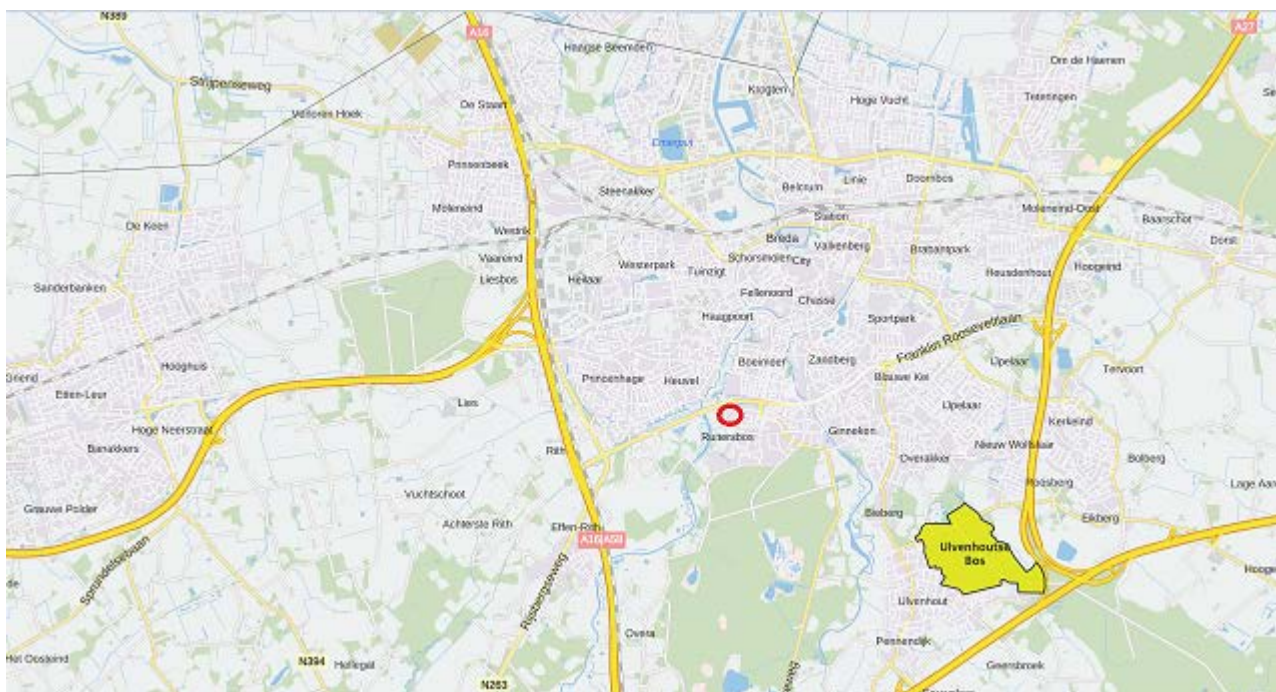


Plan:	Herberstemming locatie KVK Breda
Onderwerp:	Stikstofberekening
Datum:	24 oktober 2019
Auteur:	Ruud Hendriks, Jos van Jole

Inleiding

De locatie waar thans nog (gedeeltelijk) de Kamer van Koophandel gevestigd is, gelegen aan de Mozartlaan 7 in Breda, wordt op termijn herontwikkeld tot woningbouw. Het bestaande kantoorgebouw wordt gesloopt en vervangen door een appartementengebouw met 19 luxe appartementen en een half verdiepte parkeerkelder. Ten westen van de appartementen komen 4 vrijstaande villa's gesitueerd op individuele kavels. Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling wordt het openbaar gebied tevens heringericht.

