

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 (NH_3) 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	RS2hg6s8QTrP

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 mei 2021, 10:01	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	1.240,02 kg/j	1.240,02 kg/j	-
NH ₃	70,52 kg/j	70,52 kg/j	-

Resultaten

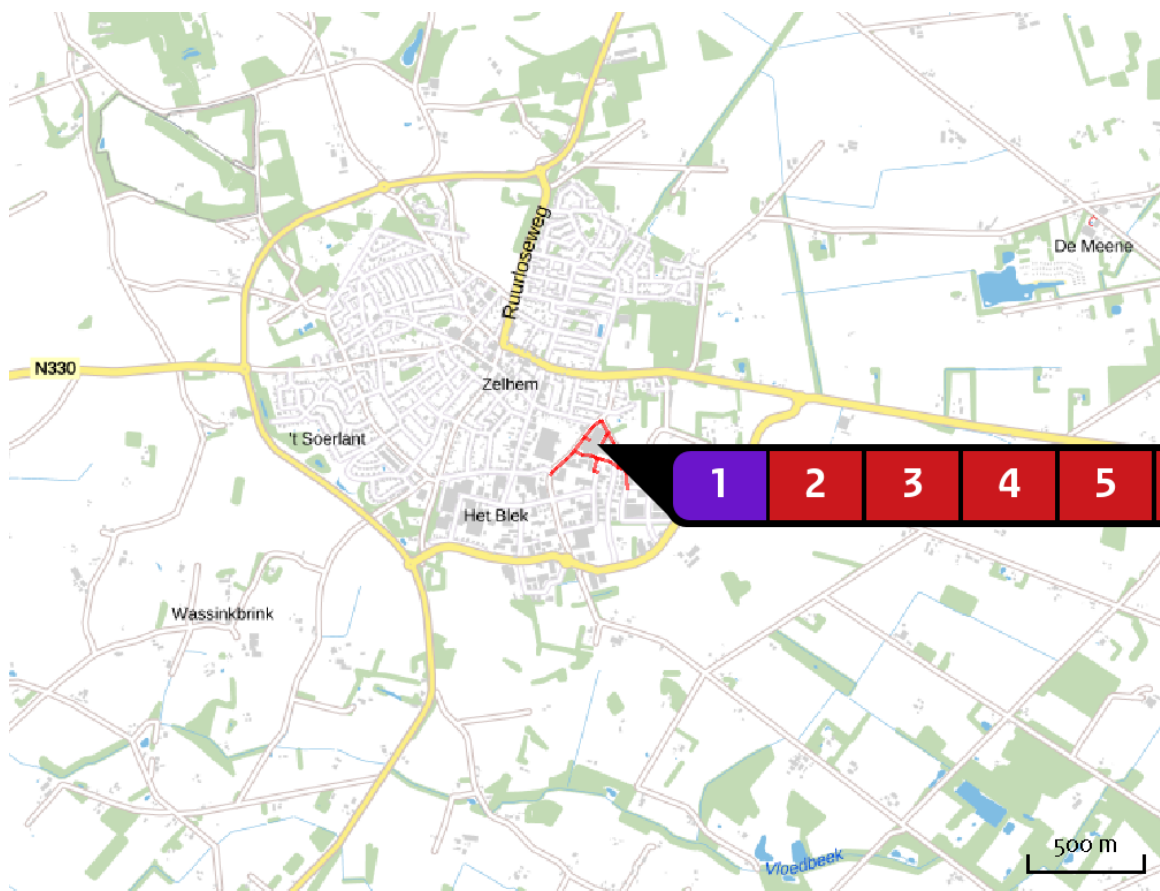
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Stikstofdepositie verschilberekening

