

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening referentie

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
VOF H.M. Berkers & W.A.L. Berkers - Berkvens	Belgerenseweg 31, 5756 PP Vlierden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
VOF H.M. Berkers & W.A.L. Berkers - Berkvens	RebGQa4kvEKG

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
20 november 2018, 17:08	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.341,70 kg/j	671,42 kg/j	-1.670,28 kg/j

Resultaten

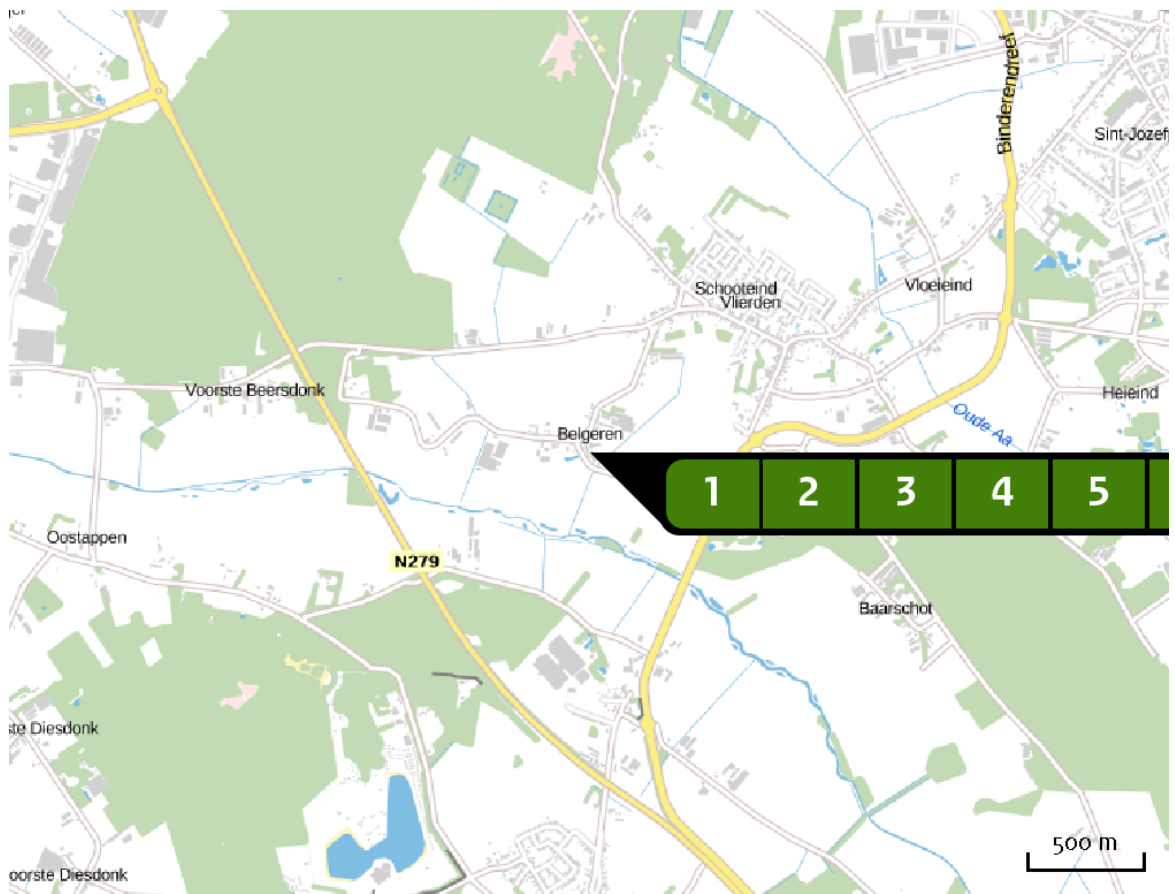
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Verschilberekening referentie - aanvraag

