



Aanleiding

In opdracht van Beusmans & Jansen is er een stikstofberekening uitgevoerd om de eventuele stikstof depositie te bepalen als gevolg van de realisatie en gebruik van een de bedrijfslocatie op Stationsweg 108 te Oostrum.

Het geplande project kan leiden tot verhoogde emissie van stikstof. Hieronder wordt een analyse uitgevoerd van de hierdoor veroorzaakte extra depositie van stikstof op voor stikstof gevoelige habitattypen een leefgebieden van soorten in nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Het project is niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied 'Boschhuizerbergen' ligt op circa 1,4 kilometer afstand.

Berekening

Voor de berekening van de planbijdrage voor de depositie van NO_x en NH₃ in Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de AERIUS-2019.

Uitgangspunten

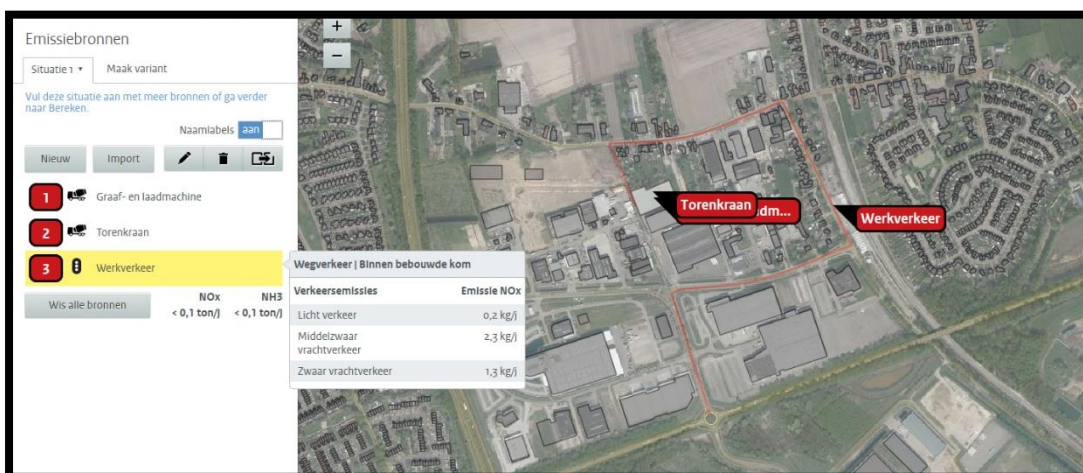
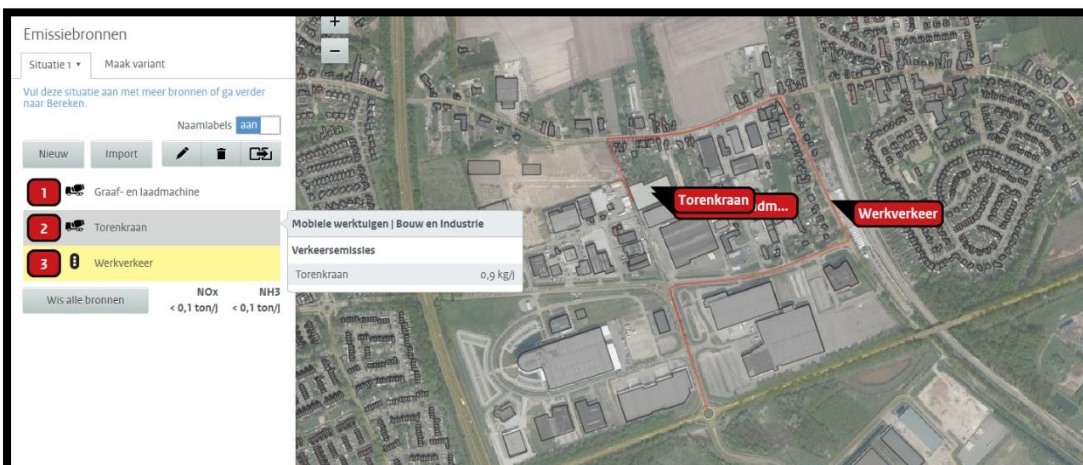
Bij de berekening van stikstofemissie zijn twee fasen te onderscheiden, de aanlegfase (bouw) en de gebruiksfase (gebruik bedrijfslocatie met aantrekking verkeer e.d.). In deze berekening zullen beide fases beschouwd dan wel berekend worden.