De realisatie van deze woningen en appartementen en daarmee gepaard gaande verkeersgeneratie zouden kunnen leiden tot een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden in de omgeving. De ligging van de locatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden is weergegeven in figuur 1. Met het programma AERIUS Calculator is een berekening uitgevoerd om de gevolgen voor de stikstofdepositie binnen Natura 2000 in beeld te brengen en te toetsen of de eventuele toename past binnen de eisen die gelden op grond van de Wet natuurbescherming. De berekening is opgenomen in de bijlage bij deze memo.



Figuur 1 Locatie beoogde ontwikkeling (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (Aerius calculator)

Uitgangspunten aanlegfase

Materieel

Inzet materieel

In de aanlegfase wordt gebruik gemaakt van een torenkraan en graafmachine. Deze worden gedurende 108 werkdagen van 8 uur ingezet. Hierbij is sprake van een belasting van 65 %. In tabel 1 staan de invoergegevens in Aeries Calculator van het materieel.

Tabel 1 Materieel inzet tijdens aanlegfase

Machine	Stage klasse	Uren	Brandstof Liter/uur	Totaal brandstofgebruik
Torenkraan	Stage IV 130-560 kW bouwjaar 2014	562	30	16.850
Graafmachine	Stage IV 130-560 kW bouwjaar 2014	562	30	16.850

Verkeersgeneratie

In de aanlegfase is er sprake van verkeersbewegingen. Hierbij gaat het in totaal om 874 zware verkeersbewegingen. Daarnaast is er sprake van 4 lichte verkeersbewegingen per dag. Dit verkeer gaat op in het heersend verkeersbeeld op de A58/A16. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Op grond van jurisprudentie worden de gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer niet meer aan het in werking zijn van de inrichting toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Uit berekening van de bouw- en sloopfase in Aeries komt het volgende resultaat: Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Uitgangspunten gebruiksfase

Beoogde situatie

De nieuwe appartementen en woningen worden gasloos verwarmd, derhalve is er geen sprake van gebouwemissies. De enige stikstofemissies zijn afkomstig van het verkeer. De maatgevende verkeersgeneratie van de te ontwikkelen appartementen en grondgebonden woningen bedraagt 200 mvt/etmaal op een werkdag (zie paragraaf 5.7 verkeer en parkeren, toelichting bestemmingplan 'Ruitersbos, Mozartlaan 7'). Het verkeer gaat op in het heersende verkeer op de A16/A58. Uit berekening in Aeries van de beoogde situatie komt de volgende uitkomst: Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

Conclusie

Uit beide berekeningen blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan 0,00 mol N/ha/jr. Er is geen sprake van vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming.

De uitkomsten van de AERIUS berekening dienen wel 5 jaar te worden bewaard, zodat bij controle kan worden aangetoond dat dit aspect is onderzocht.

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 2

- 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
Rho	Breda, 0000 Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
KVK Locatie Breda	S5hh34idDhNb	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2019, 08:01	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	54,35 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

