

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 Referentiesituatie 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
Bergia Frites	Industrieweg 2, 6045JG Roermond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Nieuwbouw Bergia	RaYqWrQpBjqr

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2020, 17:02	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	3.190,95 kg/j	811,23 kg/j	-2.379,72 kg/j
NH ₃	3,53 kg/j	2,99 kg/j	-0,55 kg/j

Resultaten

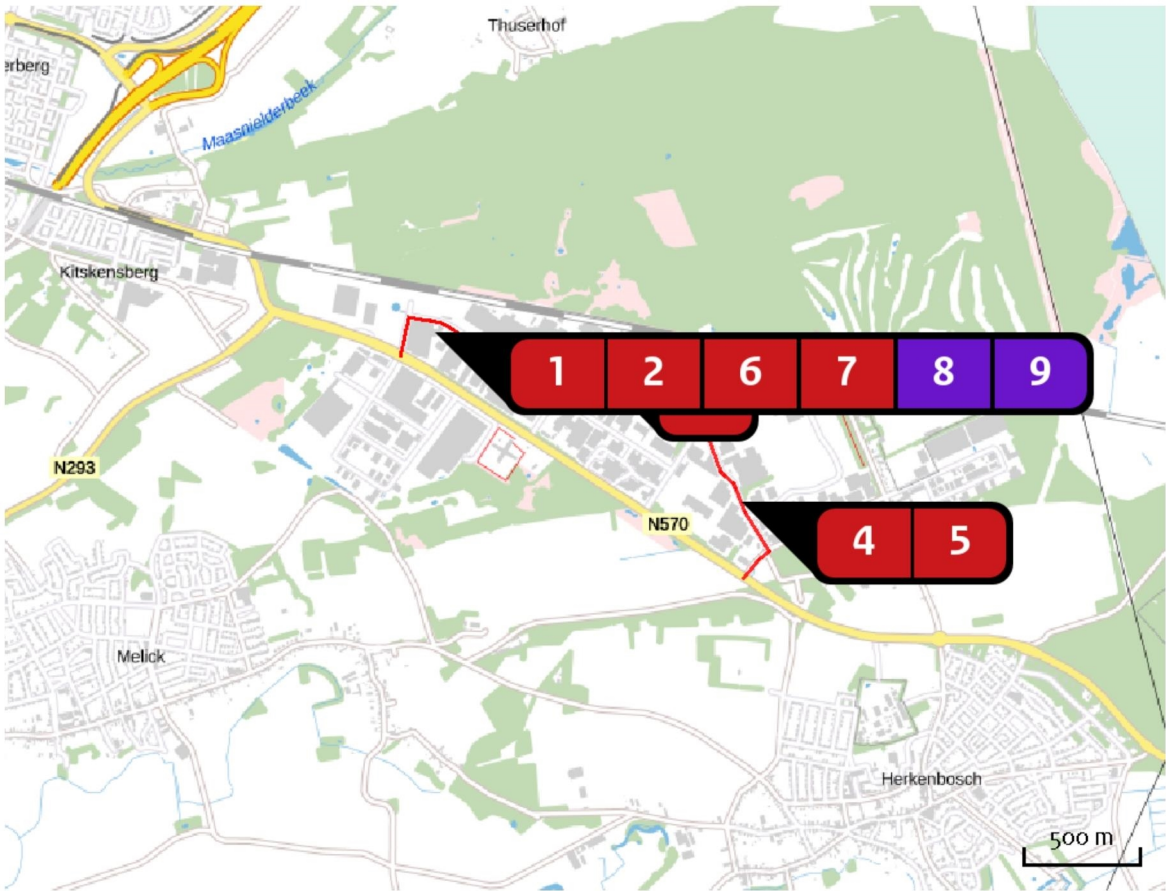
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Meinweg	0,00

Toelichting







Stikstofdepositie onderzoek Bergia Frites Roermond
Nederlandse Natura 2000-gebieden
Verplaatsen productie van de industrieweg naar de Ringweg

