

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 Huidig en Beoogd

- ▶ 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
Van Dun Advies	Land van Esseweg 9, 3291LJ Strijensas

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17191-008	RyWXMgudmrRm	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2020, 18:08	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	21,44 kg/j	41,04 kg/j	19,60 kg/j
NH ₃	225,08 kg/j	472,55 kg/j	247,47 kg/j

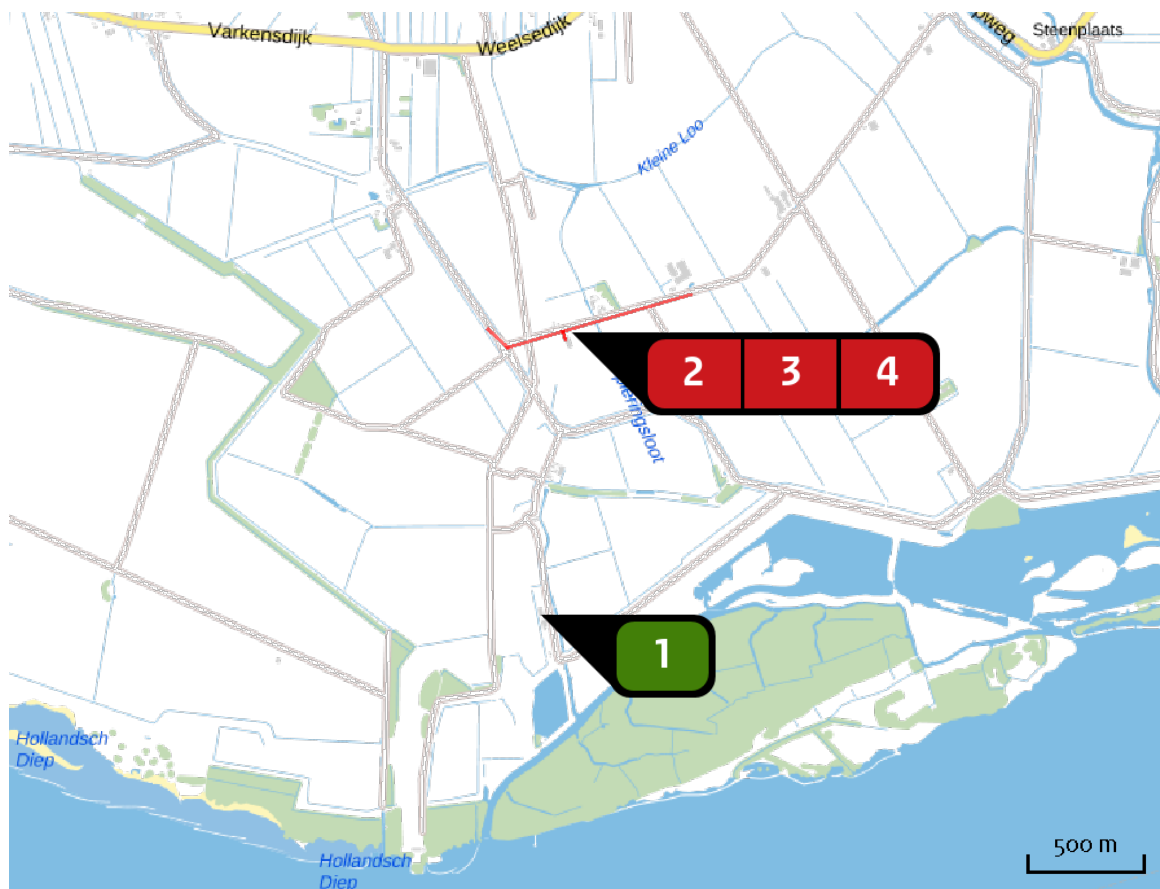
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Biesbosch	+ 0,05