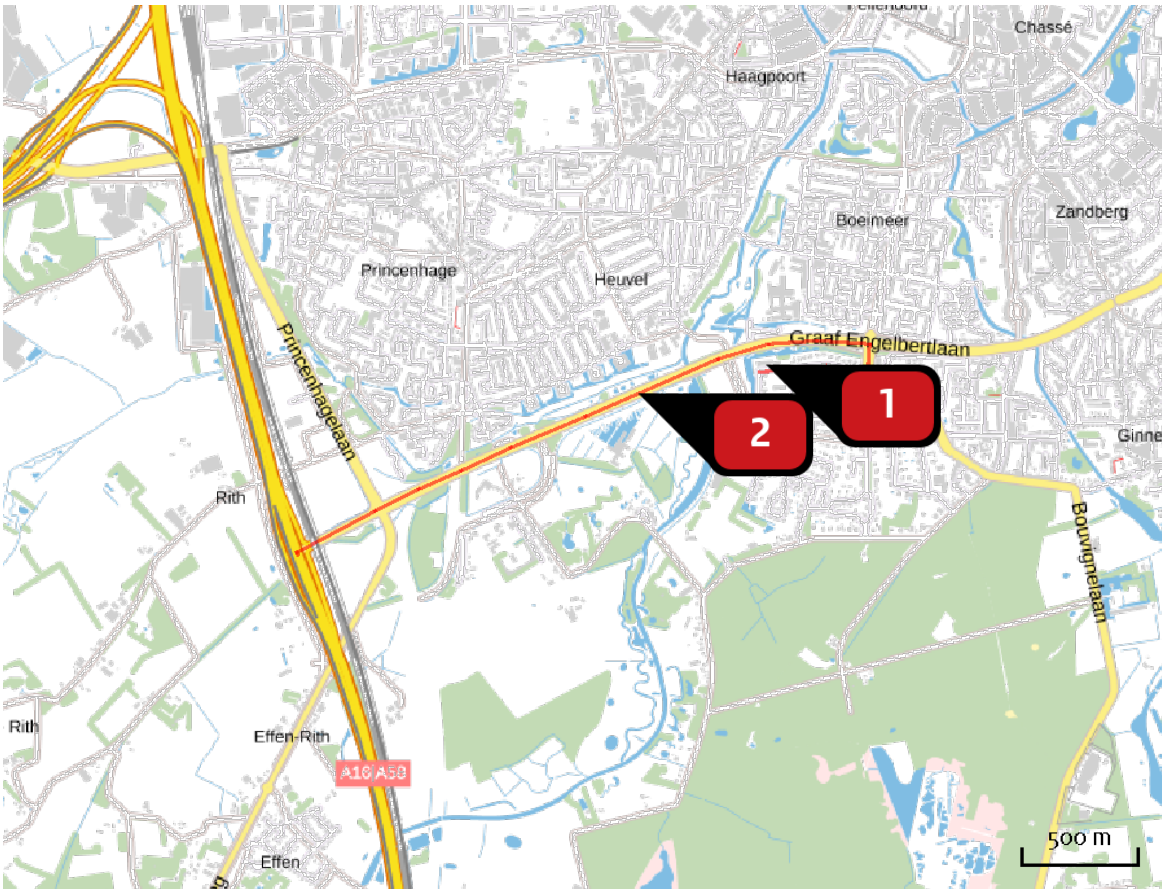
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanlegfase

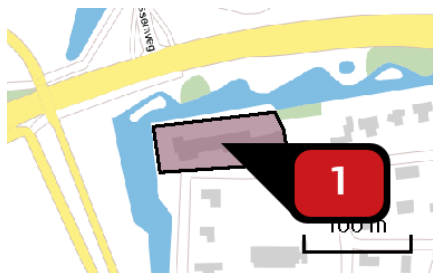
Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	40,76 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	13,59 kg/j

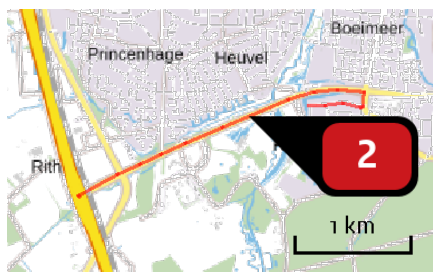
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
111648, 398205
40,76 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	Troenkraan	16.850				NOx	20,38 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Graafmachine	16.850				NOx	20,38 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
111102, 398083
13,59 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	1,60 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	874,0 / jaar	NOx NH3	11,98 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 en Situatie 2

- 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
Rho	Breda, 0000 Breda

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
KVK Locatie Breda	RhX4aLudQFbM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2019, 08:03	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	28,00 kg/j	63,99 kg/j	35,99 kg/j
NH ₃	-	3,91 kg/j	3,91 kg/j

