

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 Gebruiksfase

- ▶ 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
Architectenbureau DBL Lunteren BV	Doornsteeg 1, 6741 LA Lunteren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
18-185	RSvrUgqRjEdv	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
22 september 2020, 13:26	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	7,26 kg/j
NH ₃	553,04 kg/j

Resultaten

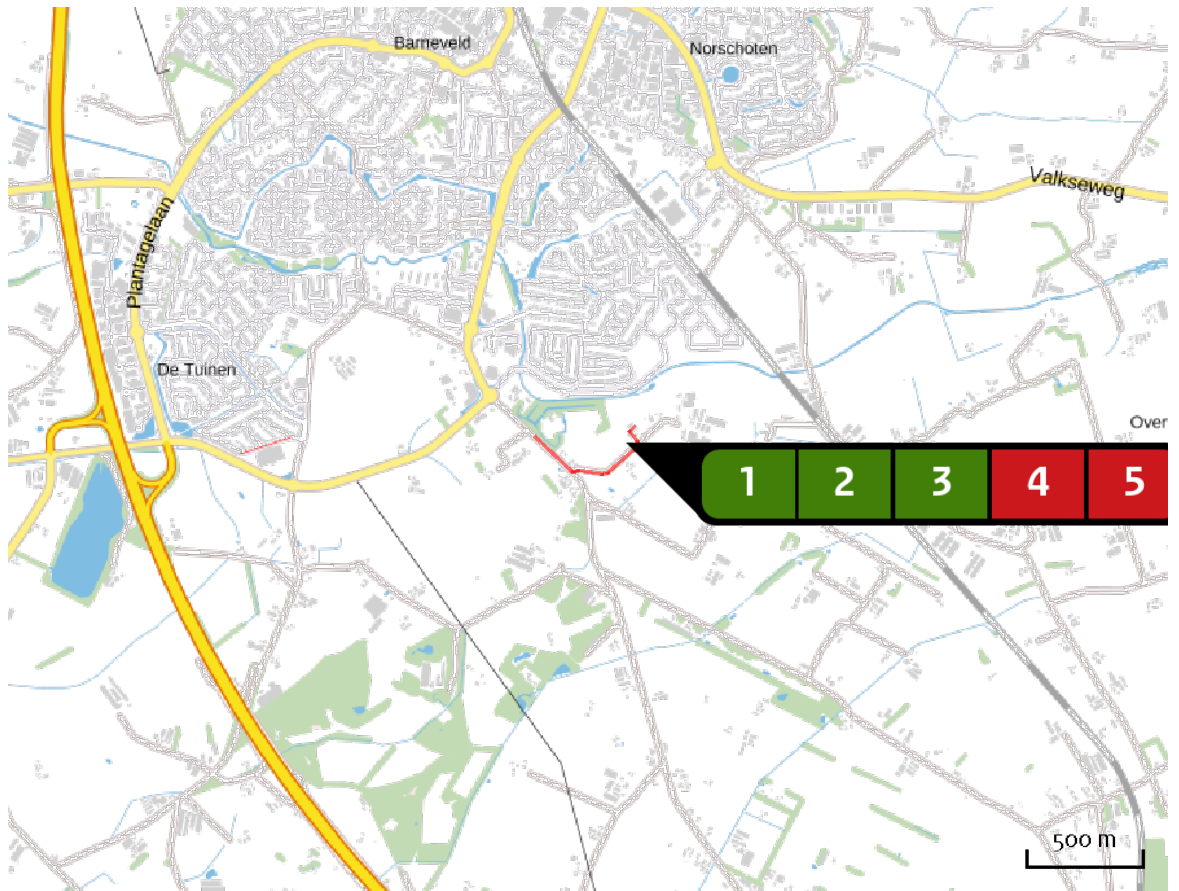
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	0,26

Toelichting

Projecteffect

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B ¹ Landbouw Stalemissies	206,50 kg/j	-
2  Stal B ₂ Landbouw Stalemissies	196,00 kg/j	-
3  Stal G Landbouw Stalemissies	150,50 kg/j	-
4  Verkeersbewegingen referentie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5  Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	-	6,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,26	
Rijntakken	0,03	
Binnenveld	0,03	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Landgoederen Brummen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	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

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,26	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,25	
H2330 Zandverstuivingen	0,23	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,22	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,22	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	
L4030 Droge heiden	0,18	
H4030 Droge heiden	0,17	
ZGL4030 Droge heiden	0,17	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,16	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,03	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,01
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₁ Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	
H65 ₁ 0B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg ₁ EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Naardermeer

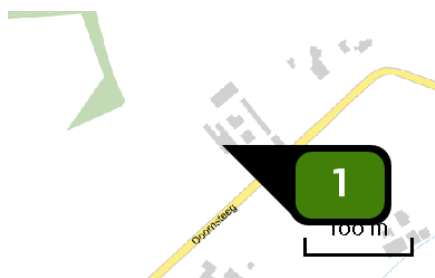
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheilanden (grote vossenstaart)	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheilanden (glanshaver)	0,01	

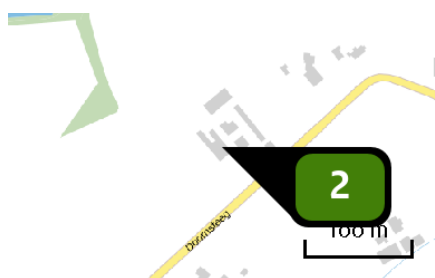
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



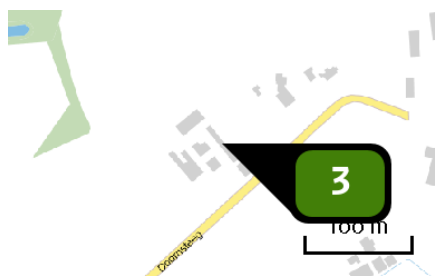
Naam **Stal B¹**
 Locatie (X,Y) **169427, 459402**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **206,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	59	NH ₃	3,500	206,50 kg/j



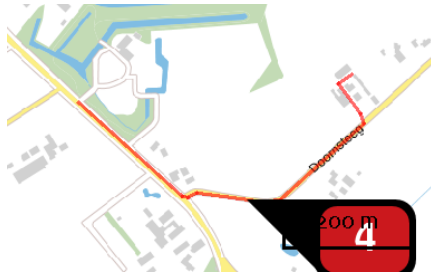
Naam **Stal B₂**
 Locatie (X,Y) **169433, 459406**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **196,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	56	NH ₃	3,500	196,00 kg/j



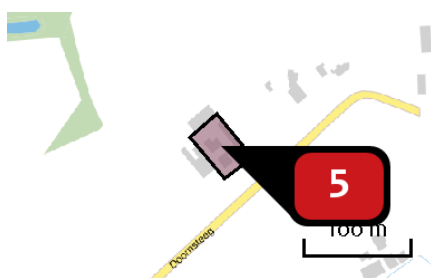
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **169459, 459429**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **150,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	43	NH ₃	3,500	150,50 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen referentie**
 Locatie (X,Y) **169281, 459250**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	2,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **169448, 459423**
 NOx **6,60 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Shovel		3,5	3,5	0,0	NOx	6,60 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 [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Database versie [2019A_20200805_f3dee6357e](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>