

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 (NH_3) 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	nr cht ngs ocat e
V.O.F. Ruijne Slomp	Hoogeveenseweg 1, 7936 TS Tiendeveen

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
B210205	RzZdZ78xgkaX	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
05 november 2021, 13:39	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	538,91 kg/j
NH ₃	4.432,39 kg/j

Resultaten

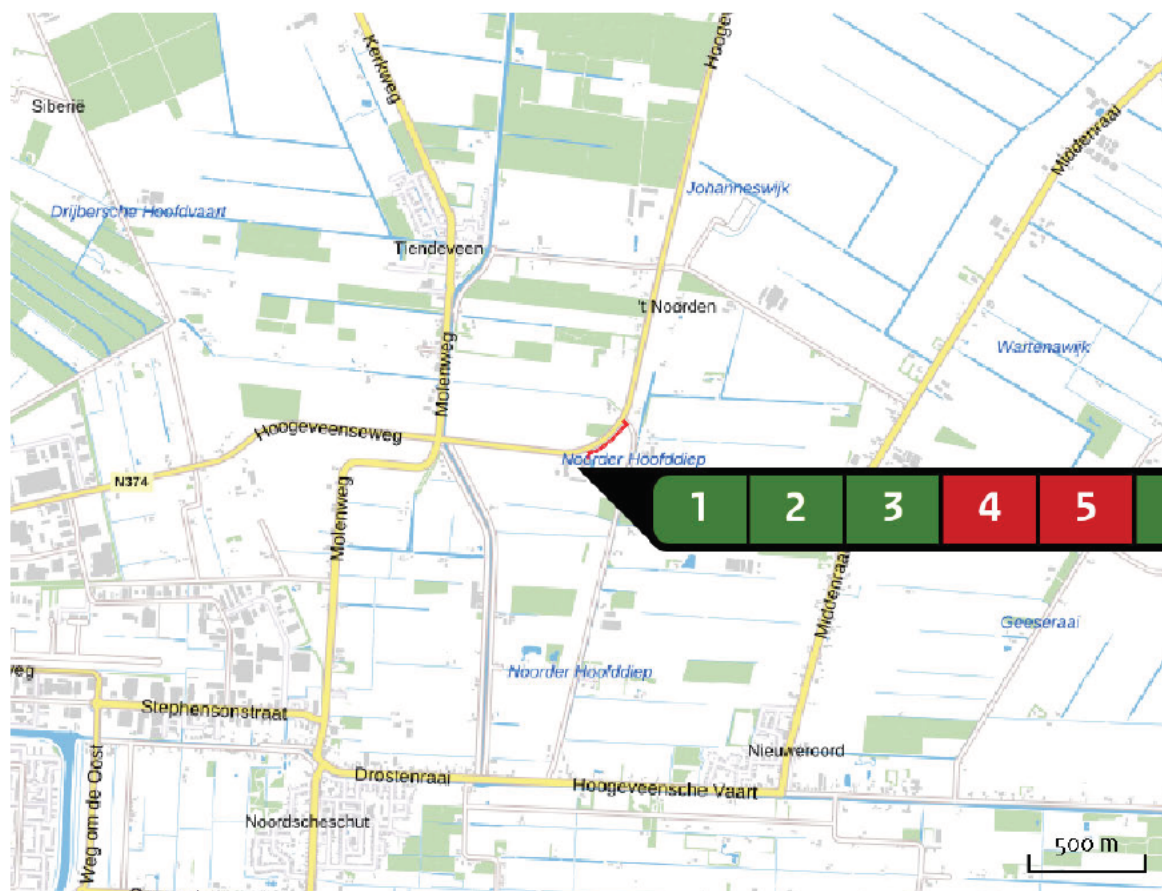
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerzand	9,12

Toelichting

Depos t ebereken ng

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	423,70 kg/j	
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.635,90 kg/j	
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	580,80 kg/j	
4	Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,19 kg/j
5	Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	534,73 kg/j
6	Mestsilo Landbouw Mestopslag	75,00 kg/j	

Bron Sector	Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
----------------	-------------------------	-------------------------