Naast het gebruik van verwarming en de inzet van bouwmaterieel hebben beide fases tevens een verkeer aantrekkende werking, in het geval van de realisatiefase betreft het de aan/afvoer van materialen en personeel, in de gebruiksfase betreft het verkeer aantrekkende werking door de gebruiksfunctie.

Een algemeen criterium voor verkeer aantrekkende werking van wegverkeer is dat de gevolgen voor het milieu van dit verkeer niet meer aan het nieuwbouwproject kunnen worden toegerekend wanneer geacht kan worden dat dit verkeer is opgenomen in het "heersende verkeersbeeld".

Aanlegfase

Ten behoeve van de realisatie van de bedrijfslocatie zal gedurende aanlegfase gebruik worden gemaakt van een graafmachine, laadschop en torenkraan. Daarnaast vinden er vervoersbewegingen plaats naar de bouwlocatie. Het betreft zowel lichtverkeer, middelzwaar- en zwaarvrachtverkeer. In onderstaande uitsneden zijn mobiele werktuigen en de verkeersbewegingen met de betreffende uitstoot weergegeven.



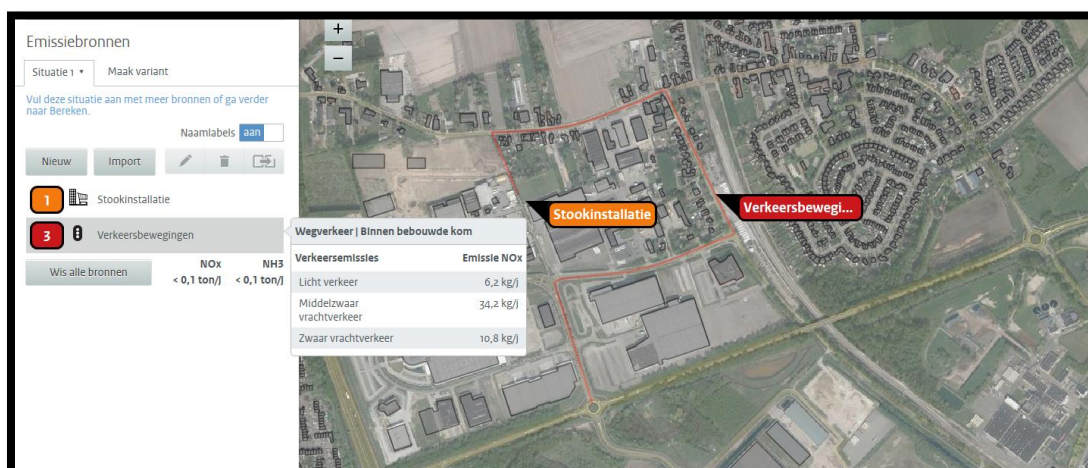
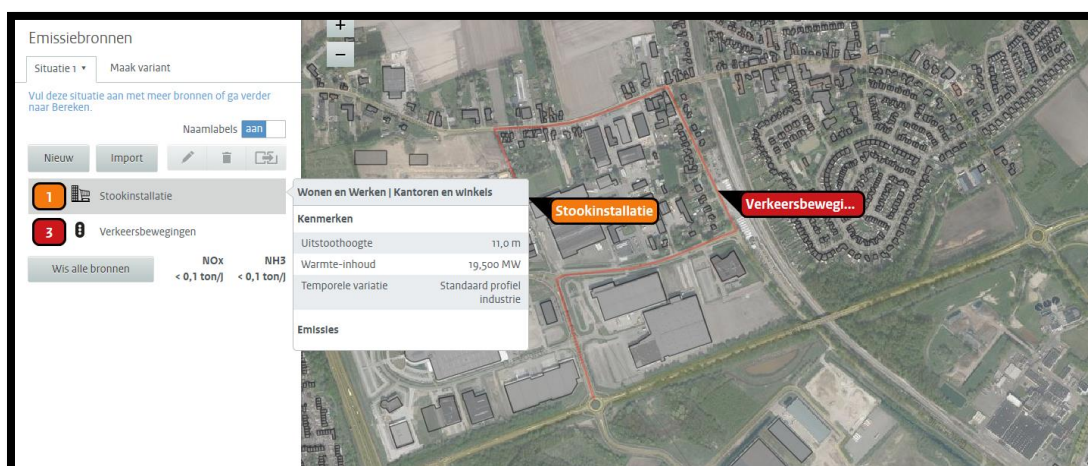
Gebruiksfas

