

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 Referentiesituatie en Beoogde 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

Zandberg 1, 5988 NW Helden

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

RdUYW4wed4eD

Datum berekening

19 mei 2021, 13:51

Rekenjaar

2020

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.192,07 kg/j	2.628,26 kg/j	-563,81 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

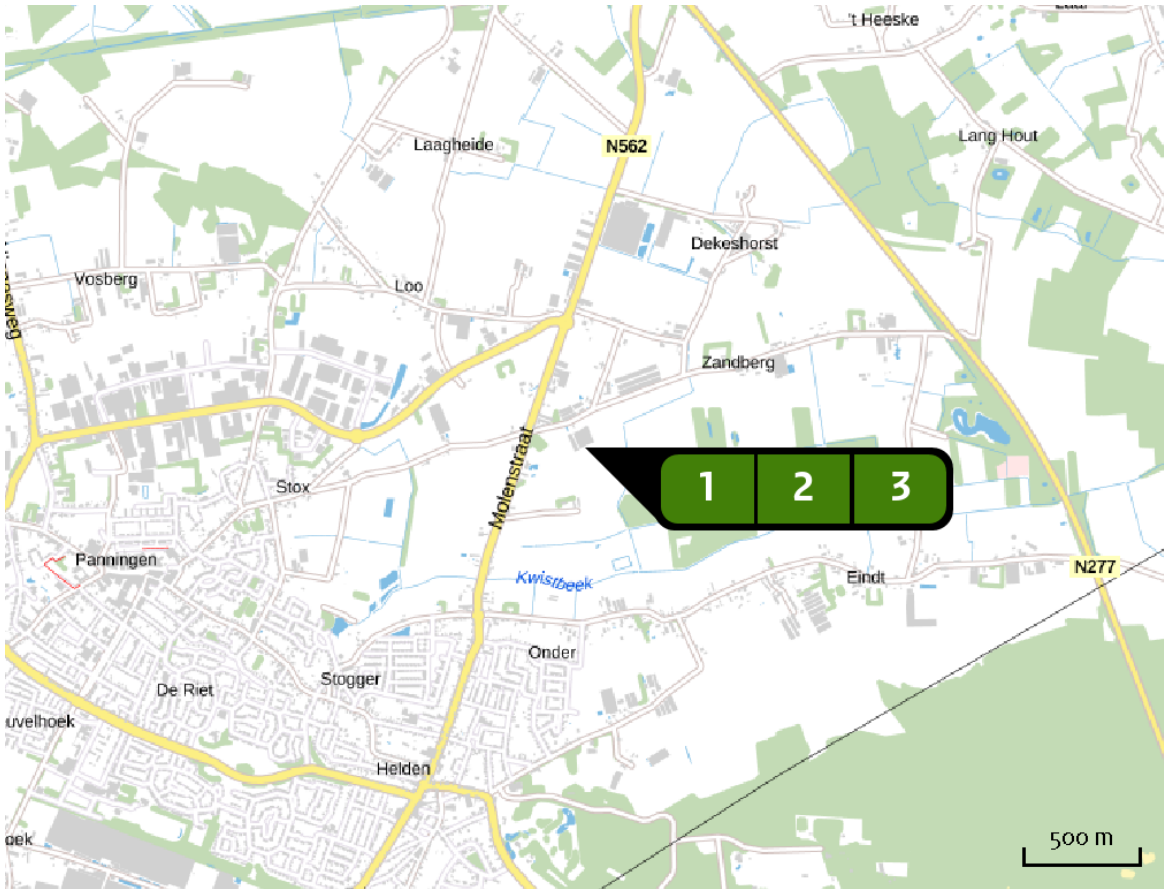
Natuurgebied

Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Verschilberekening referentiesituatie t.o.v. beoogde situatie