Locatie
Referentiesituatie

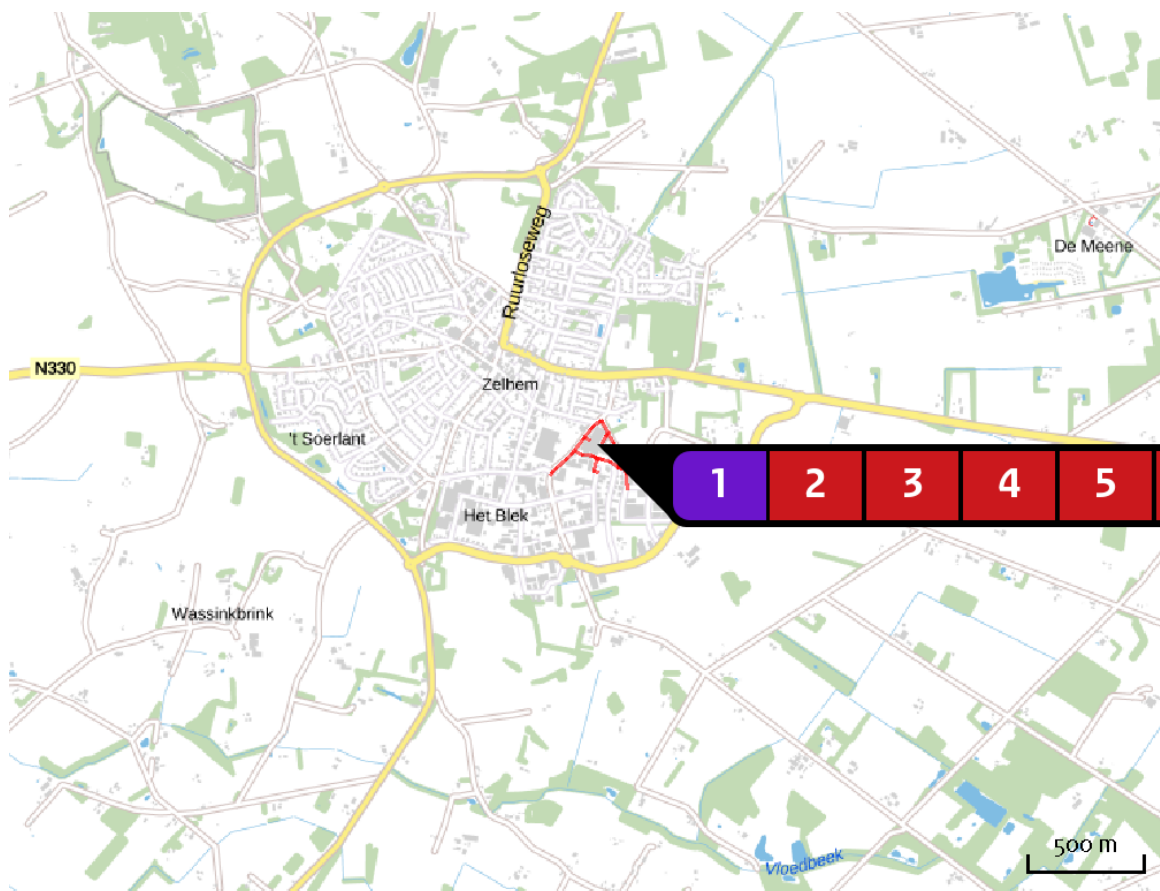


Emissie
Referentiesituatie

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	-

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	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	-
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	-
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	-
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Veluwe	0,01	0,01	0,00	-
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	-
Borkeld	0,01	0,01	0,00	-
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	-
Rijntakken	0,01	0,01	0,00	-
Willinks Weust	0,01	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)	0,02	0,02	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	-
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	-

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	-

Veluwe

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

Buurserzand & Haaksbergerveen

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

Borkeld

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

Witte Veen

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

Rijntakken

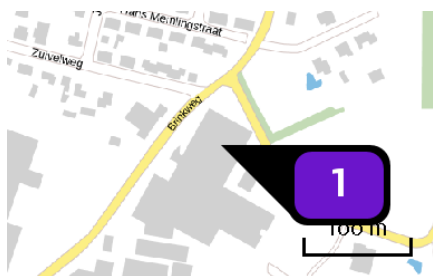
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	-
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	-
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	-
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	-
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	-

Willinks Weust

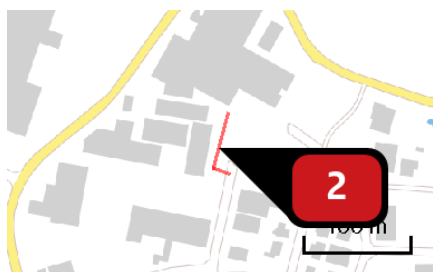
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	-
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	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 **1.181,00 kg/j**



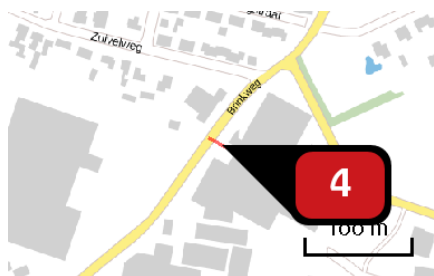
Naam **Vrachtverkeer poort 1**
 Locatie (X,Y) **221499, 446432**
 NOx **1,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



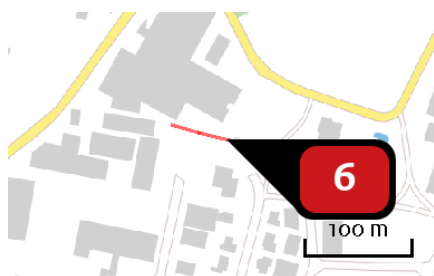
Naam Vrachtverkeer poort 3
Locatie (X,Y) 221465, 446550
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtverkeer poort 4
Locatie (X,Y) 221540, 446551
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



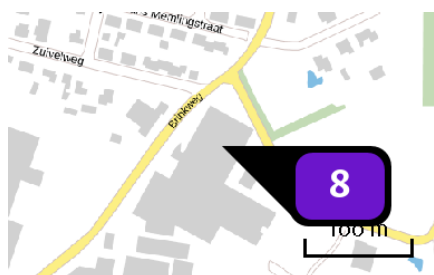
Naam Vrachtverkeer poort 5
Locatie (X,Y) 221555, 446452
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