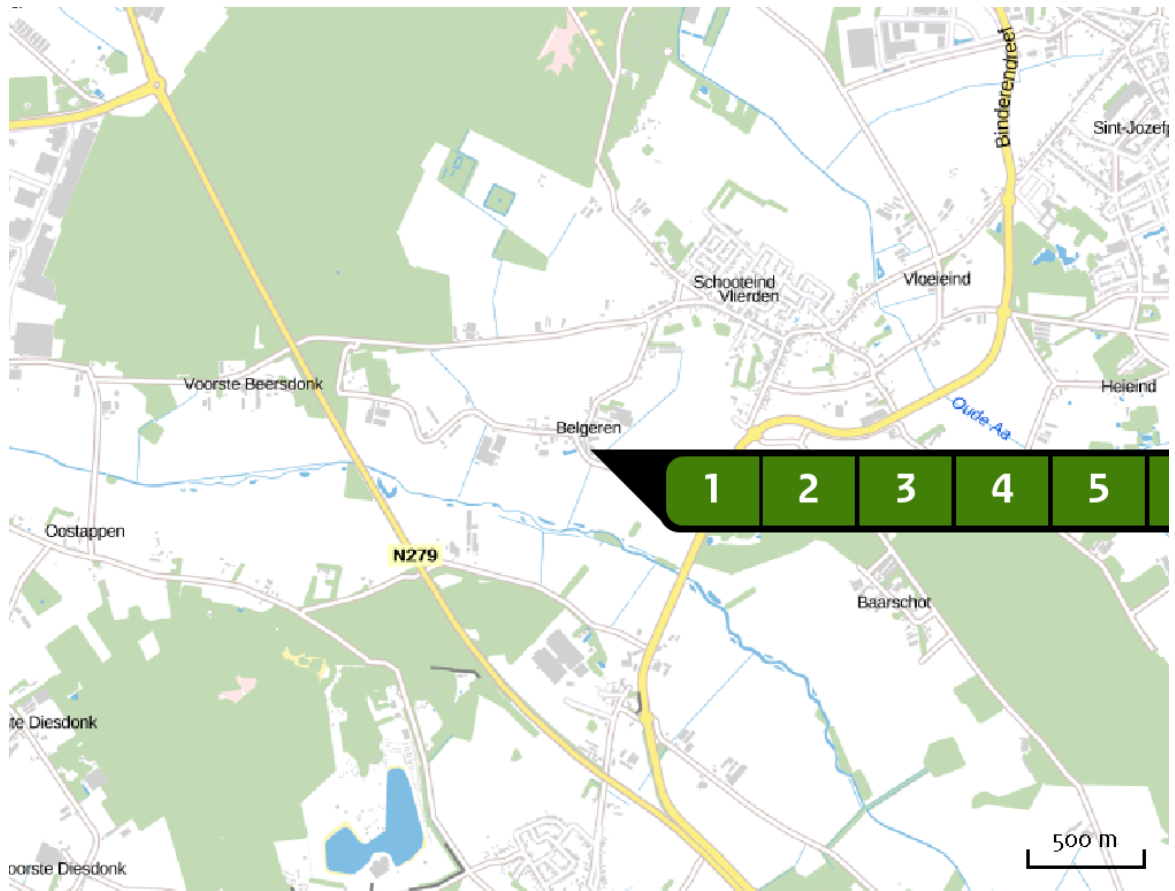
Locatie referentie








Emissie referentie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 5 Landbouw Stalemissies	710,40 kg/j	-
2	Stal 6 Landbouw Stalemissies	968,40 kg/j	-
3	Stal 7 Landbouw Stalemissies	657,90 kg/j	-
4	Stal 2 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
5	Stal 3 Landbouw Stalemissies	-	-
6	Stal 4 Landbouw Stalemissies	-	-

Locatie aanvraag



Emissie aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	24,72 kg/j	-
2	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	35,70 kg/j	-
3	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	34,20 kg/j	-
4	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	15,00 kg/j	-
5	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	440,00 kg/j	-
6	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	121,80 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Maasduinen	>0,05	0,02	- 0,03
Sint Jansberg	>0,05	0,02	- 0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	0,02	- 0,03
Groote Peel	>0,05	0,02	- 0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,01	- 0,04
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,02	- 0,04
Leudal	>0,05	0,02	- 0,04
Sarsven en De Banen	>0,05	0,01	- 0,04
Zeldersche Driessen	>0,05	0,01	- 0,04
Boschhuizerbergen	0,06	0,02	- 0,04
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	0,02	- 0,04

