

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
H. W. Varenhorst	Broekhuisdijk 6, 7475 PD Gelselaar

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Resultaatberekening	S2iU8VJsa4Nz	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 september 2020, 14:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	756,61 kg/j
NH ₃	1.692,74 kg/j

Resultaten

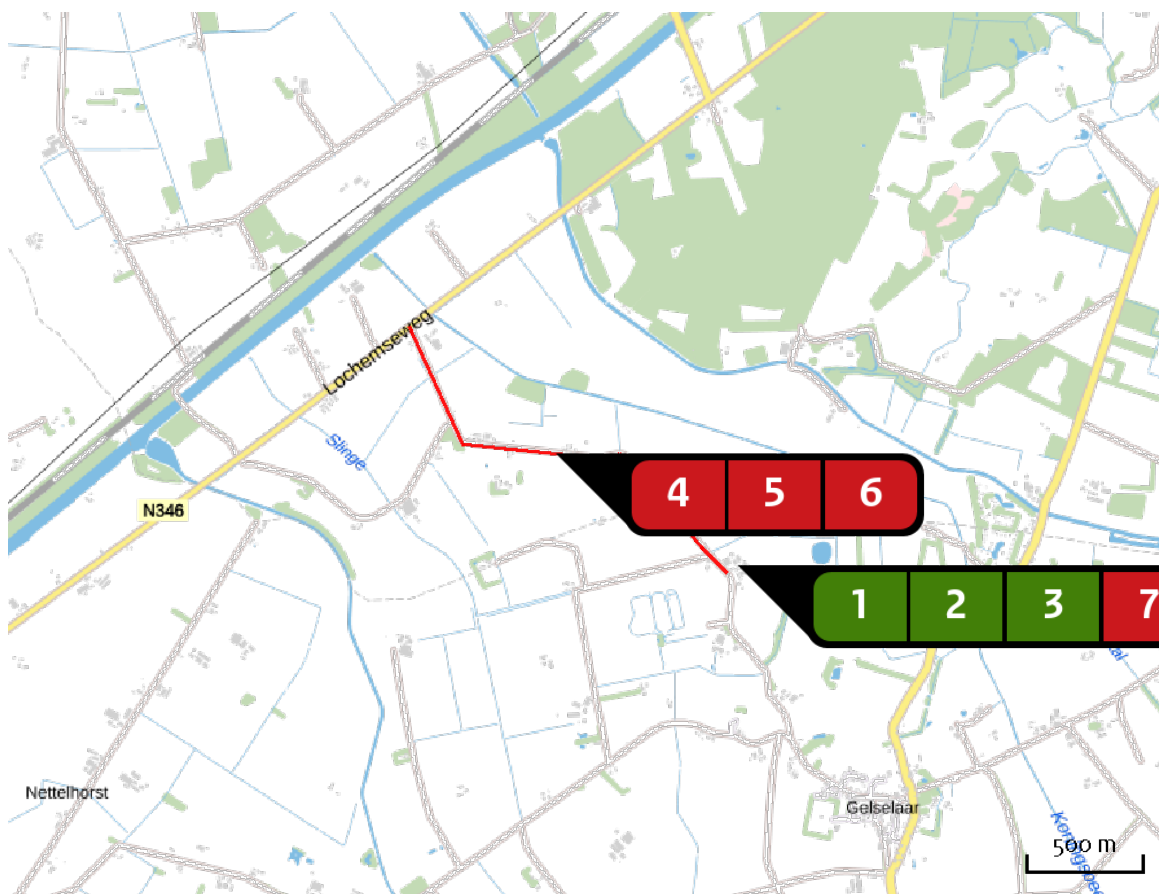
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Borkeld	0,29