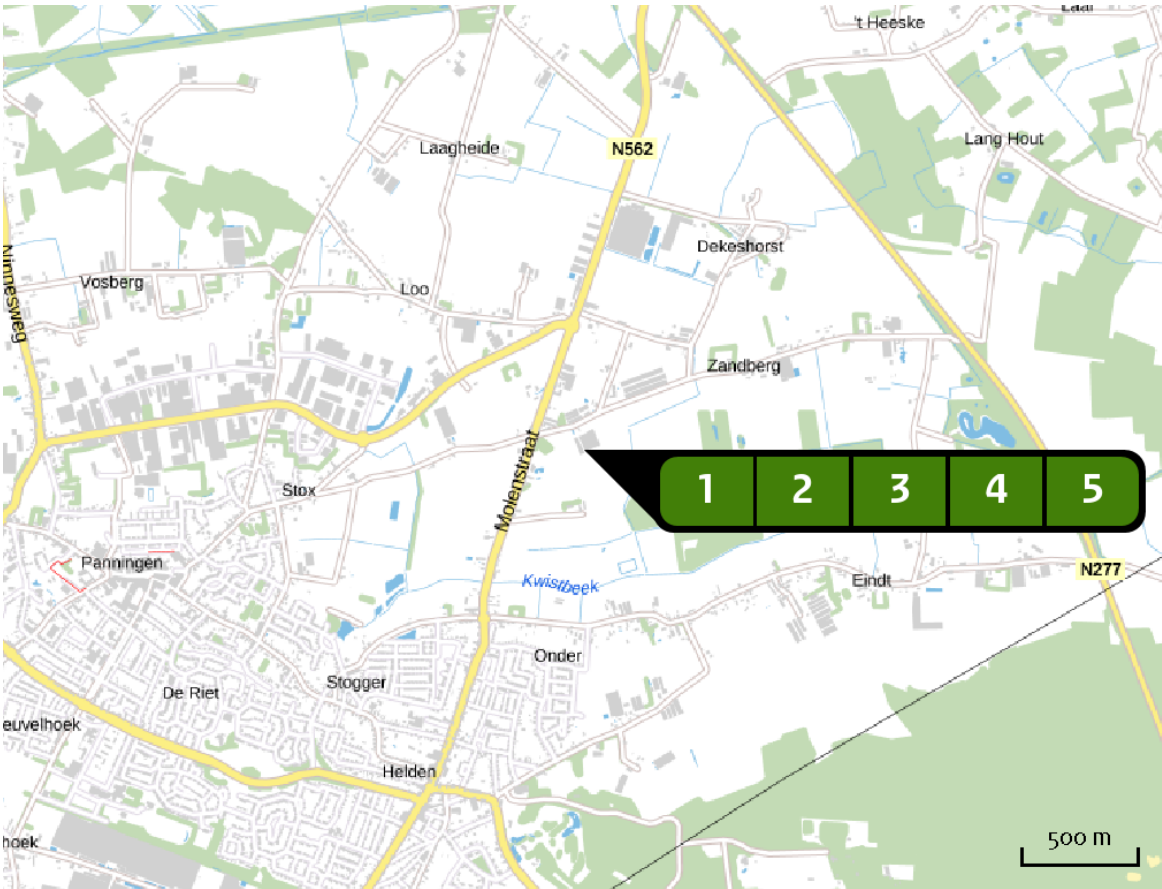
Locatie
Referentiesituatie



Emissie
Referentiesituatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	1.670,20 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	808,85 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	713,02 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie 1



Emissie
Beoogde situatie 1

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	932,68 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	451,68 kg/j	-
3  Stal 3 Landbouw Stalemissies	398,20 kg/j	-
4  Stal 4 Landbouw Stalemissies	310,93 kg/j	-
5  Stal 5 Landbouw Stalemissies	534,79 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Groote Peel	0,05	0,05	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	0,07	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,00	0,00	-
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,05	0,04	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,04	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,01	0,00	
Leudal	0,07	0,07	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,05	0,05	0,00	
Swalmdal	0,08	0,08	0,00	-0,01
Maasduinen	0,03	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Boschhuizerbergen	0,05	0,04	- 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

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo4 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,08	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,06	0,06	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,07	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGHq030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,01	0,00	0,00	

Brabantse Wal

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

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

Landgoederen Oldenzaal

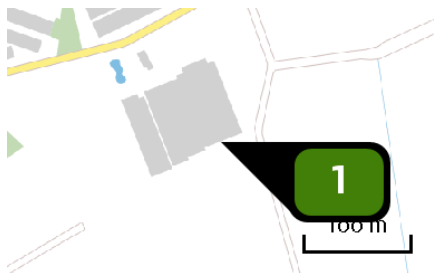
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg999:5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg12o;Hg16oA).	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	0,00	0,00	

