

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 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	Inrichtingslocatie
Langenkamp	Wippert 8, 7216 PN Kring van Dorth

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschilberekening	RvmJc7G9rNPd	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 december 2020, 16:19	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	168,52 kg/j
NH ₃	2.199,71 kg/j

Resultaten

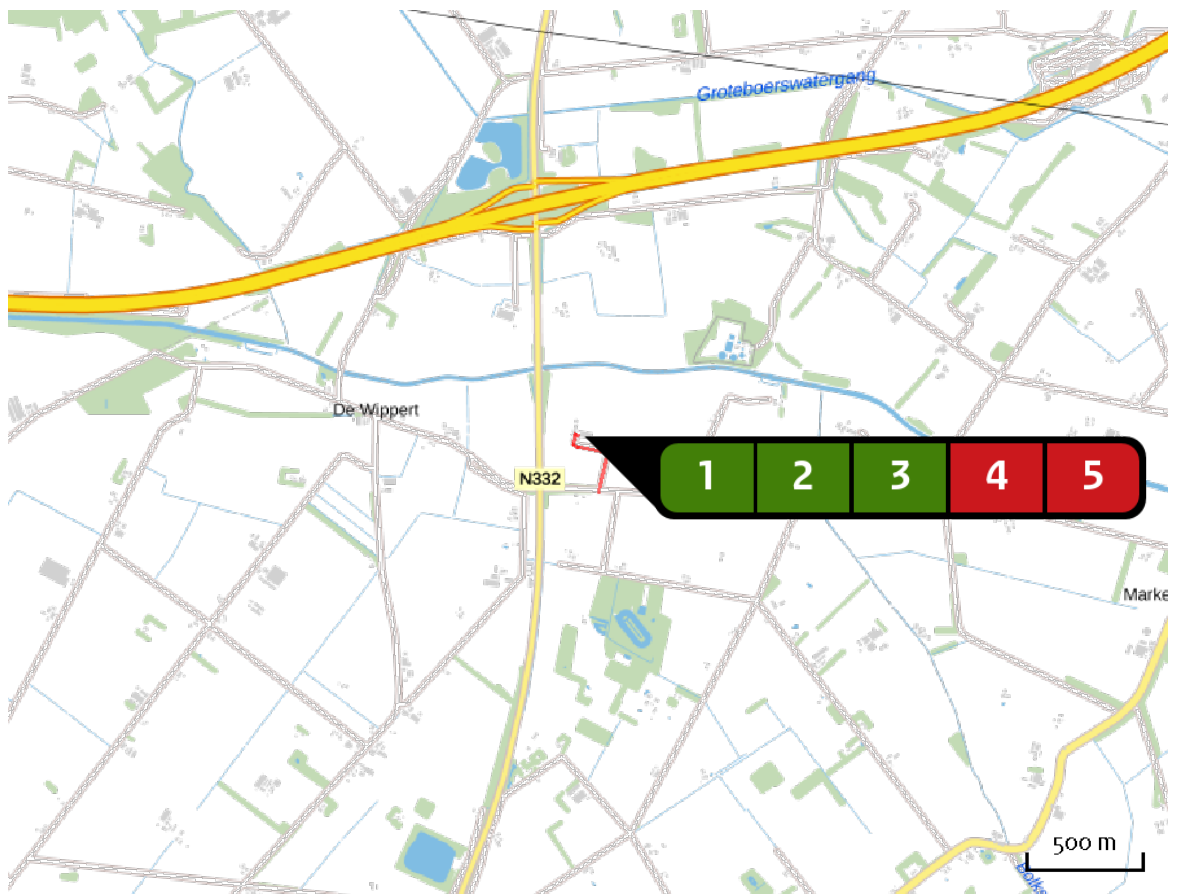
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Borkeld	1,13

