

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 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
nvt, nvt nvt	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening ref en beoogd	RsJZEAFNUnYg	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 maart 2021, 16:37	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	247,10 kg/j
NH ₃	2.116,93 kg/j

Resultaten







Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Swalmdal	0,32

Toelichting

Verschilberekening dep. N referentie en beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 1 Landbouw Stalemissies	1.027,80 kg/j	-
2  stal 2 Landbouw Stalemissies	390,00 kg/j	-
3  stal 3 Landbouw Stalemissies	218,00 kg/j	-
4  stal 4 Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
5  Stal 5 Landbouw Stalemissies	30,80 kg/j	-
6  stal 6 Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 stal 9 Landbouw Stalemissies	310,00 kg/j	-
	 CV nr 2 Energie Energie	1,70 kg/j	2,90 kg/j
	 CV nr 4 Energie Energie	2,00 kg/j	5,70 kg/j
	 Interne mobiliteit Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	234,52 kg/j
	 extern verkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,98 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Swalmdal	0,32	
Maasduinen	0,19	
Leudal	0,15	
Meinweg	0,13	
Roerdal	0,09	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	
Groote Peel	0,05	
Boschhuizerbergen	0,05	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Sarsven en De Banen	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Geuldal	0,01	
Rijntakken	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Korenburgerveen	0,01	
Bekendelle	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Savelsbos	0,01	
De Bruuk	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Veluwe	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Kunderberg	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Witte Veen	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

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,32	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	-

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	
H2330 Zandverstuivingen	0,17	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H91Do Hoogveenbossen	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,13	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo4 Zuur ven	0,04	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
Lgo9 Droog struisgrasland	0,02	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
Hq030 Droge heiden	0,13	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,09	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,07	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,03	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

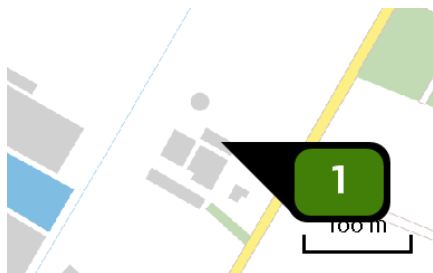
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,03	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	

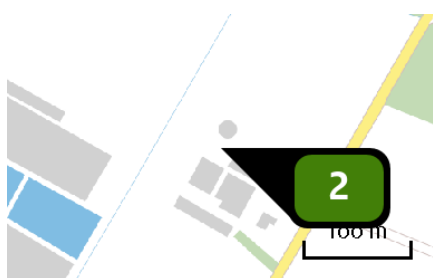
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




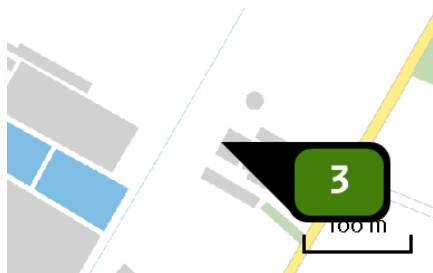
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **206857, 367860**
 Gebouw (LxBxH) **31,2 x 14,0 x 3,1 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.027,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	75	NH ₃	13,000	975,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j



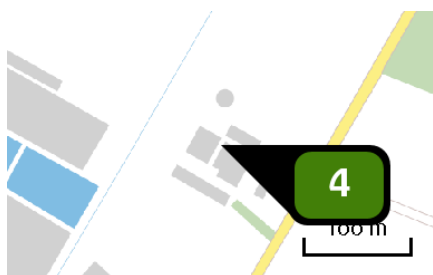
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **206830, 367880**
 Gebouw (LxBxH) **30,1 x 5,2 x 3,3 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **390,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j



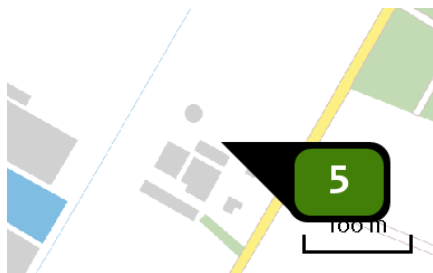
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **206806, 367859**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **0,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **218,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



