

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 2020

- ▶ 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
Koninklijke VIV Buisman	Brinkweg 23, 7021 BV Zelhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
WABO	RoiseW3PJtm9

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 september 2021, 14:46	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	620,01 kg/j	1.240,02 kg/j	620,01 kg/j
NH ₃	35,26 kg/j	70,52 kg/j	35,26 kg/j

Resultaten

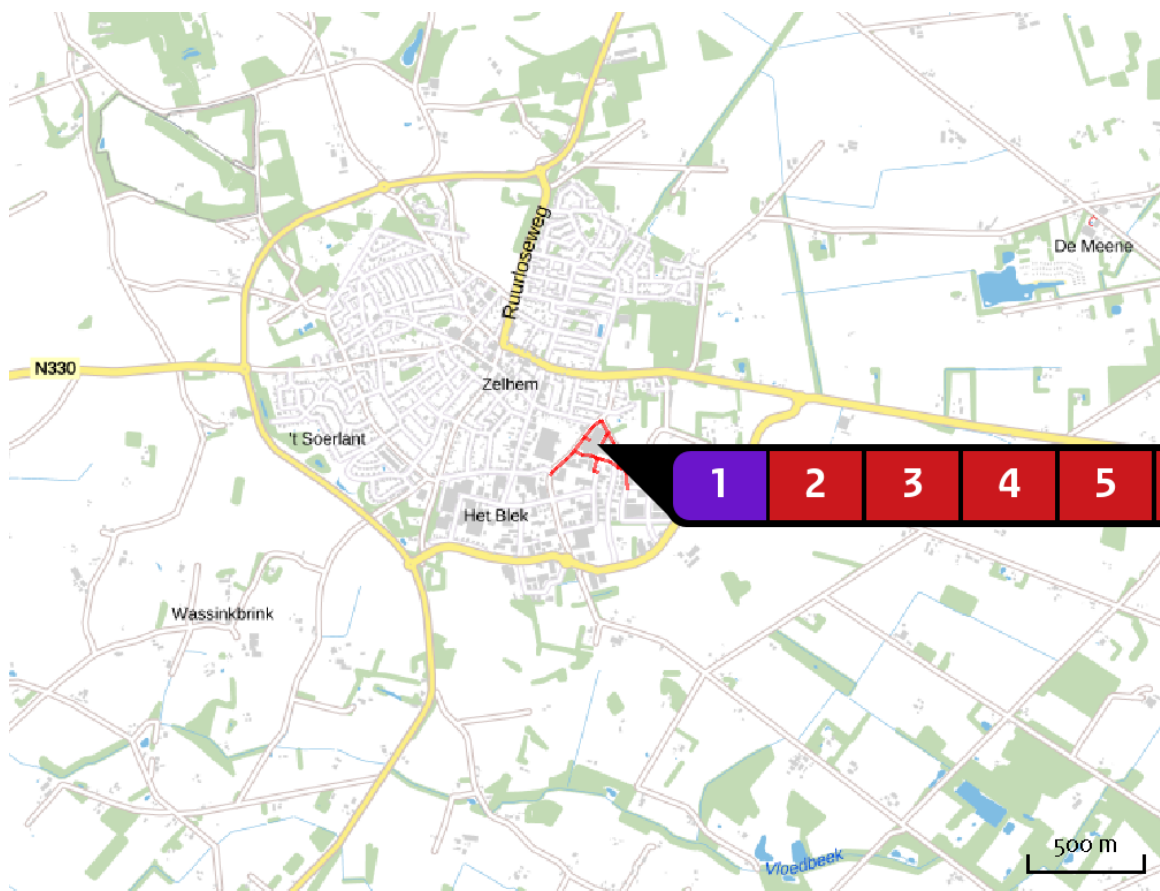
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Stelkampsveld	+ 0,01