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.918,00 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw Stalemissies	70,40 kg/j	-
3	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,30 kg/j
5	 Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	167,22 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	1,13	
Sallandse Heuvelrug	0,81	
Wierdense Veld	0,20	
Boetelerveld	0,16	
Rijntakken	0,12	
Stelkampsveld	0,11	
Engbertsdijksvenen	0,09	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,09	
Landgoederen Brummen	0,08	
Veluwe	0,07	
Lemselermaten	0,07	
Lonnekermeer	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,06	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	
Dinkelland	0,04	
Witte Veen	0,04	
Korenburgerveen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Aamsveen	0,03	
Bekendelle	0,03	
Bargerveen	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Mantingerzand	0,02	
De Wieden	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Wooldse Veen	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Holtingerveld	0,02	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drouwenezand	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Weerribben	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Fochteloërveen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Witterveld	0,01	
Maasduinen	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Norgerholt	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Naardermeer	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Zwarte Meer	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

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,13	
H4030 Droge heiden	0,75	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,60	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,57	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,52	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	
H3160 Zure vennen	0,35	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,81	
H6230 Heischrale graslanden	0,39	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,38	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,31	
H3160 Zure vennen	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H6230 Heischrale graslanden	0,13	
H4030 Droge heiden	0,12	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,10	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,08	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,12	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,06
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,05
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	-
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,04
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,02
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	

Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	-

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Veluwe

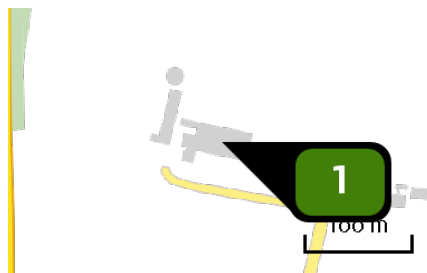
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
ZGL4030 Droge heiden	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
L4030 Droge heiden	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,04	

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

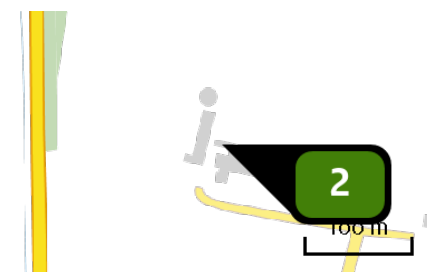
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



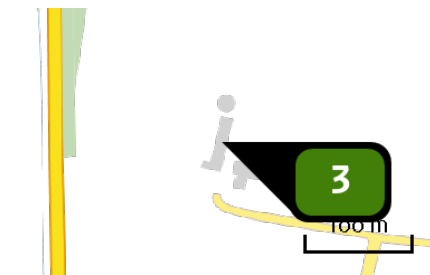
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **224296, 472980**
 Uitstoothoogte **8,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.918,00 kg/j**

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)	100	NH3	13,000	1.300,00 kg/j
	A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.36)	60	NH3	10,300	618,00 kg/j




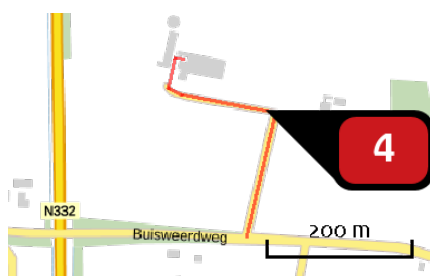
Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **224264, 472996**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH3	4,400	70,40 kg/j



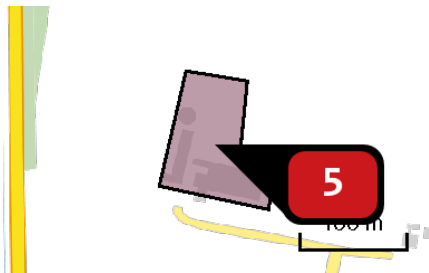
Naam **Stal 7**
 Locatie (X,Y) **224248, 473005**
 Uitstoothoogte **2,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



Naam **Transport**
 Locatie (X,Y) **224379, 472918**
 NO_x **1,30 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.920,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	700,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Erfbewegingen
 Locatie (X,Y) 224278, 473014
 NOx 167,22 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor 118 PK	3.000	13	4,3	NOx NH3	51,45 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2012 (Diesel)	Tractor 110 PK	3.000	13	4,0	NOx NH3	51,42 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 56 <= kW < 75 (Diesel)	Trekker 100 PK	1.500	7	3,7	NOx NH3	54,21 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 18 <= kW < 37, bouwjaar 2001 (Diesel)	Graafmachine	500	6	1,3	NOx NH3	10,15 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_20201124_13fd900ebd](#)

Database [versie 2020_20201124_13fd900ebd](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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