Resultaten

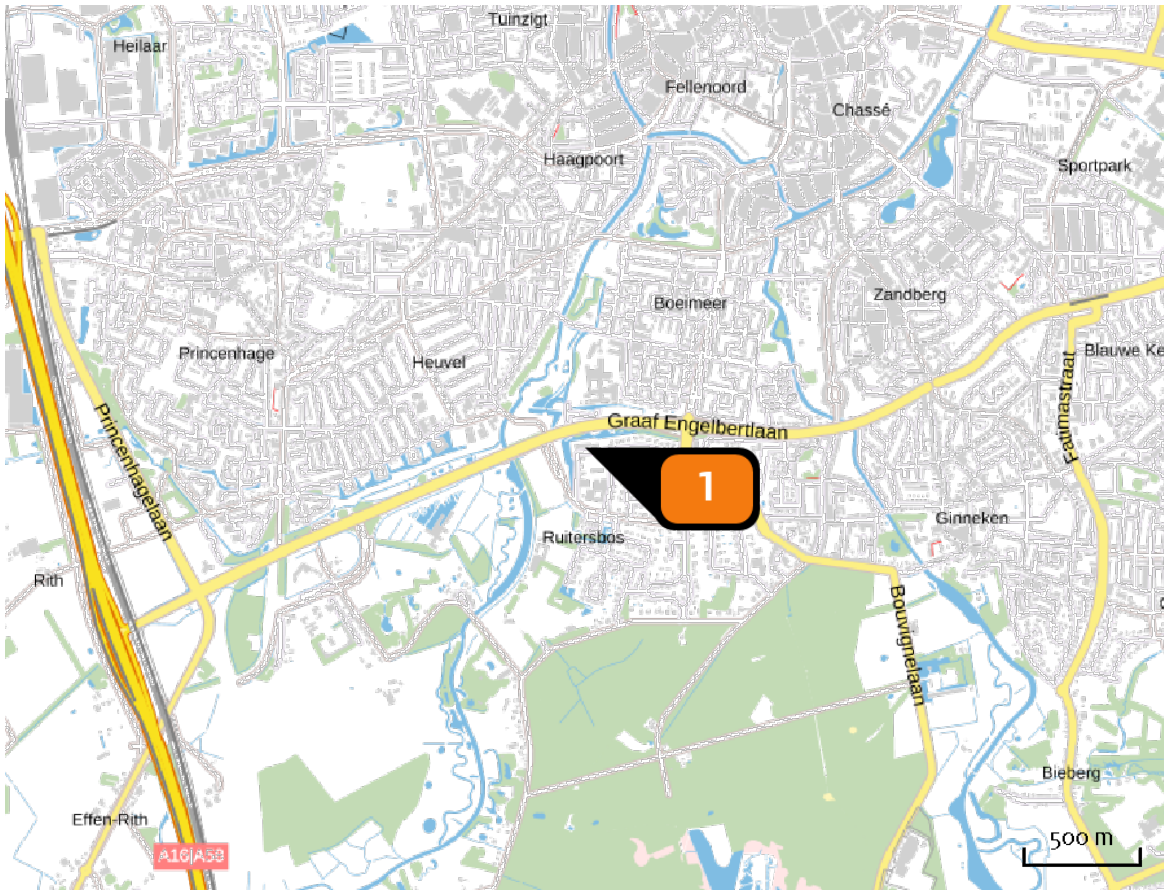
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase

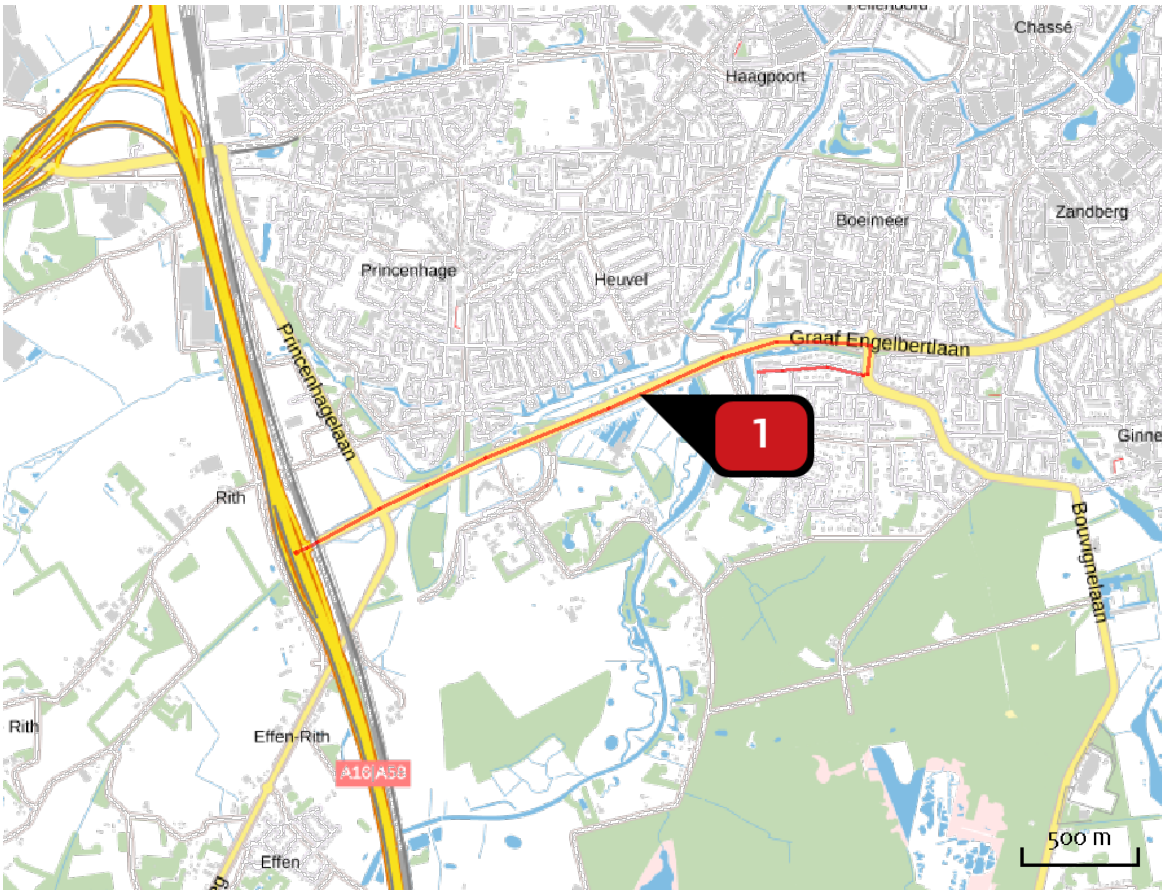
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	28,00 kg/j

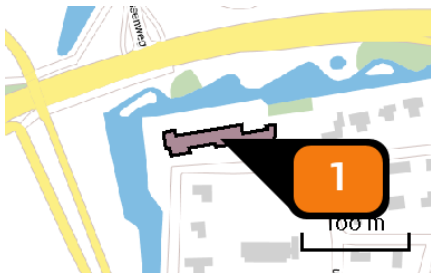
Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

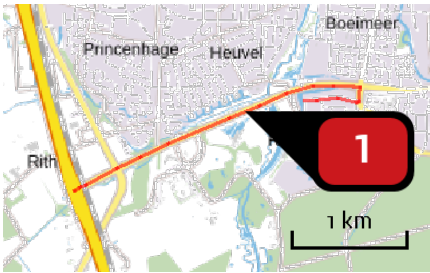
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	3,91 kg/j	63,99 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	111655, 398204
Uitstoothoogte	11,0 m
Oppervlakte	0,2 ha
Spreiding	5,5 m
Warmteinhoud	0,014 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	28,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
111106, 398080
63,99 kg/j
3,91 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	150,0 / etmaal	NOx NH3	63,99 kg/j 3,91 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>