Toelichting

Stikstofdepositie verschilberekening referentiejaar 2000

Locatie
Referentiesituatie

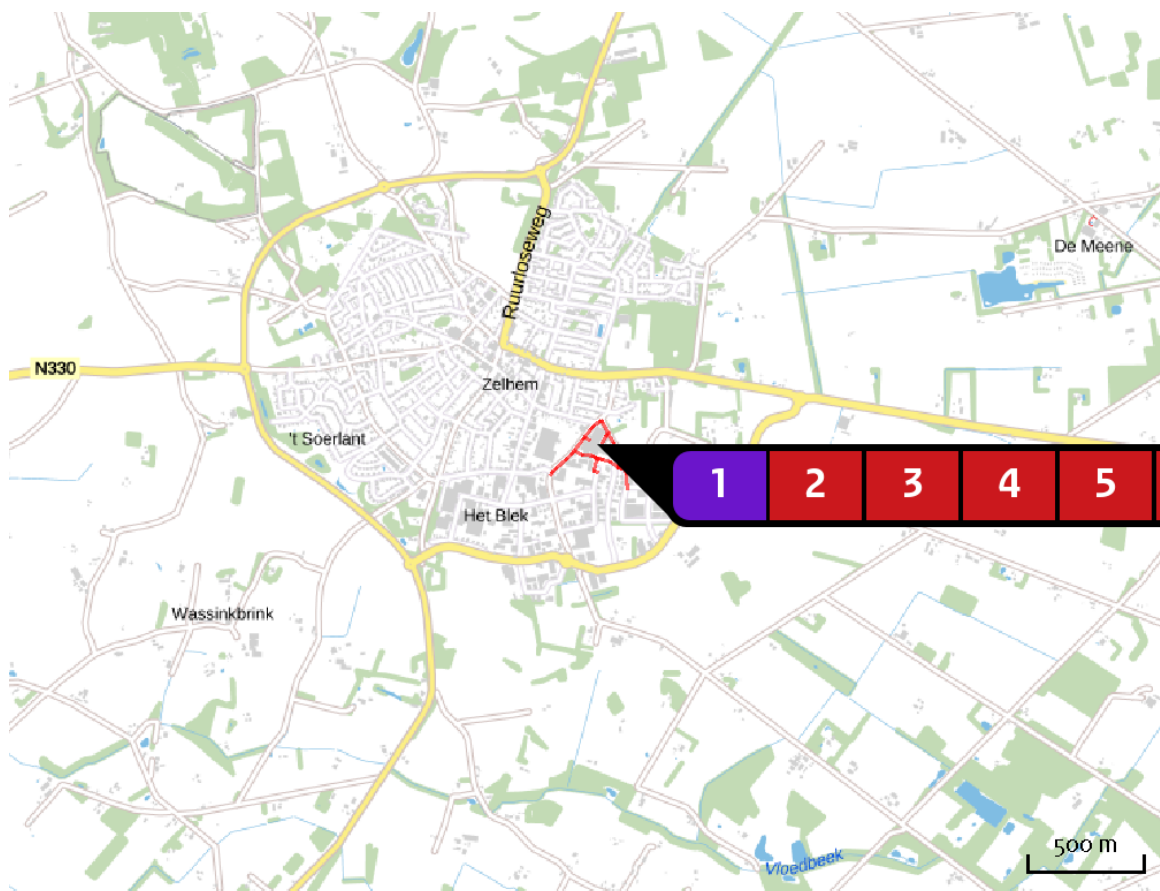


Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stoomketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	590,50 kg/j
2	Vrachtverkeer poort 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	Vrachtverkeer poort 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,19 kg/j
4	Vrachtverkeer poort 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Vrachtverkeer poort 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Vrachtverkeer poort 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vrachtverkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	14,24 kg/j
	 Thermisch olieketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	8,50 kg/j
	 CV ketels Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	4,00 kg/j
	 NH ₃ Industrie Voedings- en genotmiddelen	35,00 kg/j	-

Locatie
2020



Emissie
2020

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stoomketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	1.181,00 kg/j
2	Vrachtverkeer poort 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,72 kg/j
3	Vrachtverkeer poort 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,37 kg/j
4	Vrachtverkeer poort 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Vrachtverkeer poort 4 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Vrachtverkeer poort 5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Vrachtverkeer openbare weg Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	28,48 kg/j
	 Thermisch olieketel Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	17,00 kg/j
	 CV ketels Industrie Voedings- en genotmiddelen	-	8,00 kg/j
	 NH ₃ Industrie Voedings- en genotmiddelen	70,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Stelkampsveld	0,01	0,02	+ 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,01	+ 0,01	
Veluwe	0,00	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,00	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,00	0,01	0,00	
Bekendelle	0,00	0,01	0,00	
Rijntakken	0,00	0,01	0,00	
Borkeld	0,00	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,00	0,01	0,00	
Witte Veen	0,00	0,01	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,02	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	0,02	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,02	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	+ 0,01	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	+ 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,00	0,01	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,01	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,00	0,01	0,00	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,00	0,01	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,00	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,01	0,00	-
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,00	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,01	0,00	-

