

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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.van Loenen	Voskuilerdijk 1, 3831RX Leusden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Voskuilerdijk 1	RWKS4De5Xp6S	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 juni 2021, 12:46	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	20,40 kg/j
NH ₃	1.010,07 kg/j

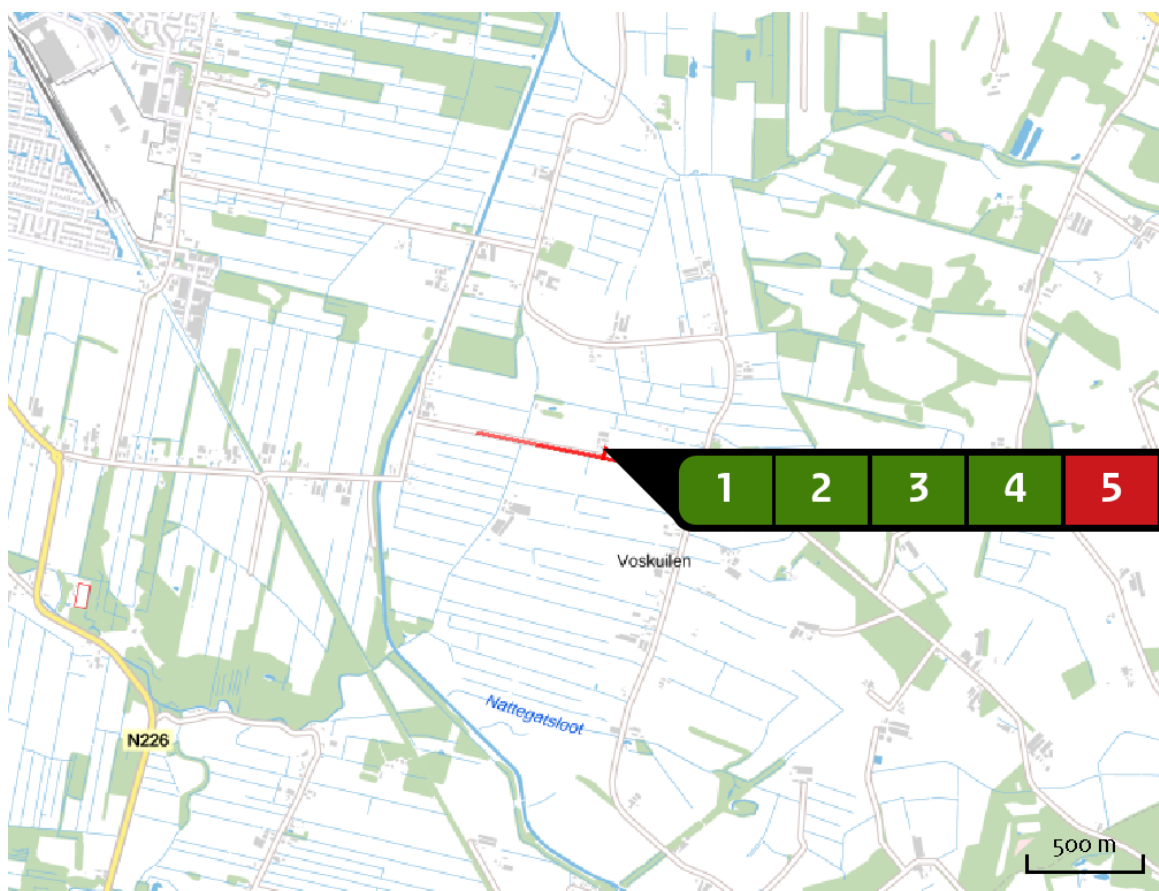
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,16

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	312,00 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	170,00 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
5  transportbewegingen licht west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Bron 6 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,96 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Bron 7 Wonen en Werken Woningen	-3,10 kg/j
8		transportbewegingen licht oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j
9		zwaar verkeer van en naar west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j
10		zwaar verkeer van en naar oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j
11		laden lossen manoeuvreren vrachtwagens Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j8,19 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,16	
Rijntakken	0,08	
Kolland & Overlangbroek	0,07	
Binnenveld	0,05	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Naardermeer	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
De Wieden	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Biesbosch	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Borkeld	0,01	
Weerribben	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Stelkampsveld	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Botshol	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Langstraat	0,01	
Maasduinen	0,01	

* 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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
Hg190 Oude eikenbossen	0,09	
L4030 Droge heiden	0,09	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,02
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,01
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	
H3140 Kranswierwateren	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Naardermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

De Wieden

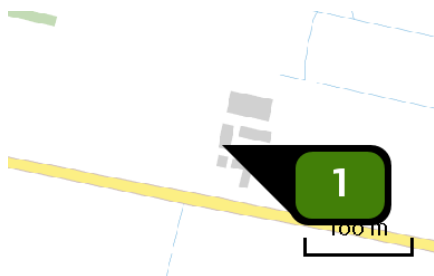
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,01	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

* 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.