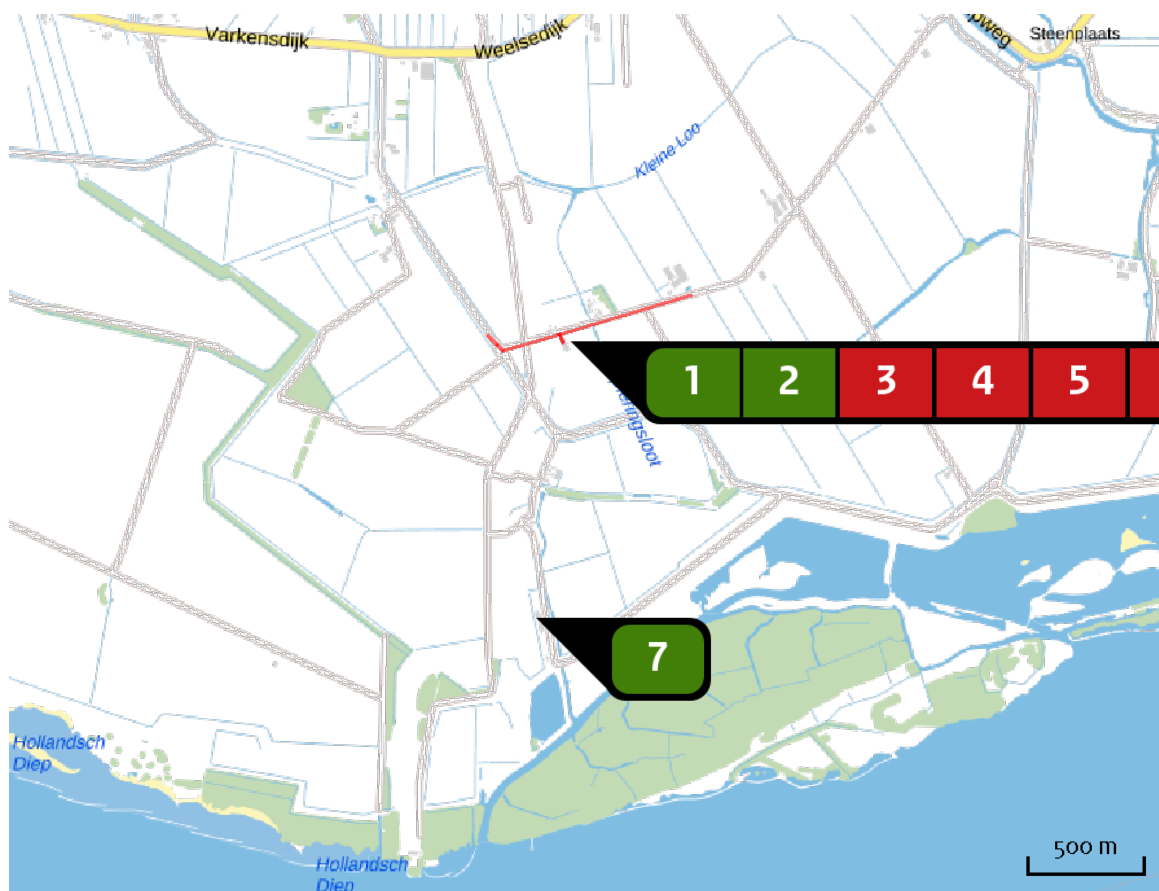
Toelichting

Vershilberekening - 15 oktober 2020 + vervoersbewegingen H+B

Locatie
HuidigEmissie
Huidig

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  paardenstal Landbouw Stalemissies	225,00 kg/j	-
2  Vervoersbewegingen binnen inrichting Mobiele werktuigen Landbouw	-	17,52 kg/j
3  Vervoersbewegingen-W Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,55 kg/j
4  Vervoersbewegingen-O Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,37 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	paardenopfokstal Landbouw Stalemissies	197,40 kg/j	-
2	Loods Landbouw Stalemissies	50,00 kg/j	-
3	Vervoersbewegingen-W Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,81 kg/j
4	Vervoersbewegingen-O Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,99 kg/j
5	Vervoersbewegingen binnen inrichting - 1 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	18,72 kg/j
6	Vervoersbewegingen binnen inrichting - 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	17,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	225,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Biesbosch	0,05	0,11	+ 0,05	
Krammer-Volkerak	0,03	0,06	+ 0,03	
Brabantse Wal	0,01	0,01	+ 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	+ 0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	+ 0,01	
Langstraat	0,01	0,01	+ 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,00	0,01	+ 0,01	
Oosterschelde	0,00	0,01	0,00	
Grevelingen	0,00	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,00	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,00	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,00	0,01	0,00	
Voornes Duin	0,00	0,01	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,00	0,01	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,00	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,00	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,01	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,00	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,00	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	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

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	0,11	+ 0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,04	+ 0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,02	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,02	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,02	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	+ 0,01	-

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,06	+ 0,03	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,03	0,05	+ 0,03	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijs)	0,02	0,05	+ 0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	+ 0,01	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,00	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,01	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	+ 0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	+ 0,01	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,01	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,01	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	+ 0,01	0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,00	0,01	0,00	

Ulvenhoutse Bos

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	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	+ 0,01	

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	+ 0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,00	0,01	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,01	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	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	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	

Oosterschelde

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,00	0,01	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,00	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,00	0,01	0,00	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,00	0,01	0,00	-

Grevelingen

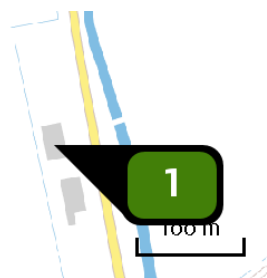
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,00	0,01	0,00	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,00	0,01	0,00	

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	0,00	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	0,00	-
H6120 Stroomdalgraslanden	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.