In de gebruiksfas vinden er vervoerbewegingen plaats van zowel lichtverkeer, middelzwaar- en zwaar vrachtverkeer.

- Personenautobewegingen (licht verkeer) 30 per dag
- Verkeersbewegingen van busjes (middelzwaar verkeer) 20 per dag
- Vrachtwagenbewegingen (zwaar verkeer) 4 per dag

Op het terrein wordt gebruik gemaakt van een elektrische vorkheftruck.

Het te realiseren pand heeft een stookinstallatie met een verbruik van 2.000m³ gas per jaar. In onderstaande uitsneden zijn de stookinstallatie en de verkeersbewegingen opgenomen.



Uit berekening van de invoerwaardes blijkt dat de gemodelleerde emissies van zowel de aanlegfase als de gebruiksfas niet leiden tot overschrijding van gestelde depositie-norm (zie AERIUS berekening in de bijlage).

Conclusie

Op basis van bovenstaande uitgangspunten en bijgesloten bijlage kan geconcludeerd worden dat de geplande activiteiten ten behoeve van de realisatie van de bedrijfslocatie aan Stationsweg 108 te Oostrum geen belemmering vormt als gevolg van de stikstofuitstoot.

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 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Beusmans & Jansen	Stationsweg 108, 5807AC Oostrum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Realisatie bedrijfslocatie	RaBz8EAWxHze	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 november 2019, 10:39	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1		
NOx	7,38	kg/j
NH ₃	< 1	kg/j

Resultaten

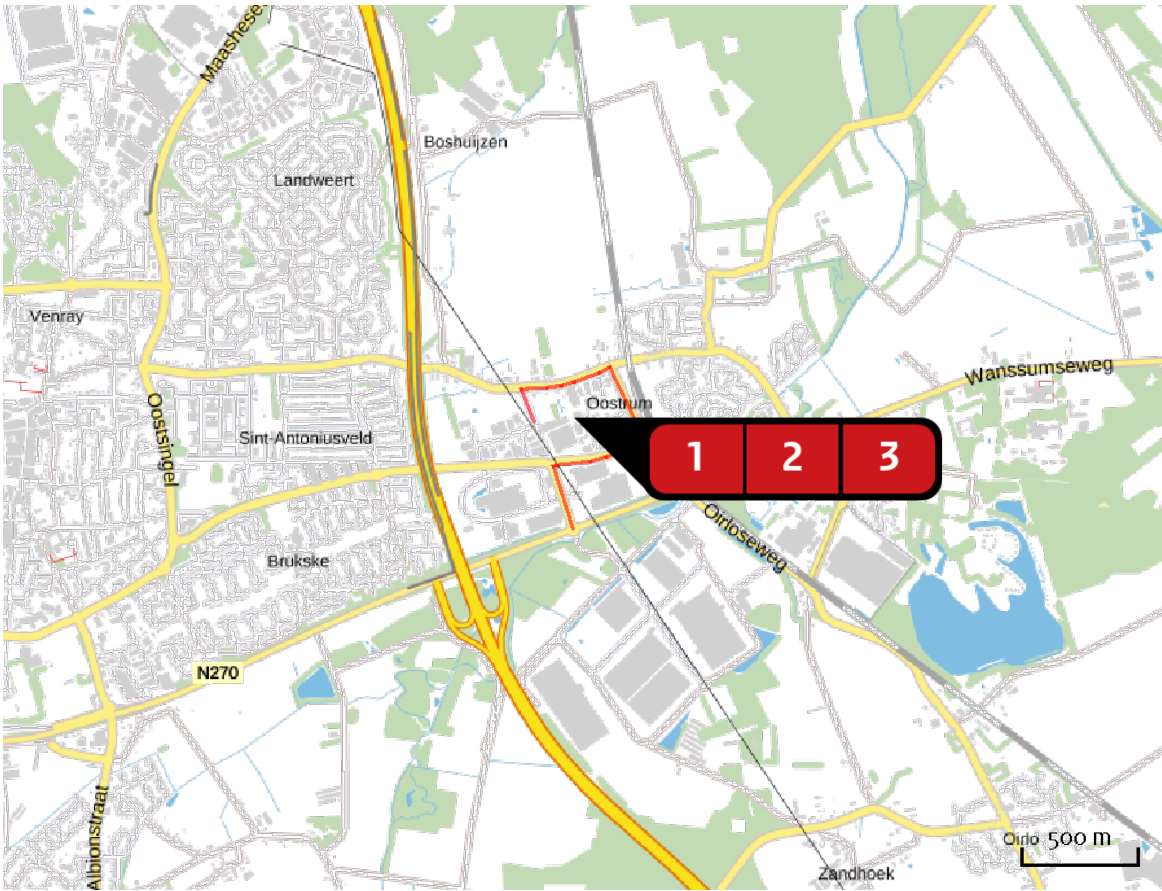
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatie bedrijfslocatie Stationsweg 108 te Oostrum