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	>0,05	0,02	- 0,03
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,04
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,04
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,02	- 0,04
L4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,01	- 0,04
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,04

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,01	- 0,04
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,01	- 0,04
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,02	- 0,04
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,02	- 0,04

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,02	- 0,04

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,01	- 0,04
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,01	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,01	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,04
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,02	- 0,05

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,04
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,01	- 0,04
L7120 Herstellende hoogvenen	0,06	0,02	- 0,04
Lgo4 Zuur ven	0,06	0,02	- 0,05

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,01	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,01	- 0,04
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,01	- 0,04
H3160 Zure vennen	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,01	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,04
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,01	- 0,04
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,01	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,02	- 0,04
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,03	- 0,07
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,09	0,03	- 0,07

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,04
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,04
H3160 Zure vennen	>0,05	0,02	- 0,04
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,04
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,02	- 0,04
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,02	- 0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,02	- 0,05 (- 0,07)
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,02	- 0,05
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	0,03	- 0,07

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,04
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,01	- 0,04
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,02	- 0,04

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,01	- 0,04
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,01	- 0,04
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,01	- 0,04

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,01	- 0,04
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,01	- 0,04

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,02	- 0,04
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,02	- 0,04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,02	- 0,05
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,02	- 0,05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,02	- 0,06

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,02	- 0,04
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,02	- 0,04
L7120 Herstellende hoogvenen	0,07	0,02	- 0,05
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,02	- 0,05
H4030 Droge heiden	0,07	0,02	- 0,05
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,03	- 0,06
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	0,03	- 0,07
Lg04 Zuur ven	0,11	0,03	- 0,08

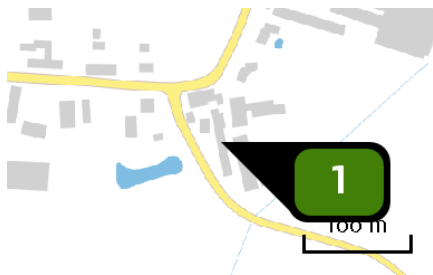
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Reichswald	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Fleuthkuhlen	0,06	0,02	- 0,04 (-)
Hangmoor Damerbruch	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	>0,05	0,01	- 0,04 (-)
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	>0,05	0,02	- 0,04 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	>0,05	0,02	- 0,04 (-)

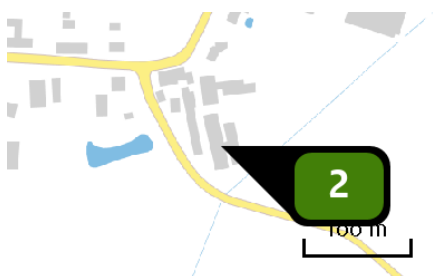
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
referentie



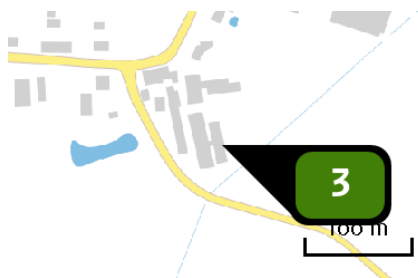
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **180125, 383459**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **710,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	157	NH ₃	4,200	659,40 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	17	NH ₃	3,000	51,00 kg/j



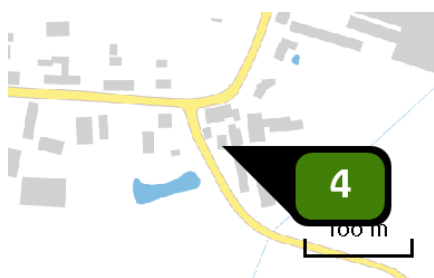
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **180153, 383435**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **968,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	51	NH ₃	8,300	423,30 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	790	NH ₃	0,690	545,10 kg/j