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	0,00	

Willinks Weust

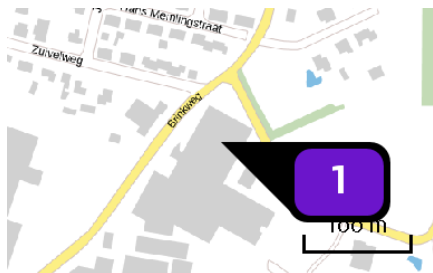
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	

Witte Veen

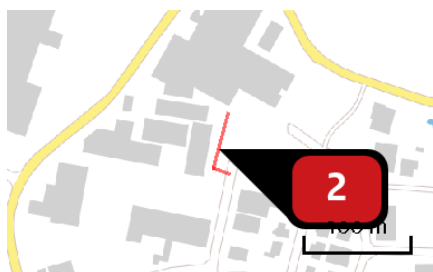
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	

- * 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
Stoomketel
Locatie (X,Y)
221520, 446565
Uitstoothoogte
11,0 m
Temperatuur emissie
220,00 °C
Uittreeddiameter
0,6 m
Uittreedrichting
Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid
2,0 m/s
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
590,50 kg/j



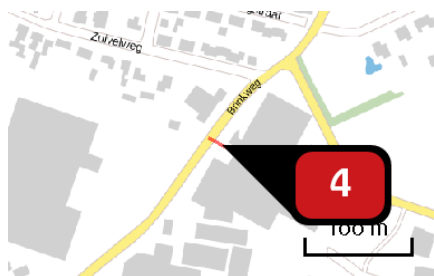
Naam
Vrachtverkeer poort 1
Locatie (X,Y)
221499, 446431
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Vrachtverkeer poort 2
Locatie (X,Y)
221465, 446477
NOx
1,19 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH3	1,19 kg/j < 1 kg/j



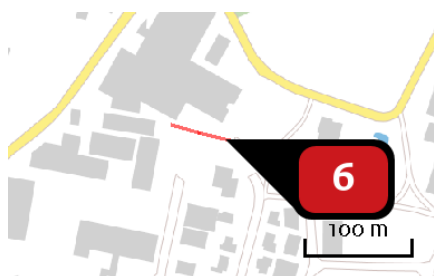
Naam Vrachtverkeer poort 3
Locatie (X,Y) 221465, 446550
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	7,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtverkeer poort 4
Locatie (X,Y) 221540, 446552
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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



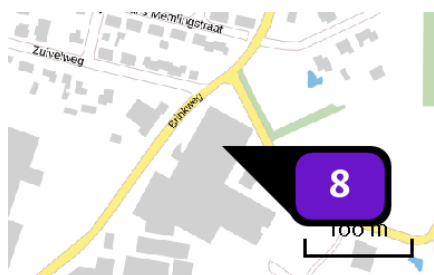
Naam Vrachtverkeer poort 5
Locatie (X,Y) 221554, 446452
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

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

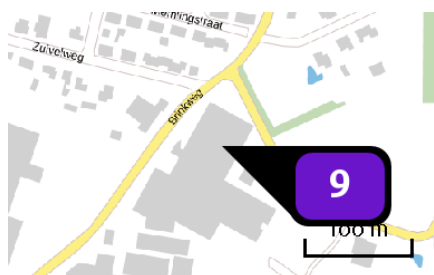


Naam Vrachtverkeer openbare weg
 Locatie (X,Y) 221540, 446605
 NOx 14,24 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

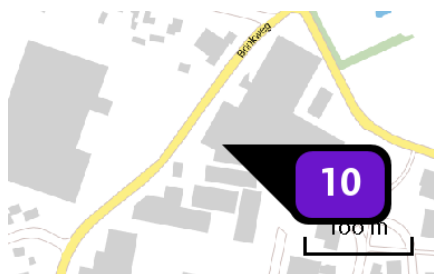
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	13,0 / etmaal	NOx NH ₃	14,24 kg/j < 1 kg/j



Naam Thermisch olieketel
 Locatie (X,Y) 221519, 446561
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8,50 kg/j

