Naam	Shovel
Locatie (X,Y)	169232, 463960
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	12,20 kg/j

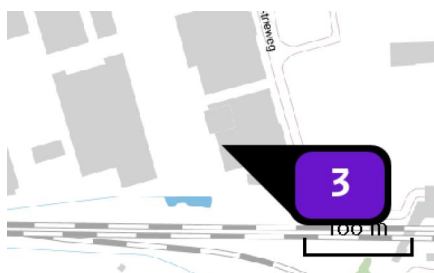
Emissie
(per bron)
Situatie 2



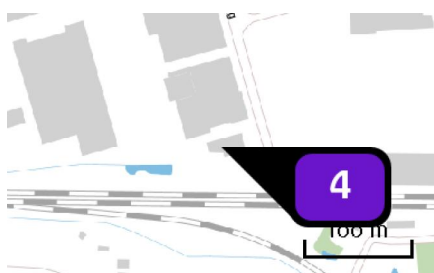
Naam Ontvochtiger B
Locatie (X,Y) 169280, 463898
Uitstoothoogte 17,0 m
Warmteinhoud 0,105 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 718,00 kg/j



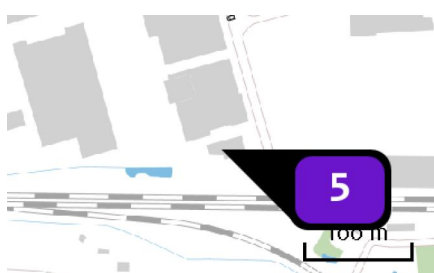
Naam Ontvochtiger A
Locatie (X,Y) 169298, 463845
Uitstoothoogte 9,5 m
Warmteinhoud 0,936 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 718,00 kg/j



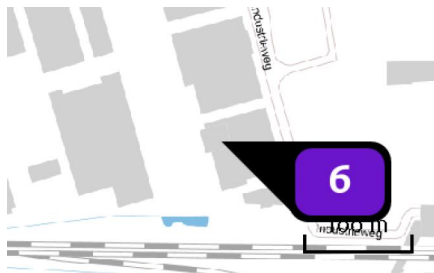
Naam Olieketel B
Locatie (X,Y) 169269, 463876
Uitstoothoogte 9,5 m
Warmteinhoud 0,001 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 292,00 kg/j



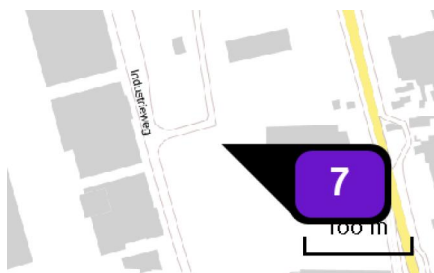
Naam Luchtverhitter A1
Locatie (X,Y) 169306, 463844
Uitstoothoogte 14,0 m
Warmteinhoud 0,157 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 690,00 kg/j



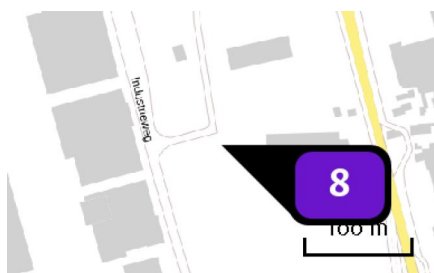
Naam Luchtverhitter A2
Locatie (X,Y) 169306, 463844
Uitstoothoogte 14,0 m
Warmteinhoud 0,047 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.457,00 kg/j



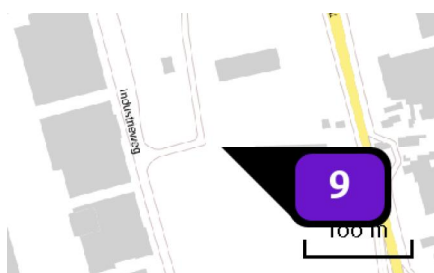
Naam	Luchtverhitter B
Locatie (X,Y)	169272, 463897
Uitstoothoogte	31,0 m
Warmteinhoud	0,015 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.639,00 kg/j



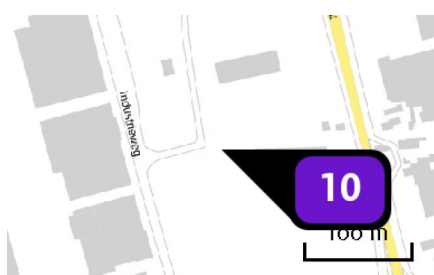
Naam	Ontvochtiger I
Locatie (X,Y)	169385, 463955
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,017 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	718,00 kg/j



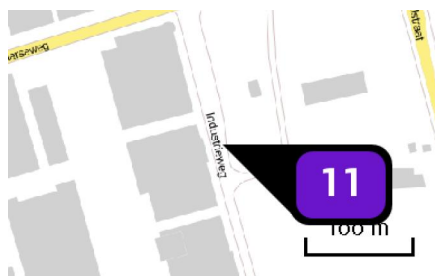
Naam	Ontvochtiger J
Locatie (X,Y)	169384, 463961
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,105 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	718,00 kg/j