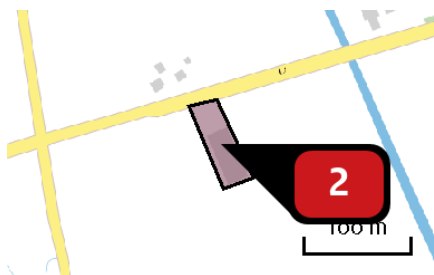
Emissie
(per bron)
Huidig



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

paardenstal
96335, 413890
8,0 m
0,000 MW
225,00 kg/j

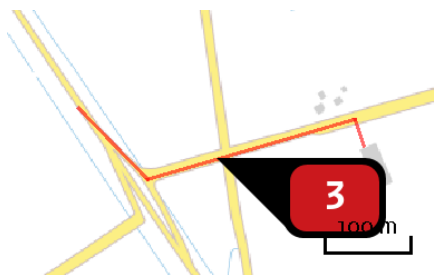
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	45	NH ₃	5,000	225,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x

Vervoersbewegingen binnen inrichting
96449, 415064
17,52 kg/j

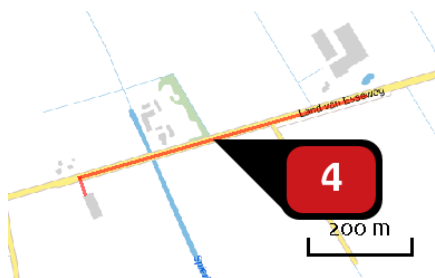
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NO _x	17,52 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

Vervoersbewegingen-W
96270, 415062
1,55 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.040,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,55 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen-O

Locatie (X,Y)

96688, 415182

NOx

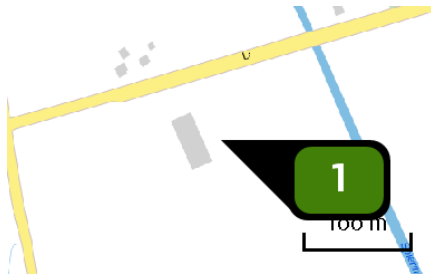
2,37 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.040,0 / jaar	NOx NH ₃	2,37 kg/j < 1 kg/j

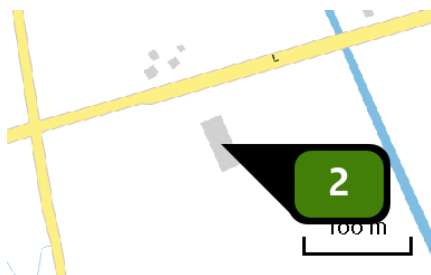
Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

paardenopfokstal
96483, 415054
8,2 m
0,000 MW
197,40 kg/j

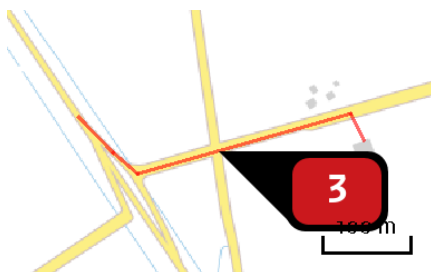
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	94	NH ₃	2,100	197,40 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Loods
96455, 415052
2,0 m
0,000 MW
50,00 kg/j

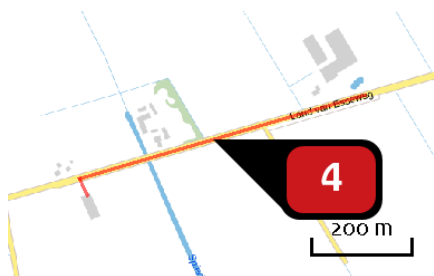
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH ₃	5,000	50,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NO_x
NH₃

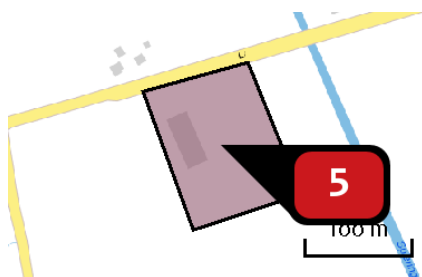
Vervoersbewegingen-W
96283, 415065
1,81 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.610,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.082,0 / jaar	NO _x NH ₃	1,54 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen-O**
 Locatie (X,Y) **96700, 415186**
 NOx **2,99 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

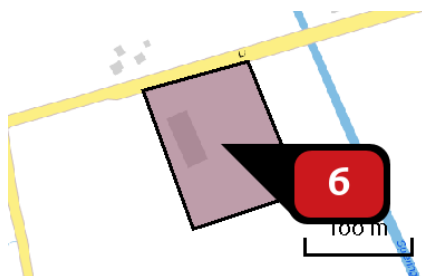
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.609,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.082,0 / jaar	NOx NH ₃	2,55 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen binnen inrichting - 1**
 Locatie (X,Y) **96487, 415048**
 NOx **18,72 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

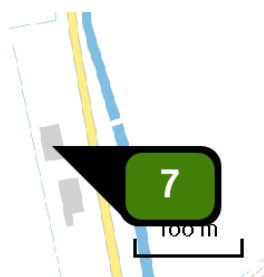
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Laden/lossen Vrachtwagen	375	0	0,0	NOx NH ₃	1,20 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractoren	3,5	3,5	0,0	NOx	17,52 kg/j



Naam Vervoersbewegingen binnen
inrichting - 2
Locatie (X,Y) 96487, 415048
NOx 17,52 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loaders	4,0	4,0	0,0	NOx	17,52 kg/j



Naam Paardenstal
Locatie (X,Y) 96335, 413890
Uitstoothoogte 8,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 225,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	45	NH3	5,000	225,00 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_20201013_1649cba239](#)

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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