Locatie
Referentiesituatie

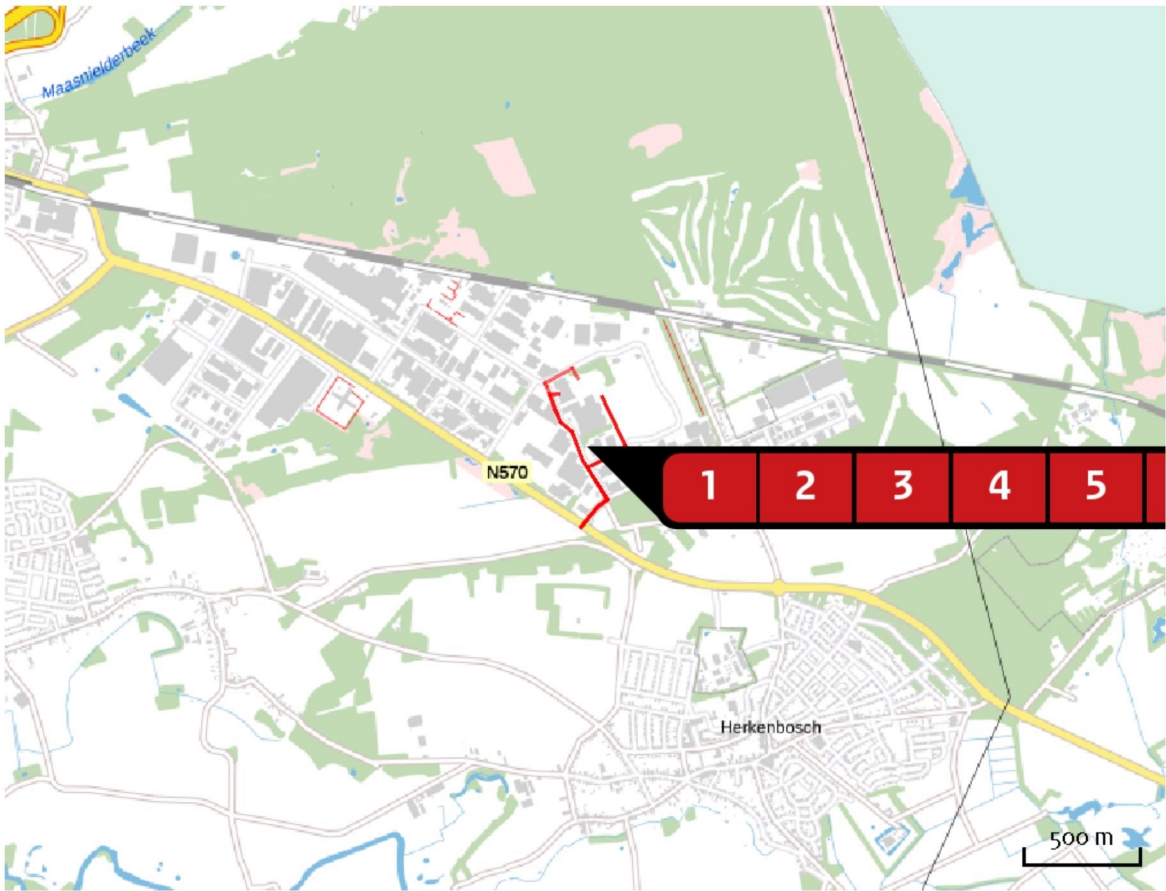


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1 01 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,33 kg/j
2 02 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,42 kg/j
3 03 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,36 kg/j	79,61 kg/j
4 04 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,49 kg/j
5 05 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	56,43 kg/j
6 06 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	38,09 kg/j



Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 07 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,57 kg/j
	 TO ketel 1 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.500,50 kg/j
	 TO ketel 2 Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.500,50 kg/j

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	01 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,19 kg/j
2	02 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	5,19 kg/j
3	03 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,21 kg/j
4	04 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,10 kg/j	64,44 kg/j
5	05 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,12 kg/j	65,65 kg/j
6	06 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,24 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 TO ketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	659,30 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Meinweg	0,14	0,15	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Grensmaas	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,00	- 0,01	
Roerdal	0,01	0,00	- 0,01	
Swalmdal	0,02	0,00	- 0,02	

* 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

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	0,15	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	0,16	- 0,01	
H4030 Droge heiden	0,14	0,13	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,00	- 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,00	- 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,01	- 0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,01	- 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,01	- 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,01	- 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,08	- 0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,01	- 0,02	
H3160 Zure vennen	0,03	0,01	- 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,01	- 0,02	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,01	- 0,02	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	0,02	- 0,03	

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H722o Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

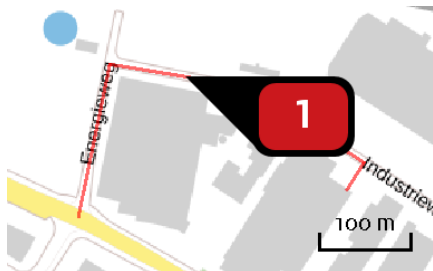
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

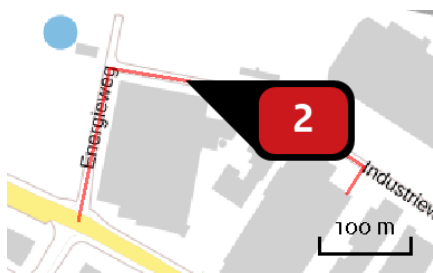
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



Naam 01
Locatie (X,Y) 200351, 353889
NOx 2,33 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	2,33 kg/j < 1 kg/j



Naam 02
Locatie (X,Y) 200351, 353889
NOx 5,42 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	12,0 / etmaal	NOx NH3	5,42 kg/j < 1 kg/j