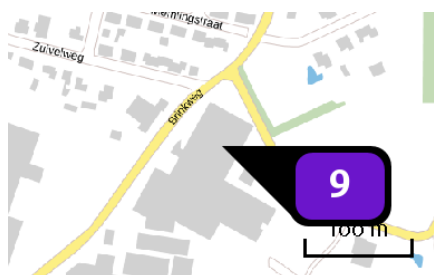


Naam Vrachtverkeer openbare weg
 Locatie (X,Y) 221538, 446610
 NOx 28,48 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

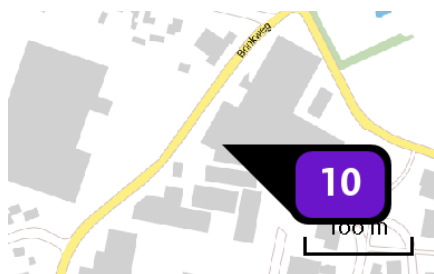
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / etmaal	NOx NH ₃	28,48 kg/j < 1 kg/j



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

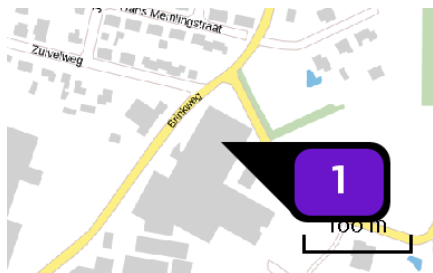


Naam CV ketels
 Locatie (X,Y) 221519, 446558
 Uitstoothoogte 8,0 m
 Warmteinhoud 0,340 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 8,00 kg/j

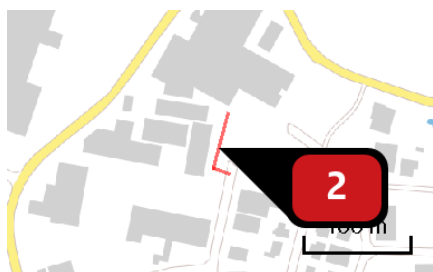


Naam NH₃
 Locatie (X,Y) 221456, 446497
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NH₃ 70,00 kg/j

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**



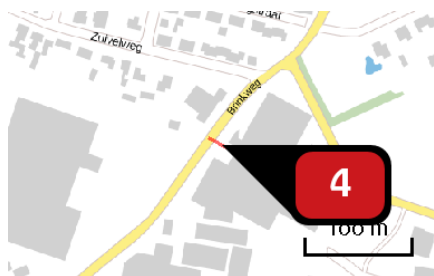
Naam **Vrachtverkeer poort 1**
 Locatie (X,Y) **221499, 446432**
 NOx **1,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

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



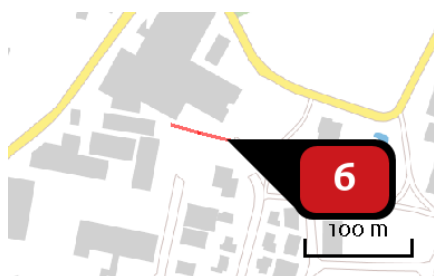
Naam Vrachtverkeer poort 3
Locatie (X,Y) 221465, 446550
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	14,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtverkeer poort 4
Locatie (X,Y) 221540, 446551
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vrachtverkeer poort 5
Locatie (X,Y) 221555, 446452
NO_x < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

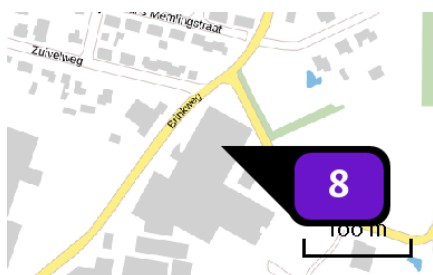
Vrachtverkeer openbare weg

221538, 446610

28,48 kg/j

< 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

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

Thermisch olieketel

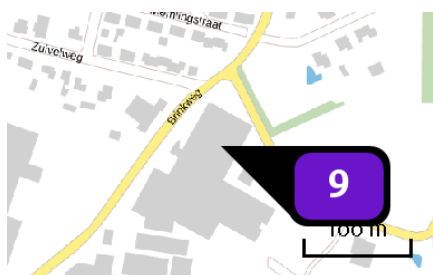
221519, 446561

6,0 m

0,340 MW

Standaard profiel industrie

17,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

CV ketels

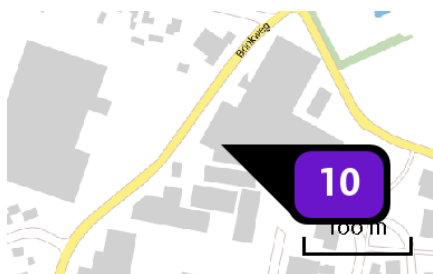
221519, 446558

8,0 m

0,340 MW

Standaard profiel industrie

8,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NH₃NH₃

221456, 446497

6,0 m

0,000 MW

Standaard profiel industrie

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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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