Stal 3
Landbouw | Stalemissies

1.716,65 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (b na) overbestede hexagonalen*
Mantingerzand	9,12	
Mantingerbos	1,28	
Dwingelderveld	0,61	
Elperstroomgebied	0,43	
Drentsche Aa gebied	0,23	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,22	
Drouwenerzand	0,21	
Holtingerveld	0,20	
Witterveld	0,15	
Fochteloërveen	0,12	
Bargerveen	0,12	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,10	
De Wieden	0,09	
Norgerholt	0,08	
Engbertsdijkerven	0,08	
Lieftinghsbroek	0,07	
Weerribben	0,07	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,05	
Veluwe	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Rijntakken	0,04	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,04	
Sallandse Heuvelrug	0,04	
Bakkeveense Duinen	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Boetelerveld	0,03	
Wijnjeterper Schar	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Landgoederen Oldenzaal	0,03	
Dinkelland	0,03	
Borkeld	0,03	
Lonnekermeer	0,03	
Alde Feanen	0,02	
Zwarte Meer	0,02	
Van Oordt's Mersken	0,02	
Waddenzee	0,02	0,01
Duinen Schiermonnikoog	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bodenrij	Bodenrij op (bodem na) overbestede hexagonalen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Duinen Terschelling	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,01	
Duinen Den Helder Callantsoog	0,01	
Noordzeekustzone	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Groote Wielen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Duinen en Lage Land Texel	0,01	
Kennemerland Zuid	0,01	
Duinen Vlieland	0,01	
IJsselmeer	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Binnenveld	0,01	
IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (b na) overbestede hexagonalen*
H4030 Droge heiden	9,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	8,50	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	7,96	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	7,77	
H3160 Zure vennen	5,74	
H2310 Stufzandheiden met struikheide	1,85	
H2330 Zandverstuivingen	1,85	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,64	
H9190 Oude eikenbossen	1,49	
H2320 Binnenlandse kraaiheidebegroeiingen	0,84	

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bodembedekking	Bodembedekking op (b na) overbestede hexagonalen*
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	1,28	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,61	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,61	
Hg190 Oude eikenbossen	0,60	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,58	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	
L4030 Droge heiden	0,53	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,50	
H4030 Droge heiden	0,49	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,49	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,49	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,49	
Lg04 Zuur ven	0,47	
Hg120 Beuken eikenbossen met hulst	0,45	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,42	
H3160 Zure vennen	0,42	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,36	
H2330 Zandverstuivingen	0,32	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,31	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,30	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	
Lg09 Droog struisgrasland	0,15	
ZGH3160 Zure vennen	0,13	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,43	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	
H7230 Kalkmoerassen	0,19	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
ZGH4030 Droge heiden	0,23	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
Hg1E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H7140A Overgangsen trilvenen (trilvenen)	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,13	
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	
Hg1D0 Hoogveenbossen	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H3160 Zure vennen	0,09	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,09	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,20	
Hg190 Oude eikenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H3160 Zure vennen	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
L4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	
Lg04 Zuur ven	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,21	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,13	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,20	
Hg190 Oude eikenbossen	0,19	
H4030 Droge heiden	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H3160 Zure vennen	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	
ZGH4030 Droge heiden	0,08	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H4030 Droge heiden	0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

* 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

Locatie (X Y)

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

Uitsloothoogte

Warmte inhoud

NH₃

Stal 1

233698, 528452

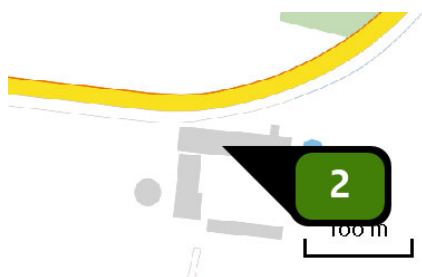
30,1 x 44,0 x 4,1 m 5°

6,0 m

0,000 MW

423,70 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	13,000	182,00 kg/j
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH ₃		172,90 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	57	NH ₃	4,400	250,80 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