Naam 03
Locatie (X,Y) 201022, 353721
NOx 79,61 kg/j
NH3 1,36 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	40,0 / etmaal	NOx NH3	79,61 kg/j 1,36 kg/j



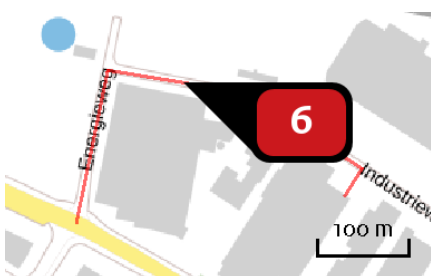
Naam 04
Locatie (X,Y) 201688, 353140
NOx 3,49 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	35,0 / etmaal	NOx NH3	3,49 kg/j < 1 kg/j



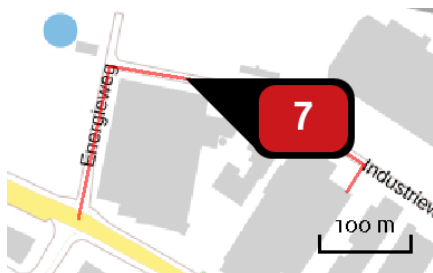
Naam 05
Locatie (X,Y) 201711, 353081
NOx 56,43 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	56,43 kg/j < 1 kg/j



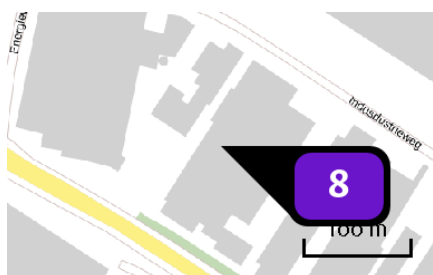
Naam 06
Locatie (X,Y) 200351, 353889
NOx 38,09 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / etmaal	NOx NH3	38,09 kg/j < 1 kg/j

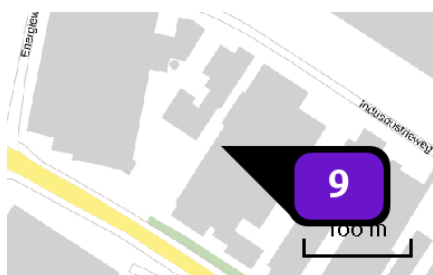


Naam 07
Locatie (X,Y) 200351, 353889
NOx 4,57 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,57 kg/j < 1 kg/j



Naam TO ketel 1
Locatie (X,Y) 200445, 353740
Uitstoothoogte 12,0 m
Warmteinhoud 0,340 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.500,50 kg/j



Naam TO ketel 2
Locatie (X,Y) 200435, 353743
Uitstoothoogte 12,0 m
Warmteinhoud 0,340 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1.500,50 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



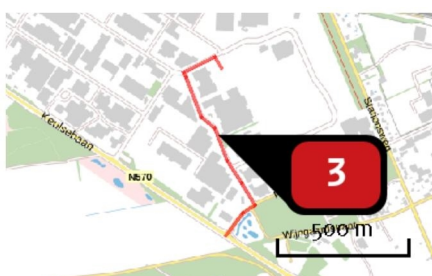
Naam 01
Locatie (X,Y) 201775, 353055
NOx 5,19 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.880,0 / jaar	NOx NH ₃	5,19 kg/j < 1 kg/j



Naam 02
Locatie (X,Y) 201775, 353055
NOx 5,19 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2.880,0 / jaar	NOx NH ₃	5,19 kg/j < 1 kg/j



Naam 03
Locatie (X,Y) 201681, 353161
NOx 7,21 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	24.960,0 / jaar	NOx NH ₃	7,21 kg/j < 1 kg/j



Naam 04
 Locatie (X,Y) 201716, 353067
 NOx 64,44 kg/j
 NH₃ 1,10 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	21.600,0 / jaar	NOx NH ₃	64,44 kg/j 1,10 kg/j



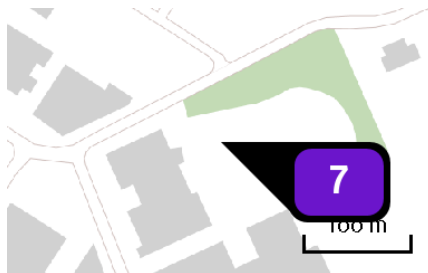
Naam 05
 Locatie (X,Y) 201775, 353055
 NOx 65,65 kg/j
 NH₃ 1,12 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	21.600,0 / jaar	NOx NH ₃	65,65 kg/j 1,12 kg/j



Naam 06
 Locatie (X,Y) 201718, 353062
 NOx 4,24 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.440,0 / jaar	NOx NH ₃	4,24 kg/j < 1 kg/j



Naam	TO ketel
Locatie (X,Y)	201688, 353407
Uitstoothoogte	18,0 m
Warmteinhoud	0,340 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	659,30 kg/j

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_20200403_6c571f9654

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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