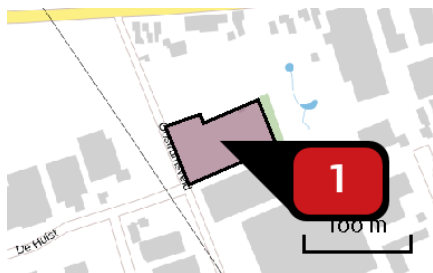
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Graaf- en laadmachine Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	2,65 kg/j
2	 Torenkraan Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	< 1 kg/j
3	 Werkverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,83 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Graaf- en laadmachine

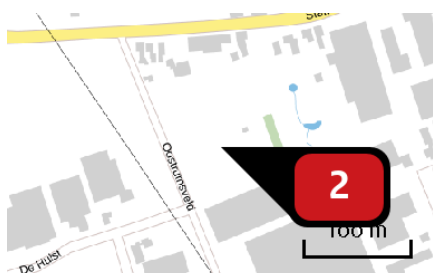
Locatie (X,Y)

198073, 393285

NOx

2,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 – 130 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Graafmachine	400				NOx	< 1 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Laadschop	200				NOx	2,17 kg/j



Naam

Torenkraan

Locatie (X,Y)

198071, 393298

NOx

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Torenkraan	750				NOx	< 1 kg/j



Naam **Werkverkeer**
Locatie (X,Y) **198470, 393267**
NOx **3,83 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	400,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	500,0 / jaar	NOx NH ₃	2,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	170,0 / jaar	NOx NH ₃	1,25 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>

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 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.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Beusmans & Jansen	Stationsweg 108, 5807AC Oostrum

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gebruik bedrijfslocatie	RSh5dxnneD4P	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 november 2019, 11:37	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	51,24 kg/j
NH ₃	1,14 kg/j