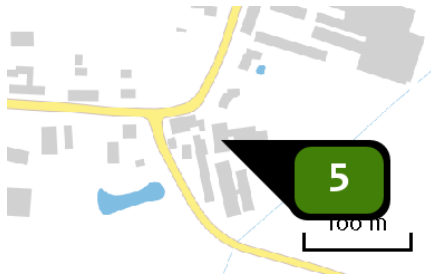
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **180168, 383435**
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **657,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	30	NH ₃	4,200	126,00 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	30	NH ₃	8,300	249,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	410	NH ₃	0,690	282,90 kg/j

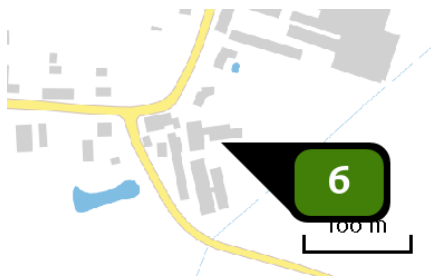


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **180110, 383470**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **5,00 kg/j**

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)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j

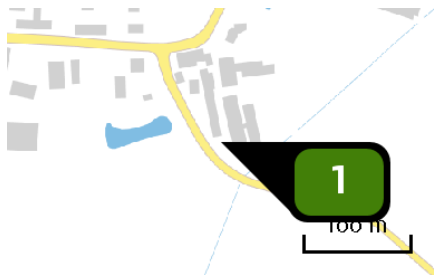


Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **180142, 383485**
Uitstoothoogte **4,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**



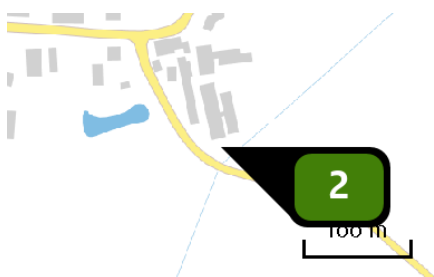
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **180165, 383481**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**

Emissie
(per bron)
aanvraag



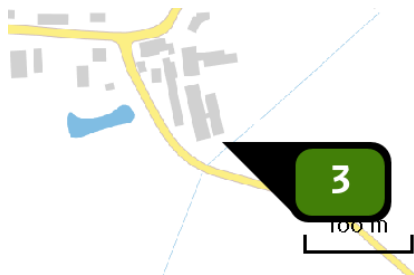
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **180135, 383422**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **24,72 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.26.V2)	102	NH3	0,210	21,42 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2010.26.V2)	22	NH3	0,150	3,30 kg/j




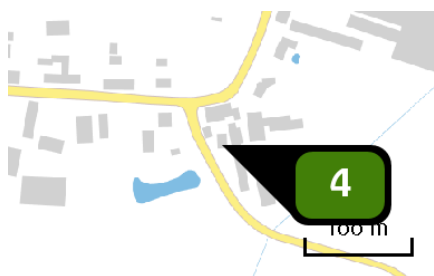
Naam **Stal 6**
 Locatie (X,Y) **180156, 383406**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **35,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26.V2)	1.190	NH3	0,030	35,70 kg/j




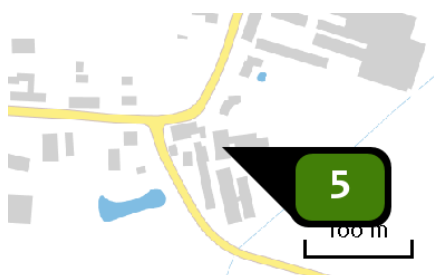
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **180171, 383412**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **34,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26.V2)	1.140	NH ₃	0,030	34,20 kg/j



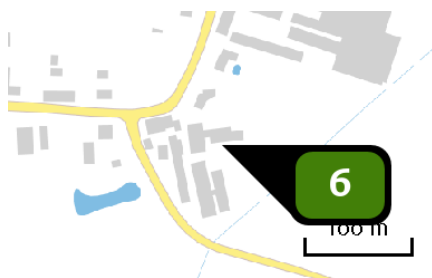
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **180110, 383470**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **15,00 kg/j**

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)	3	NH ₃	5,000	15,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **180142, 383485**
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **440,00 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)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **180165, 383481**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **121,80 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)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH ₃	5,000	25,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>