

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 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
V.O.F. Bouwers	Garderenseweg 407, 3852 NJ Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Oprichten nieuwe pluimveestal	S6Wh1QX4UATW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 oktober 2020, 08:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	25,69 kg/j
NH ₃	1.364,22 kg/j

Resultaten

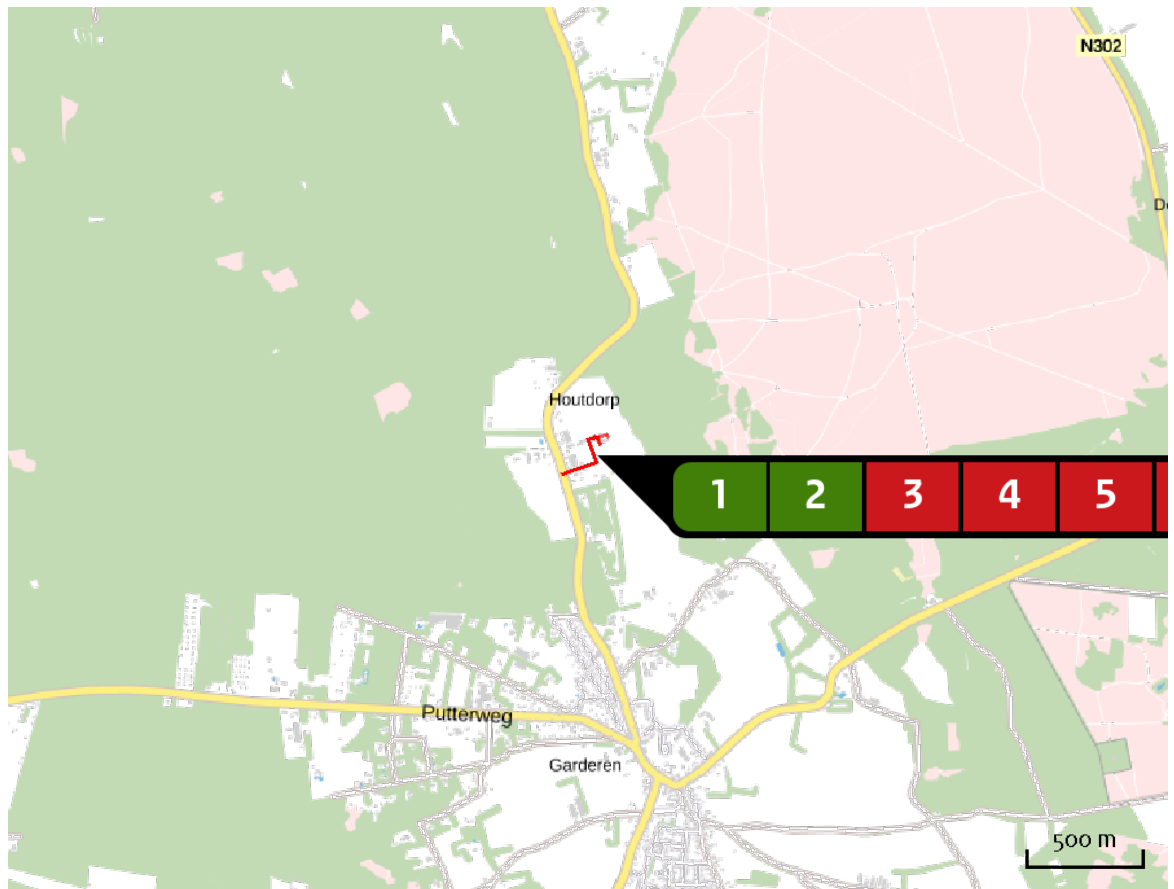
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	341,32

Toelichting

Berekening beoogde situatie.

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Pluimveestal Landbouw Stalemissies	1.099,80 kg/j	-
2	Rundveestal Landbouw Stalemissies	264,40 kg/j	-
3	Aanvoer voer rundvee Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Aanvoer voer kippen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Afvoer eieren Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	Afvoer kippenmest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Afvoer rundveemest Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 Gebruik tractor Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	25,51 kg/j
9	 Aan- en afvoer van kippen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	 Aan- en afvoer rundvee Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	341,32	
Rijntakken	0,06	
Landgoederen Brummen	0,03	
Boetelerveld	0,03	
De Wieden	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Binnenveld	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Naardermeer	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Borkeld	0,02	
Holtingerveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Engbertsdijksvenen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Bargerveen	0,01	
Witterveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Sint Jansberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Dinkelland	0,01	
Botshol	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Witte Veen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Norgerholt	0,01	
De Bruuk	0,01	
Aamsveen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	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*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	341,32	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	341,32	
L4030 Droge heiden	52,16	
H4030 Droge heiden	43,37	
Lg13 Bos van arme zandgronden	20,17	
Hg190 Oude eikenbossen	16,22	
Lg09 Droog struisgrasland	7,98	
ZGLg09 Droog struisgrasland	7,98	
ZGL4030 Droge heiden	6,88	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	6,03	
H2330 Zandverstuivingen	5,71	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	4,18	
H6230 Heischrale graslanden	2,75	
ZGH4030 Droge heiden	1,98	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,65	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	1,59	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,56	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,56	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,55	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,51	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,34	
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,32	
H6410 Blauwgraslanden	1,28	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1,15	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,49	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,49	
H3160 Zure vennen	0,49	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,48	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,47	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,01
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,04	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,04	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,01
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuilen (grote vossenstaart)	0,02	0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6 ₄ 10 Blauwgraslanden	0,03	
H7 ₁ 50 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H ₉ 120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H ₉ 1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H3 ₁ 30 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3 ₁ 30 Zwakgebufferde vennen	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	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,03	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	-

