

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 Beoogde situatie

- ▶ 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
Erve Hiddink	Bouwhuisweg 1, 7245 VK Laren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Natuurvergunning 2020	S59mK231PynH	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 november 2020, 16:23	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	35,50 kg/j
NH ₃	3.939,08 kg/j

Resultaten

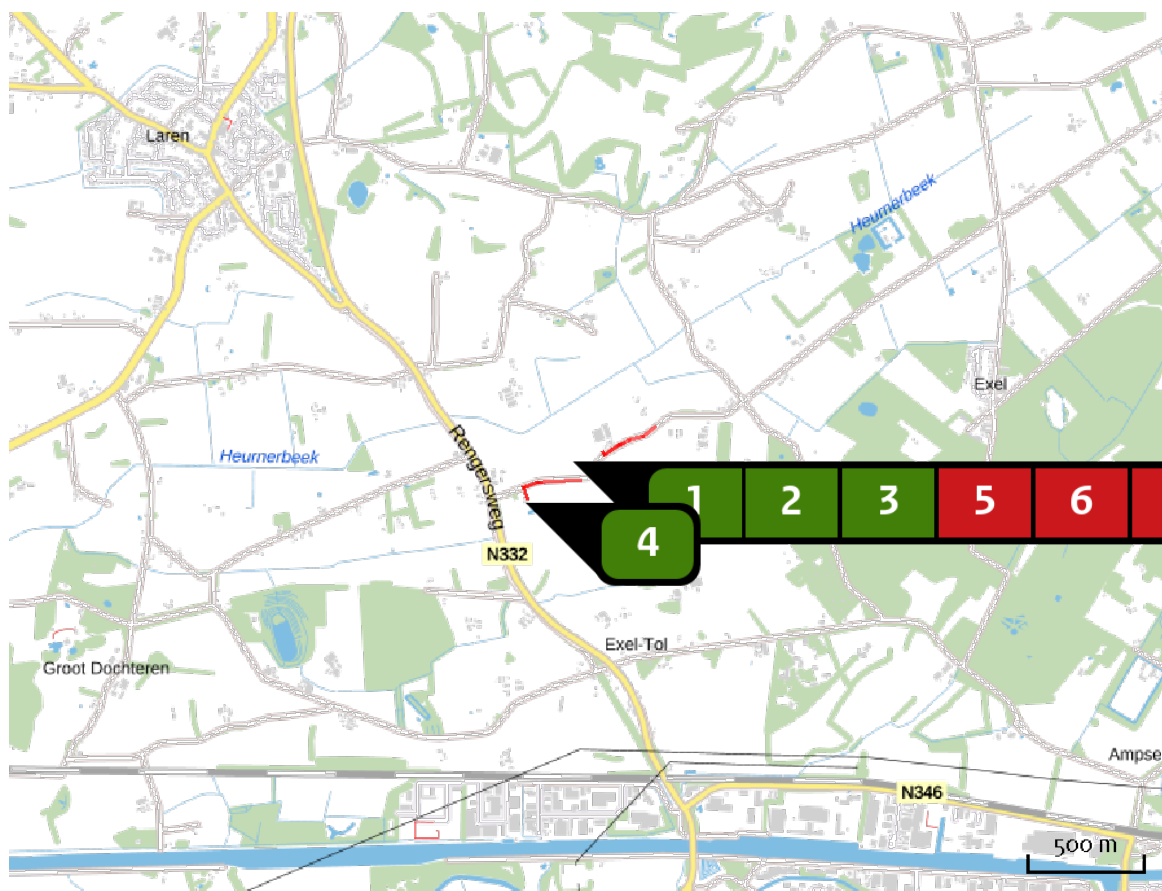
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Borkeld	0,91







Toelichting

Dit is de berekening van de beoogde situatie.

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	2.698,00 kg/j	-
2	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	1.043,00 kg/j	-
3	 Stal 7 op nr. 2 Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-
4	 Stal 6 op nr. 2 Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
5	 Route licht verkeer nr 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Route zwaar verkeer nr 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x	
7		Route zwaar verkeer nr 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8		Route licht verkeer nr 1 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		erf nr 1 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	33,57 kg/j
10		Erf nr 2 Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	1,31 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,91	
Sallandse Heuvelrug	0,49	
Stelkampsveld	0,43	
Rijntakken	0,28	
Wierdense Veld	0,20	
Landgoederen Brummen	0,19	
Boetelerveld	0,18	
Veluwe	0,16	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	
Engbertsdijksvenen	0,12	
Lonnekermeer	0,12	
Lemselermaten	0,11	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,11	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,11	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,10	
Witte Veen	0,09	
Korenburgerveen	0,09	
Landgoederen Oldenzaal	0,09	
Aamsveen	0,07	
Dinkelland	0,07	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,07	
Bekendelle	0,06	
Willinks Weust	0,06	
Wooldse Veen	0,04	
Bargerveen	0,04	
De Wieden	0,03	
Mantingerzand	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Mantingerbos	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Drouwenerzand	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Maasduinen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Drentsche Aa-gebied	0,02	
Weerribben	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Fochteloërveen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Witterveld	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Groote Peel	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Leudal	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Botshol	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Langstraat	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Biesbosch	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
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,91	
H4030 Droge heiden	0,71	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,66	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,65	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,51	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	
H3160 Zure vennen	0,35	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,49	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,33	
H6230 Heischrale graslanden	0,32	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,28	
H3160 Zure vennen	0,23	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	
H4030 Droge heiden	0,34	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,30	
H6410 Blauwgraslanden	0,30	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	
H7230 Kalkmoerassen	0,25	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,28	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,22	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	-
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,15	0,13
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,11
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,10
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,09
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,04
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,05
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H6230 Heischrale graslanden	0,15	
H4030 Droge heiden	0,13	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
ZGL4030 Droge heiden	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
L4030 Droge heiden	0,12	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,12	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
ZGH4030 Droge heiden	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,08	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Buurserzand & Haaksbergerveen

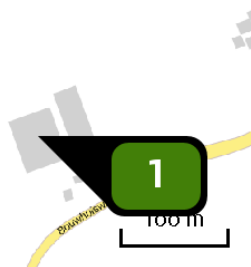
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H7120 Herstellende hoogvenen	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	

Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	

* 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.