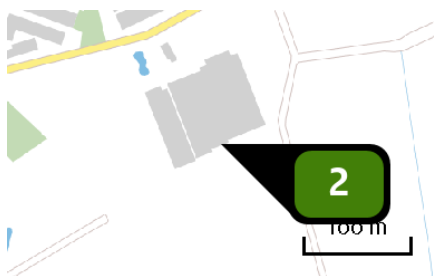
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



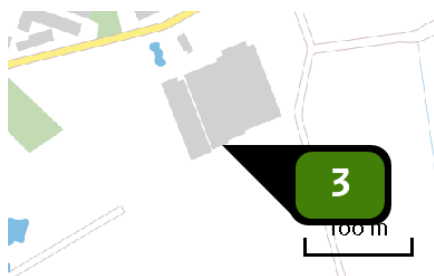
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **198358, 371785**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **6,6 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **1.670,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengstelsel voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	47.720	NH ₃	0,035	1.670,20 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **198336, 371775**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **4,6 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **808,85 kg/j**

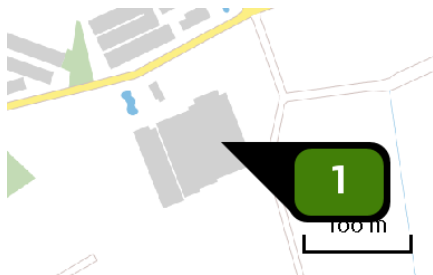
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengstelsel voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	23.110	NH ₃	0,035	808,85 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	198322, 371766
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	4,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	713,02 kg/j

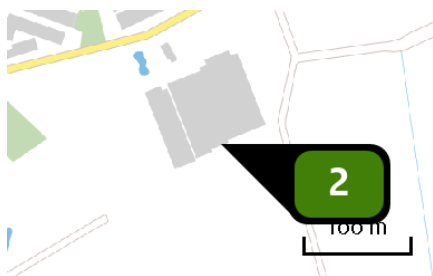
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	20.372	NH ₃	0,035	713,02 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie 1



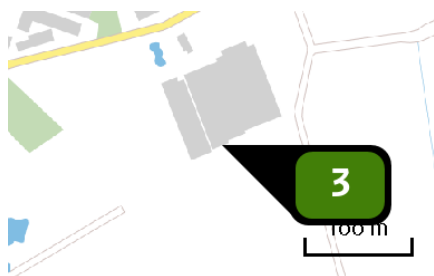
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **198347, 371814**
Uitstoothoogte **6,6 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **2,3 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **932,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	26.648	NH ₃	0,035	932,68 kg/j



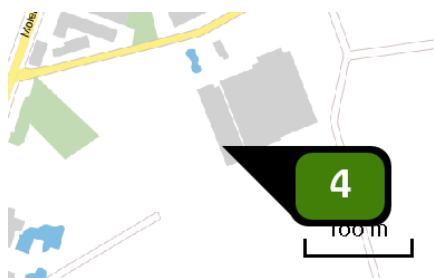
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **198336, 371775**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **4,8 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
NH₃ **451,68 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	12.905	NH ₃	0,035	451,68 kg/j



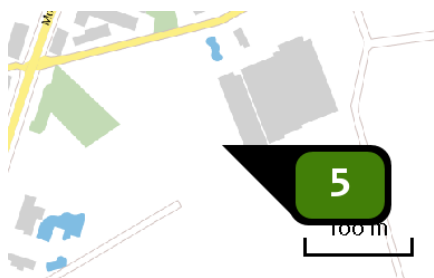
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **198322, 371766**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **4,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **398,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.14	stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2011.13)	11.377	NH ₃	0,035	398,20 kg/j



Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **198288, 371771**
 Uitstoothoogte **4,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **310,93 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	14.806	NH ₃	0,021	310,93 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	198269, 371761
Uitstoothoogte	5,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	0,4 m/s
NH ₃	534,79 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13)	25.466	NH ₃	0,021	534,79 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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