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

Binnenveld

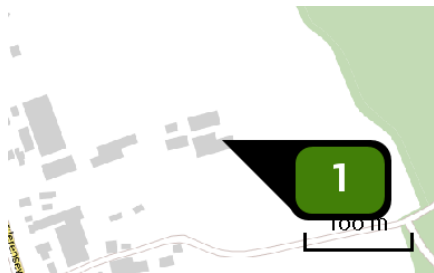
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

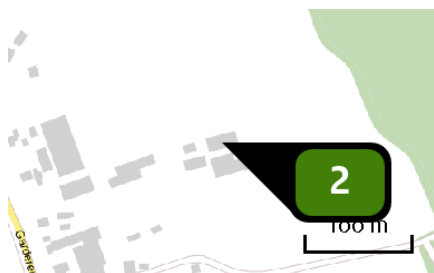
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beogd



Naam **Pluimveestal**
 Locatie (X,Y) **177071, 473182**
 Gebouw (LxBxH) **66,4 x 21,4 x 7,6 m 30°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **8,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,9 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **1.099,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	E 2.11.1 + E 7.10 + E 6.8	9.000	NH ₃	0,122	1.099,80 kg/j



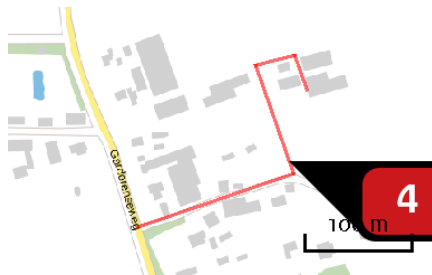
Naam **Rundveestal**
 Locatie (X,Y) **177053, 473199**
 Gebouw (LxBxH) **28,0 x 12,8 x 6,2 m 30°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **264,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,100	73,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	14	NH ₃	5,300	74,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	6,200	37,20 kg/j



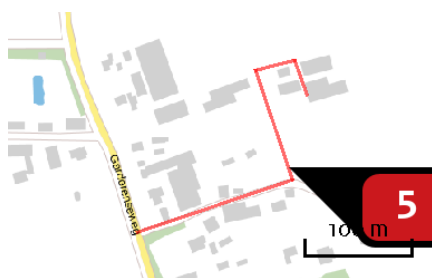
Naam **Aanvoer voer rundvee**
 Locatie (X,Y) **177029, 473092**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aanvoer voer kippen**
 Locatie (X,Y) **177028, 473105**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Afvoer eieren**
 Locatie (X,Y) **177028, 473105**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



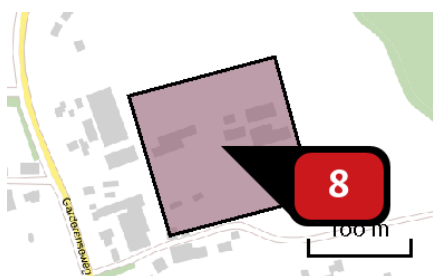
Naam **Afvoer kippenmest**
 Locatie (X,Y) **177025, 473113**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



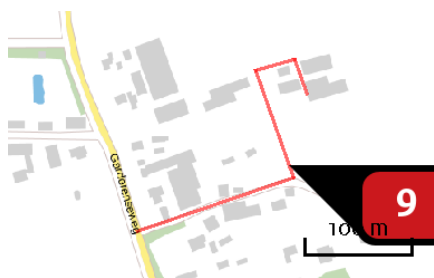
Naam **Afvoer rundveemest**
 Locatie (X,Y) **177029, 473093**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Gebruik tractor**
 Locatie (X,Y) **177015, 473167**
 NOx **25,51 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor	1.500	0	0,0	NOx NH3	25,51 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aan- en afvoer van kippen**
 Locatie (X,Y) **177028, 473106**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Aan- en afvoer rundvee**
 Locatie (X,Y) **177030, 473094**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 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_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>