

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 beoogde situatie

- ▶ 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

Santforterstraat 11, 6014 RB Ittervoort

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Verschilberekening depositie
referentie en beoogd

Ra6gPQSFoqpg

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

23 september 2021, 10:33

2018

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 351,23 kg/j

NH₃ 991,22 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

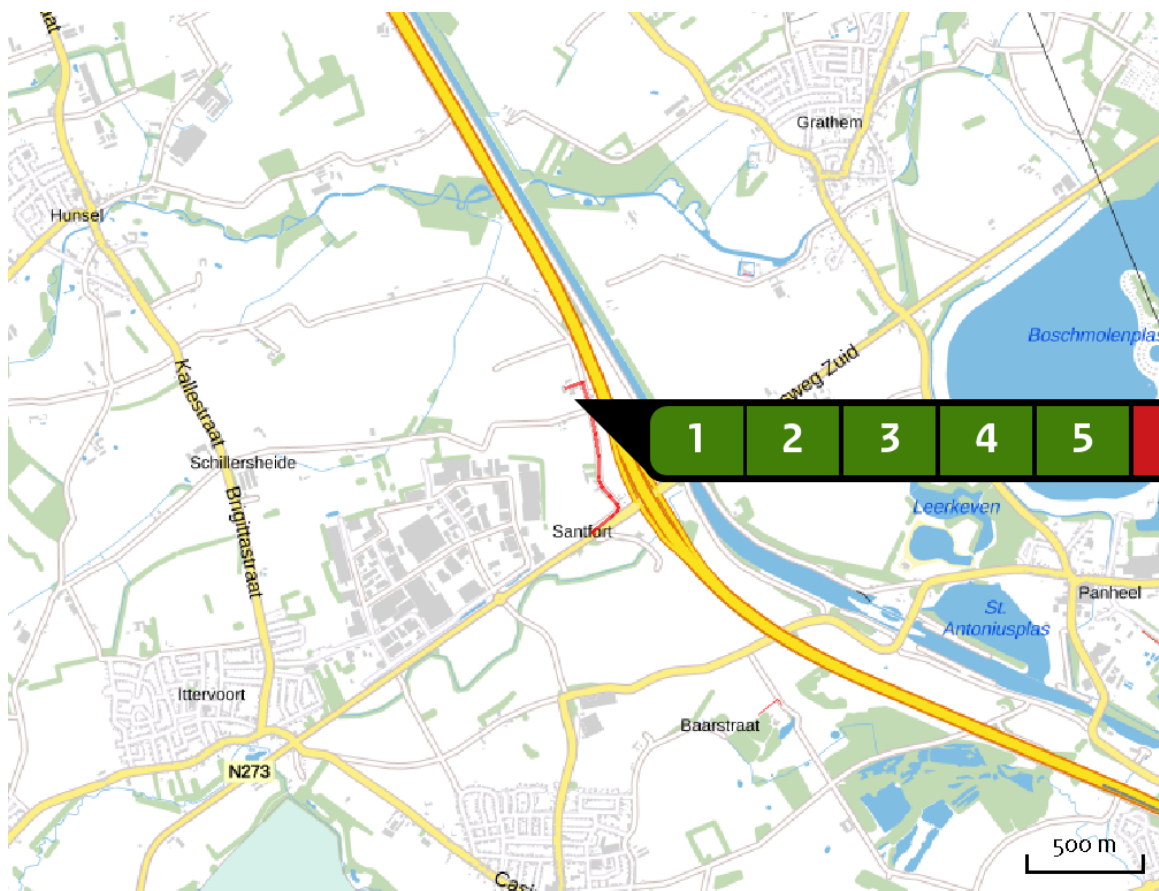
Leudal

0,28







Toelichting

Verschilberekening depositie referentie situatie en beoogde situatie

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 A Stal 3 Landbouw Stalemissies	105,00 kg/j	-
2	 B Stal 4 Landbouw Stalemissies	232,40 kg/j	-
3	 D Stal 6 Landbouw Stalemissies	416,00 kg/j	-
4	 C Stal 4 biowasser Landbouw Stalemissies	194,80 kg/j	-
5	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	20,00 kg/j	-
6	 intern verkeer Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	92,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
<div><div>7</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	extern verkeer Wegverkeer Buitenwegen	22,76 kg/j	258,63 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,28	
Swalmdal	0,15	
Roerdal	0,12	
Sarsven en De Banen	0,09	
Meinweg	0,07	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	
Groote Peel	0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,04	
Maasduinen	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Geuldal	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Savelsbos	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kunderberg	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	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

