

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 Aanvraag

- ▶ 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
Nagelhoud	Nagelhoudsweg5-7, 8084PM `t Harde

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
aanvraag	S37Gpgmc3rNG	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 januari 2021, 15:41	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	285,04 kg/j
NH ₃	1.324,97 kg/j

Resultaten

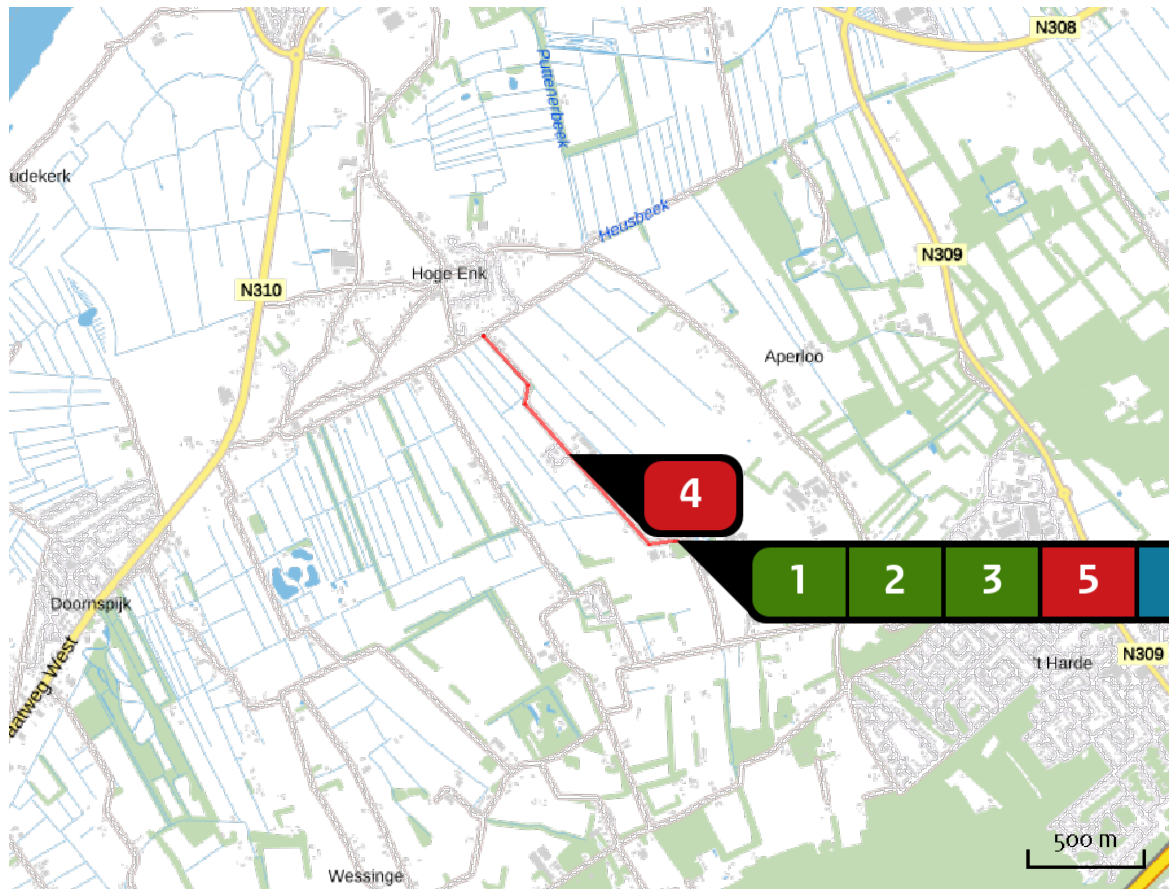
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	5,37

Toelichting



aanvraag

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal I (F1/G/J) Landbouw Stalmissies	528,75 kg/j	-
2	stal H (F2) Landbouw Stalmissies	145,20 kg/j	-
3	stal Q Landbouw Stalmissies	649,80 kg/j	-
4	verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,80 kg/j
5	mobiele bronnen op het erf Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	273,04 kg/j
6	cv installatie woning 1 Energie Energie	< 1 kg/j	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Cv-installatie woning 2 Energie Energie	< 1 kg/j	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	5,37	
Rijntakken	0,22	
De Wieden	0,08	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,07	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Weerribben	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Zwarte Meer	0,03	-
Holtingerveld	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Dwingelderveld	0,03	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	
Borkeld	0,02	
Mantingerzand	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Mantingerbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Fochteloërveen	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Witterveld	0,01	
Naardermeer	0,01	
Norgerholt	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Bargerveen	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Binnenveld	0,01	
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Alde Feanen	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Witte Veen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	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*
Lg13 Bos van arme zandgronden	5,37	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	5,37	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,52	
H9190 Oude eikenbossen	2,24	
L4030 Droge heiden	2,12	
Lg09 Droog struisgrasland	2,12	
ZGL4030 Droge heiden	2,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,90	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	1,83	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,68	
H4030 Droge heiden	1,47	
H2330 Zandverstuivingen	1,35	
ZGH4030 Droge heiden	1,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,98	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,87	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,50	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	
H6230 Heischrale graslanden	0,31	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,24	
H3160 Zure vennen	0,23	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,22	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,17	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,16	0,13
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,14	0,09
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,12	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,12	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,11	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,11	0,10
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,09
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,10	0,05
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (grote vossenstaart)	0,09	0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,01
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	-
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,05	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	-
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	-