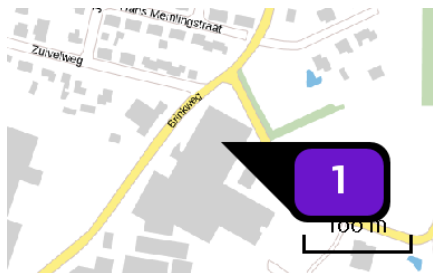


Naam CV ketels
 Locatie (X,Y) 221519, 446558
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 4,00 kg/j

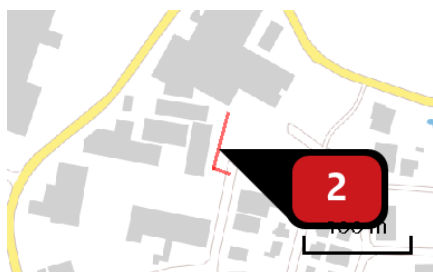


Naam NH₃
 Locatie (X,Y) 221456, 446497
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NH₃ 35,00 kg/j

Emissie
(per bron)
2020



Naam **Stoomketel**
 Locatie (X,Y) **221520, 446565**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Temperatuur emissie **220,00 °C**
 Uittreeddiameter **0,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **2,0 m/s**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1.181,00 kg/j**



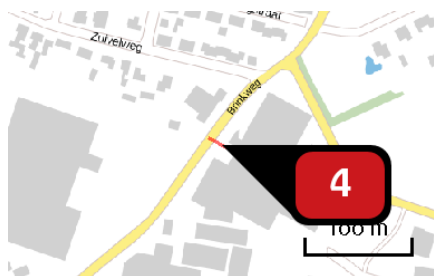
Naam **Vrachtverkeer poort 1**
 Locatie (X,Y) **221499, 446431**
 NOx **1,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,72 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtverkeer poort 2**
 Locatie (X,Y) **221465, 446477**
 NOx **2,37 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,37 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtverkeer poort 3

Locatie (X,Y)

221465, 446550

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtverkeer poort 4

Locatie (X,Y)

221540, 446552

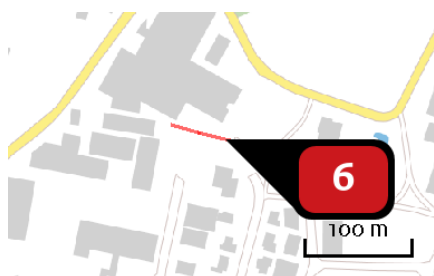
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

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



Naam

Vrachtverkeer poort 5

Locatie (X,Y)

221554, 446452

NOx

< 1 kg/j

NH₃

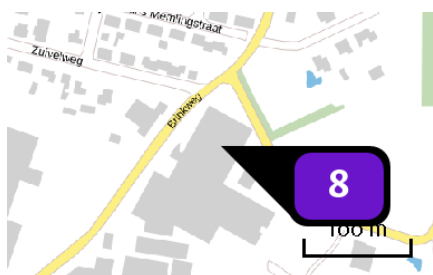
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

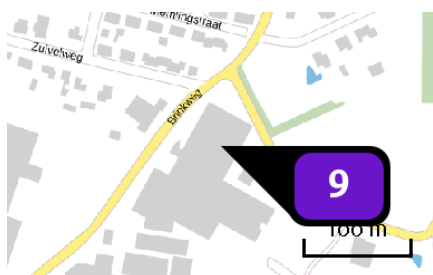


Naam Vrachtverkeer openbare weg
 Locatie (X,Y) 221540, 446605
 NOx 28,48 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

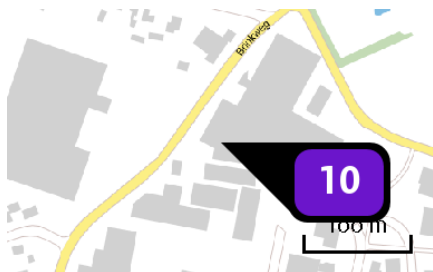
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,48 kg/j < 1 kg/j



Naam Thermisch olieketel
 Locatie (X,Y) 221519, 446561
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 17,00 kg/j



Naam CV ketels
 Locatie (X,Y) 221519, 446558
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8,00 kg/j



Naam NH₃
 Locatie (X,Y) 221456, 446497
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NH₃ 70,00 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>