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,22	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	-
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H612o).	0,09	
H612o Stroomdalgraslanden	0,08	

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,06
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
Hq030 Droge heiden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,05	
H316o Zure vennen	0,05	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
L4030 Droge heiden	0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,04	
H4030 Droge heiden	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Lgo4 Zuur ven	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Maasduinen

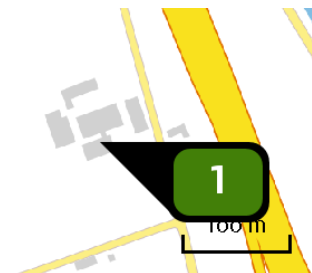
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo4 Zuur ven	0,01	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	
H722o Kalktufbronnen	0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	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.

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



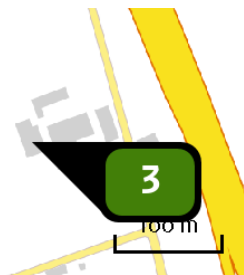
Naam	A Stal 3
Locatie (X,Y)	186801, 354975
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°
Uitstoothoogte	4,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	105,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	700	NH ₃	0,150	105,00 kg/j



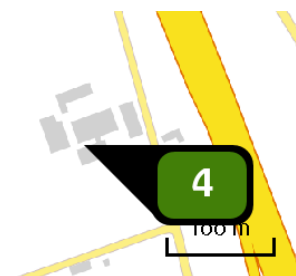
Naam	B Stal 4
Locatie (X,Y)	186811, 355001
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°
Uitstoothoogte	4,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	232,40 kg/j

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)	28	NH ₃	8,300	232,40 kg/j



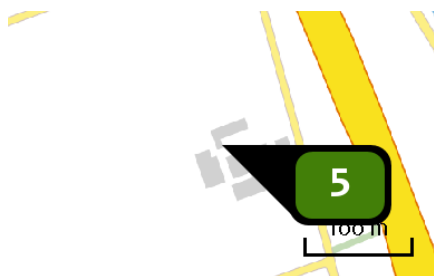
Naam D Stal 6
Locatie (X,Y) 186765, 354984
Gebouw (LxBxH) 32,2 x 18,3 x 5,9 m 73°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 7,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 416,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	160	NH ₃	2,600	416,00 kg/j



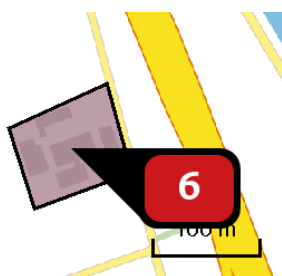
Naam	C Stal 4 biowasser
Locatie (X,Y)	186791, 354977
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	42,2 x 40,8 x 3,8 m 73°
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,1 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,0 m/s
NH ₃	194,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	56	NH ₃	1,300	72,80 kg/j
	D 3.2.8	gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	54	NH ₃	0,900	48,60 kg/j
	D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	1,700	3,40 kg/j
	D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	28	NH ₃	2,500	70,00 kg/j



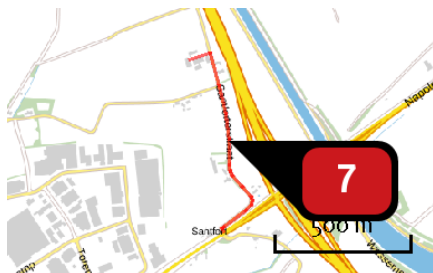
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **186776, 355010**
 Gebouw (LxBxH) **29,5 x 19,8 x 4,3 m 163°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **20,00 kg/j**

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)	4	NH ₃	5,000	20,00 kg/j



Naam **intern verkeer**
 Locatie (X,Y) **186799, 354996**
 NO_x **92,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Intern verkeer	30.000	0	0,0	NO _x NH ₃	92,60 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

extern verkeer
186915, 354701
258,63 kg/j
22,76 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	632,0 / jaar	NOx NH ₃	2,20 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / etmaal	NOx NH ₃	256,43 kg/j 22,73 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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