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
H3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	

Zwarte Meer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart)	0,03	-

Holtingerveld

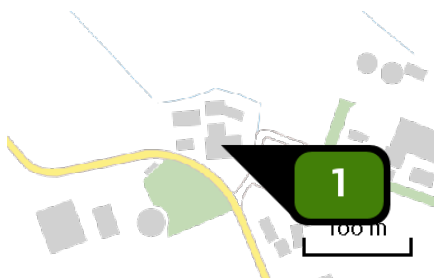
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

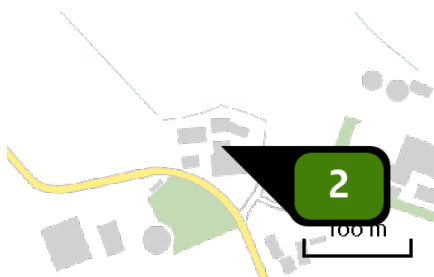
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam **stal I (F1/G/J)**
 Locatie (X,Y) **186838, 492593**
 Gebouw (LxBxH) **36,8 x 34,0 x 4,4 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **528,75 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)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		308,75 kg/j



Naam **stal H (F2)**
 Locatie (X,Y) **186833, 492608**
 Gebouw (LxBxH) **36,8 x 34,0 x 4,4 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **145,20 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)	33	NH ₃	4,400	145,20 kg/j



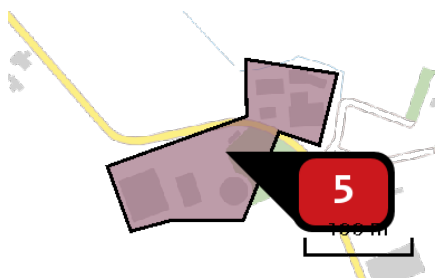
Naam **stal Q**
 Locatie (X,Y) **186689, 492518**
 Gebouw (LxBxH) **38,6 x 35,3 x 7,0 m 105°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **649,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	114	NH ₃	6,000	684,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		649,80 kg/j



Naam **verkeersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **186325, 492957**
 NO_x **4,80 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

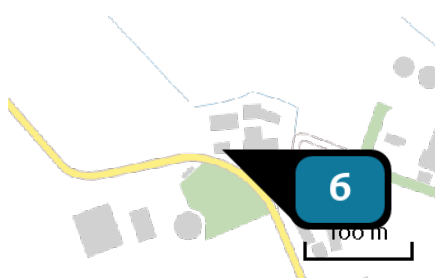
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	906,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	900,0 / jaar	NO _x NH ₃	4,48 kg/j < 1 kg/j



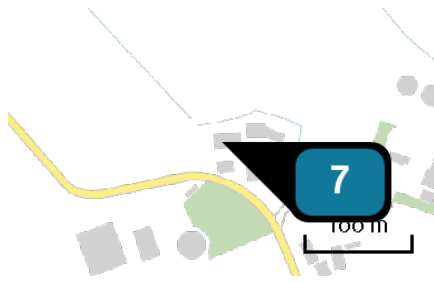
Naam **mobile bronnen op het erf**
 Locatie (X,Y) **186764, 492558**
 NOx **273,04 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	trekker 1 van 1996	4.000	0	0,0	NOx NH3	98,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	trekker 2 van 2005	6.000	0	0,0	NOx NH3	104,00 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	minishovel van 2008	2.000	0	0,0	NOx NH3	50,88 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	vrachtwagens met draaiende motoren	3,5	3,5	0,0	NOx	19,84 kg/j



Naam **cv installatie woning 1**
 Locatie (X,Y) **186805, 492592**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **3,60 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam	Cv-installatie woning 2
Locatie (X,Y)	186801, 492617
Uitstoothoogte	6,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	3,60 kg/j
NH ₃	< 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_20201216_c759386971](#)

Database [versie 2020_20201216_c759386971](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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