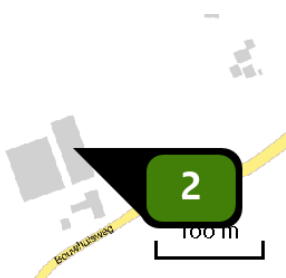
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

Stal 1
223532, 466534
11,5 m
0,000 MW
2.698,00 kg/j

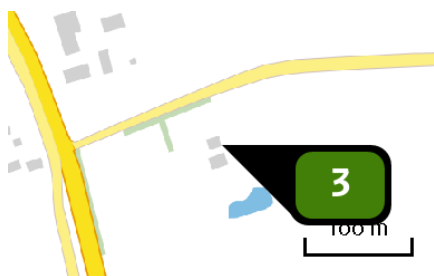
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	139	NH ₃	13,000	1.807,00 kg/j
	A 1.19	ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	81	NH ₃	11,000	891,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

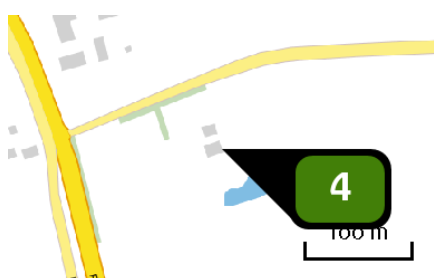
Stal 5
223567, 466550
8,6 m
0,000 MW
1.043,00 kg/j

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)	49	NH ₃	13,000	637,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



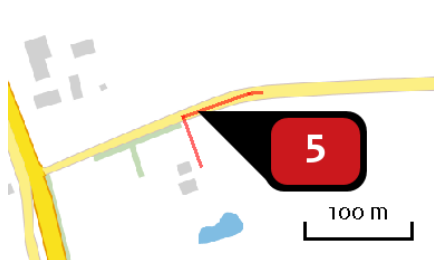
Naam **Stal 7 op nr. 2**
 Locatie (X,Y) **223222, 466260**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j



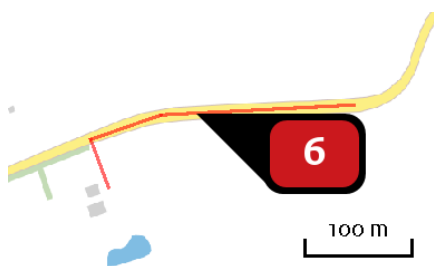
Naam **Stal 6 op nr. 2**
 Locatie (X,Y) **223226, 466245**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



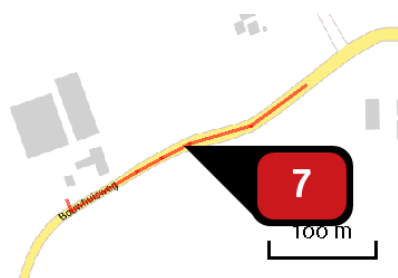
Naam Route licht verkeer nr 2
 Locatie (X,Y) 223227, 466315
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

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



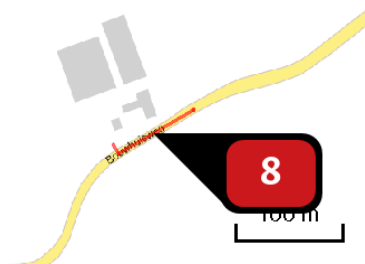
Naam Route zwaar verkeer nr 2
 Locatie (X,Y) 223311, 466334
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



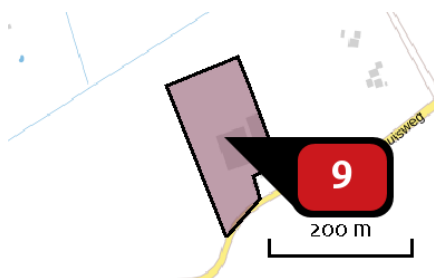
Naam Route zwaar verkeer nr 1
 Locatie (X,Y) 223667, 466512
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	594,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



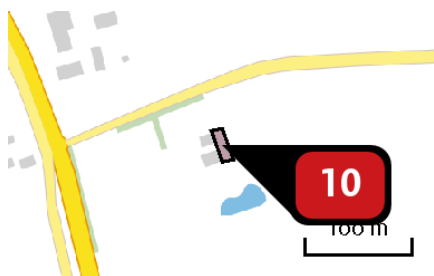
Naam Route licht verkeer nr 1
 Locatie (X,Y) 223594, 466471
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam erf nr 1
 Locatie (X,Y) 223518, 466547
 NOx 33,57 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)	Vracht auto's laden/lossen	145	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractoren	5.912	0	0,0	NOx NH ₃	18,25 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Wielkraan	824	0	0,0	NOx NH ₃	14,28 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Shovel	180	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Erf nr 2
Locatie (X,Y) 223229, 466257
NOx 1,31 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	425	0	0,0	NOx NH ₃	1,31 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_20201103_bed432f8ee

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>