Resultaten

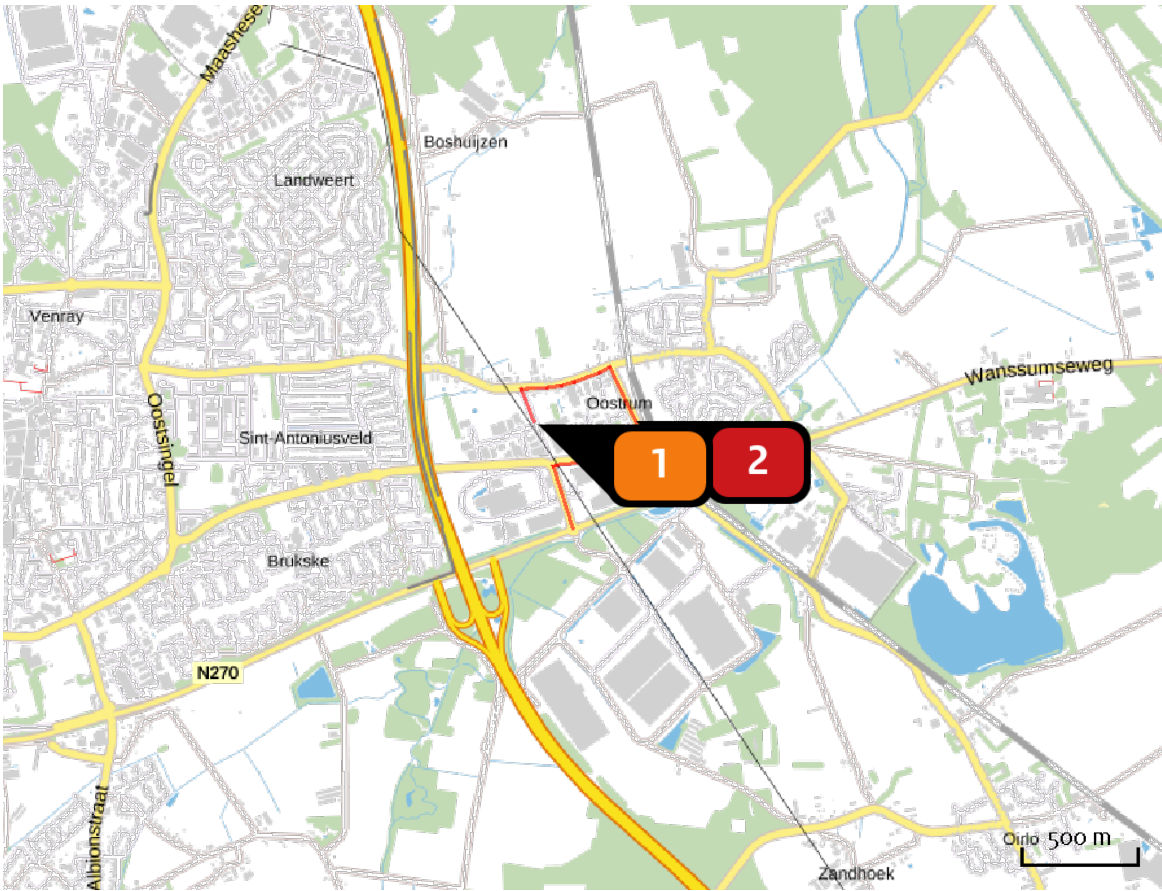
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruik bedrijfslocatie Stationsweg 108 te Oostrum

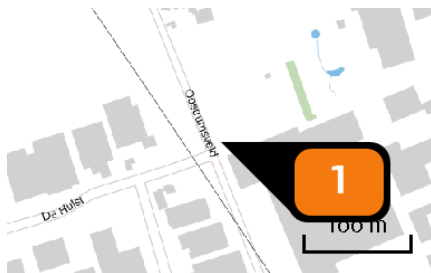
Locatie
Situatie 1



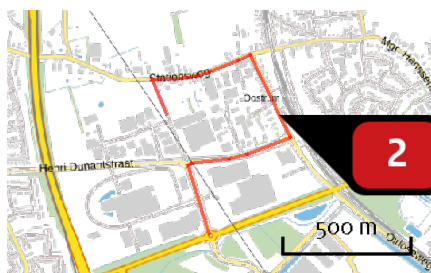
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stookinstallatie Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	-
2	Verkeersbewegingen Wegverkeer Binnen bebouwde kom	1,14 kg/j	51,24 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stookinstallatie**
Locatie (X,Y) **198050, 393253**
Uitstoothoogte **11,0 m**
Warmteinhoud **19,500 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**



Naam **Verkeersbewegingen**
Locatie (X,Y) **198470, 393267**
NOx **51,24 kg/j**
NH3 **1,14 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	30,0 / etmaal	NOx NH3	6,24 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	34,25 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	10,76 kg/j < 1 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>