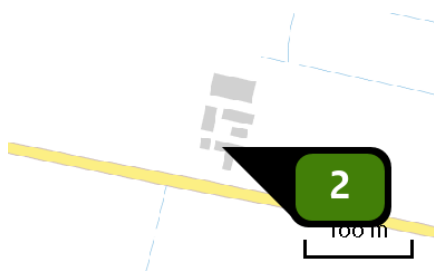
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Bron 1
159202, 457634
7,7 m
0,000 MW
264,00 kg/j

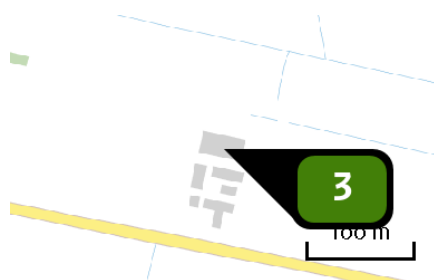
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

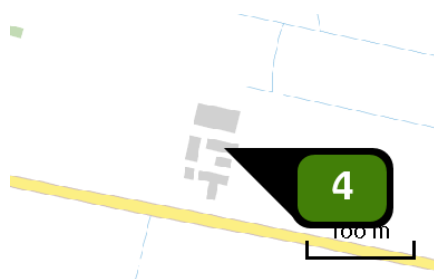
Bron 2
159218, 457616
5,5 m
0,000 MW
312,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	13,000	312,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **159230, 457668**
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **170,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



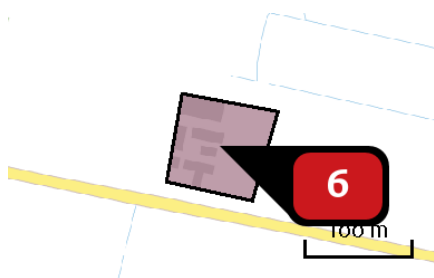
Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **159235, 457643**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



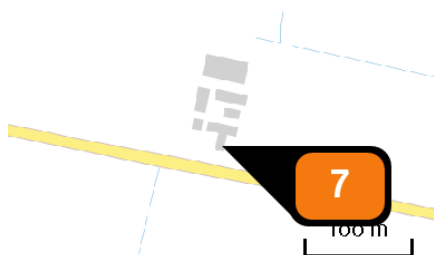
Naam transportbewegingen licht west
 Locatie (X,Y) 158981, 457625
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

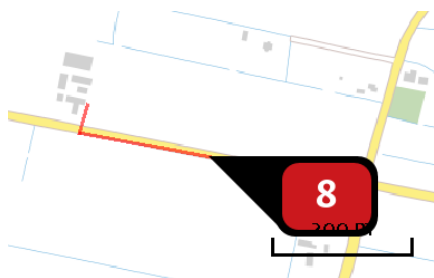


Naam Bron 6
 Locatie (X,Y) 159245, 457634
 NOx 7,96 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	tractoren	1.435	100	4,0	NOx NH ₃	7,96 kg/j < 1 kg/j

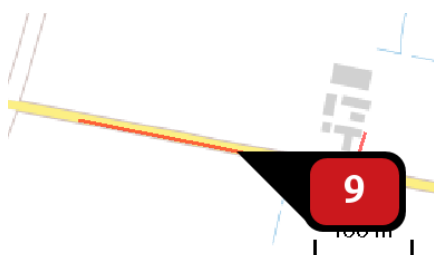


Naam Bron 7
 Locatie (X,Y) 159225, 457599
 Uitstoothoogte 1,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,10 kg/j



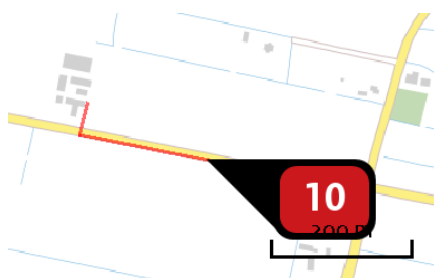
Naam transportbewegingen licht oost
Locatie (X,Y) 159416, 457536
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



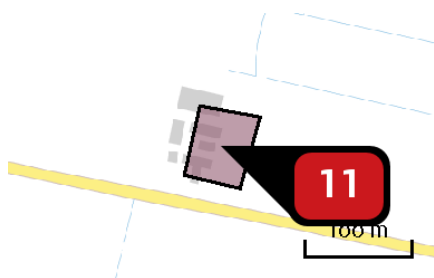
Naam zwaar verkeer van en naar west
Locatie (X,Y) 159111, 457595
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	331,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam zwaar verkeer van en naar oost
Locatie (X,Y) 159411, 457535
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	331,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

laden lossen manoeuvreren
vrachtwagens

Locatie (X,Y)

159247, 457629

NOx

8,19 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2019 (Diesel)	laden lossen manoeuvreren vrachtwagens etc	2.000	20	8,0	NOx NH ₃	8,19 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 2020_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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