Uitsloothoogte

Warmte inhoud

NH₃

Stal 2

233650, 528457

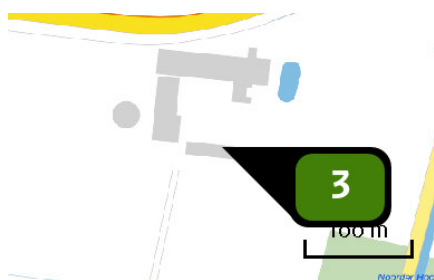
85,1 x 22,1 x 4,1 m 110°

6,0 m

0,000 MW

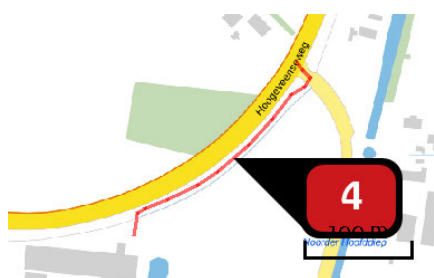
1.635,90 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	287	NH ₃	6,000	1.722,00 kg/j
	PAS 2015.08 01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH ₃		1.635,90 kg/j



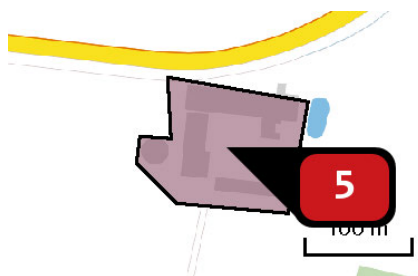
Naam **Stal 3**
 Locatie (X Y) **233670, 528384**
 Gebouw (LxBxH) **68,8 x 9,0 x 3,8 m 110°**
 Oriëntatie
 Uitspoothoogte **1,8 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **580,80 kg/j**

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	132	NH ₃	4,400	580,80 kg/j



Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X Y) **233804, 528556**
 NOx **4,19 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	3,44 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	416,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Erfbewegingen

Locatie (X Y)

233648, 528417

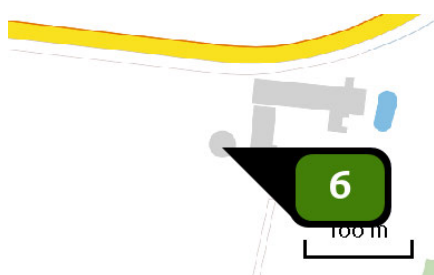
NOx

534,73 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Statona bedrijf (uren/j)	Concentratie stof (g/l)	Stof	Emissie
STAGE II, 56 < kW < 75, bouwjaar 2004 (Diesel)	Tractor	7.300	219	3,7	NOx NH ₃	135,02 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH ₃	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 < kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Tractor	7.300	219	4,5	NOx NH ₃	133,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 37 < kW < 56, bouwjaar 2004 (Diesel)	Loader	7.300	219	2,5	NOx NH ₃	133,28 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mestsilo

Locatie (X Y)

233580, 528411

Uitstoothoogte

5,0 m

Warmte inhoud

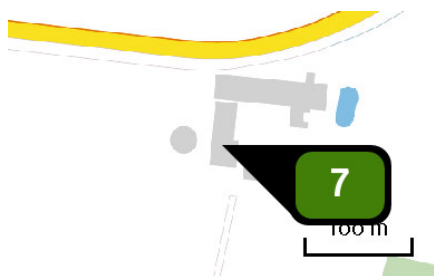
0,000 MW

Temperatuur

Diervverblijven

NH₃

75,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X Y) **233616, 528409**
 Gebouw (LxBxH) **60,0 x 22,0 x 5,5 m 5°**
 Oriëntatie
 Uitspoothoogte **7,0 m**
 Warmte inhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.716,65 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	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
	PAS 2015.0801	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar 5% emissiereductie		NH ₃		1.716,65 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter ondersteuning van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De afgeleverde gegevens van AERUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERUS beschikbaar is. AERUS is een gereguleerd handelsmerk in Europa. Alle rechten dienen uitdrukkelijk te worden vermeld. Zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c249e](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>