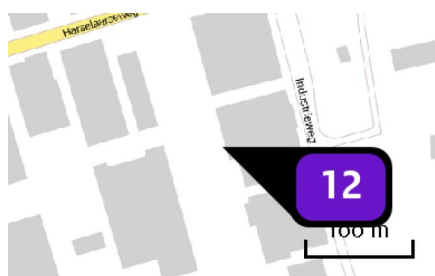
Naam	Luchtverhitter I
Locatie (X,Y)	169395, 463970
Uitstoothoogte	30,5 m
Warmteinhoud	0,157 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	690,00 kg/j



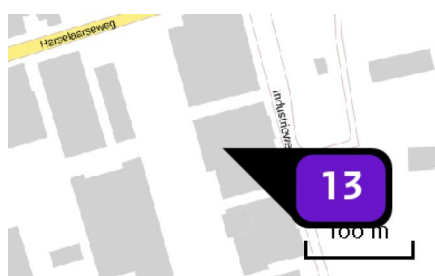
Naam	Luchtverhitter J
Locatie (X,Y)	169395, 463970
Uitstoothoogte	30,5 m
Warmteinhoud	0,015 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2.639,00 kg/j



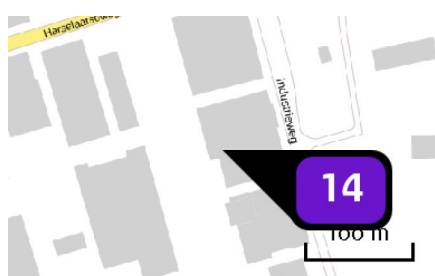
Naam	Voertuigen
Locatie (X,Y)	169315, 463995
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	228,80 kg/j



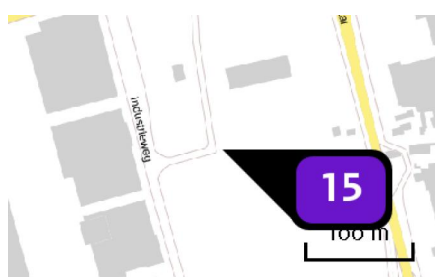
Naam	Shovel
Locatie (X,Y)	169232, 463960
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	48,70 kg/j



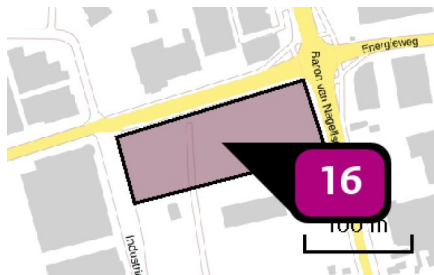
Naam	Ontvochtiger D
Locatie (X,Y)	169253, 463970
Uitstoothoogte	20,0 m
Warmteinhoud	0,105 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1.151,00 kg/j



Naam	Luchtverhitter D
Locatie (X,Y)	169250, 463958
Uitstoothoogte	30,5 m
Warmteinhoud	0,015 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	4.231,00 kg/j



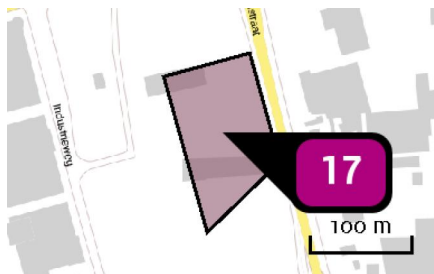
Naam	Indamper J
Locatie (X,Y)	169386, 463975
Uitstoothoogte	30,5 m
Warmteinhoud	0,027 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	166,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 16
169389, 464110
1.995,57 kg/j

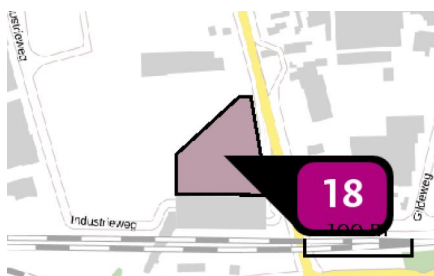
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
		Kavel noord	12.353,0 m ²	NOx	1.995,57 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 17
169466, 463997
1.896,38 kg/j

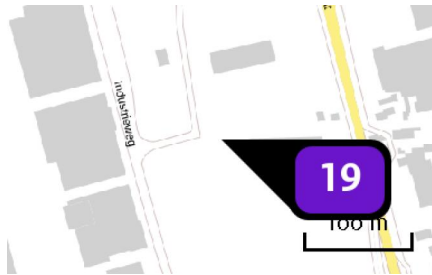
Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
		Kavel oost	11.739,0 m ²	NOx	1.896,38 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 18
169503, 463876
889,95 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
		Kavel zuid	5.509,0 m ²	NOx	889,95 kg/j



Naam	olieketel J
Locatie (X,Y)	169400, 463970
Uitstoothoogte	30,5 m
Warmteinhoud	0,001 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	292,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20170907_447ffob73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>