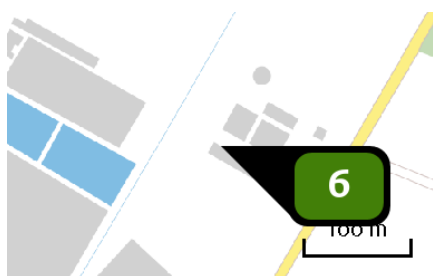
Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **206833, 367854**
 Gebouw (LxBxH) **58,7 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



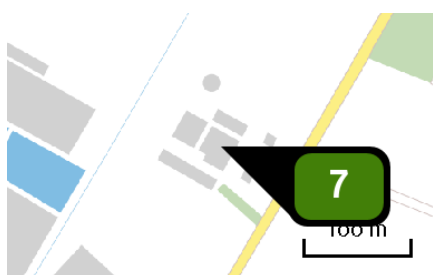
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **206862, 367871**
 Gebouw (LxBxH) **11,4 x 2,0 x 1,4 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **0,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	4,400	30,80 kg/j



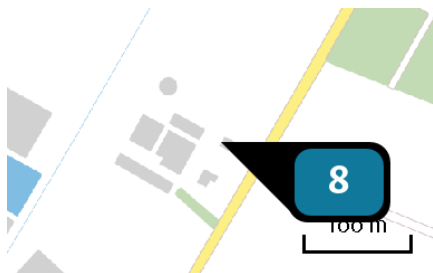
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **206799, 367832**
 Gebouw (LxBxH) **60,0 x 10,0 x 4,9 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j

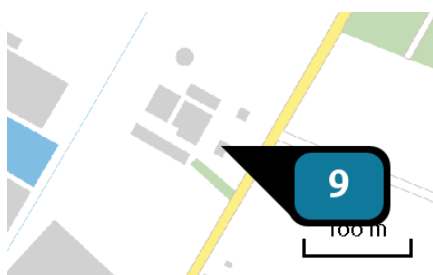


Naam **stal 9**
 Locatie (X,Y) **206845, 367838**
 Gebouw (LxBxH) **54,4 x 33,3 x 3,6 m 149°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **4,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **310,00 kg/j**

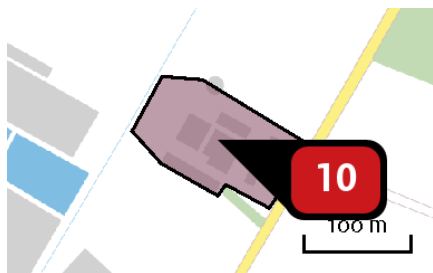
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	6,200	310,00 kg/j



Naam	CV nr 2
Locatie (X,Y)	206886, 367845
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	2,90 kg/j
NH ₃	1,70 kg/j



Naam	CV nr 4
Locatie (X,Y)	206871, 367815
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	5,70 kg/j
NH ₃	2,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Interne mobiliteit

206839, 367847

234,52 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	1.500	20	1,9	NOx NH ₃	54,20 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991- STAGE I, 37 <= kW < 56 (Diesel)	tractor	2.000	50	2,0	NOx NH ₃	72,22 kg/j < 1 kg/j
STAGE I, 56 <= kW < 75, bouwjaar 1999 (Diesel)	tractor	2.500	50	2,8	NOx NH ₃	61,98 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 56 <= kW < 75, bouwjaar 2008 (Diesel)	tractor	3.600	50	3,0	NOx NH ₃	45,92 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, >= 225 cc, bouwjaar 2007 (4- Takt)	zitmaaier	50			NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

extern verkeer

206761, 368158

3,98 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	580,0 / jaar	NOx NH ₃	2,92 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NOx NH ₃	1,06 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_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>