Toelichting



Vergunning Wnb

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Jongveestal Landbouw Stalemissies	400,40 kg/j	-
2	 Nieuwe ligboxenstal Landbouw Stalemissies	1.160,00 kg/j	-
3	 Nieuwe werktuigenberging Landbouw Stalemissies	132,00 kg/j	-
4	 Personenauto's + bestelwagen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,07 kg/j
5	 Vrachtwagen + tractor Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,73 kg/j
6	 Incidentele bewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
  Werktuigen in bedrijf Mobiele werktuigen Landbouw	-	745,65 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Borkeld	0,29	
Stelkampsveld	0,27	
Sallandse Heuvelrug	0,12	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,11	
Lonnekermeer	0,08	
Wierdense Veld	0,07	
Lemselermaten	0,07	
Witte Veen	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Engbertsdijksvenen	0,06	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	
Dinkelland	0,05	
Korenburgerveen	0,05	
Boetelerveld	0,05	
Aamsveen	0,05	
Rijntakken	0,05	
Landgoederen Brummen	0,04	
Veluwe	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	
Bekendelle	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Wooldse Veen	0,02	
Bargerveen	0,02	
De Wieden	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Maasduinen	0,01	
Weerribben	0,01	
De Bruuk	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Olde Maten & Veerslootslanden	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*
H4030 Droge heiden	0,29	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,28	
H9190 Oude eikenbossen	0,28	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	
H4030 Droge heiden	0,20	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	
H7230 Kalkmoerassen	0,15	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,12	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	
H9190 Oude eikenbossen	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H6230 Heischrale graslanden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	

Lemselermaten

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
Hg999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4030).	0,04	

Springendal & Dal van de Mosbeek

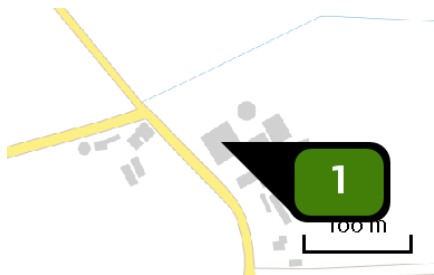
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	

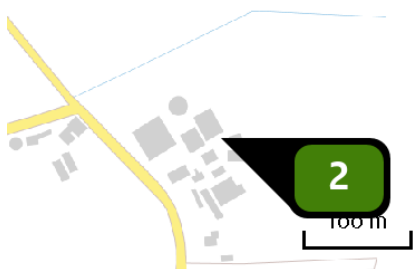
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag



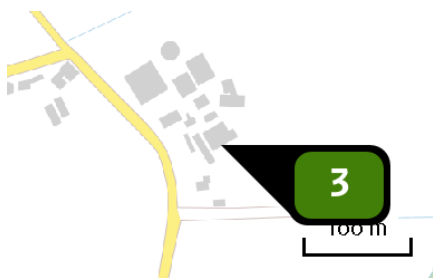
Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **232212, 466196**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **400,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	91	NH ₃	4,400	400,40 kg/j



Naam **Nieuwe ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **232276, 466195**
 Uitstoothoogte **10,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuïs en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04)	132	NH ₃	8,000	1.056,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	13,000	104,00 kg/j



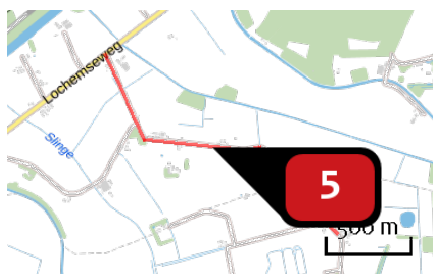
Naam **Nieuwe werktuigenberging**
 Locatie (X,Y) **232283, 466137**
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



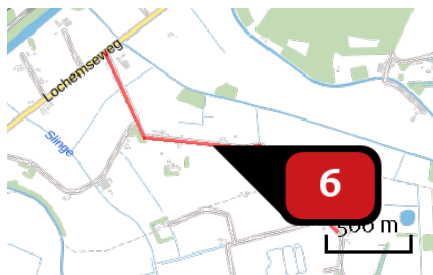
Naam **Personenauto's + bestelwagen**
 Locatie (X,Y) **231482, 466665**
 NO_x **2,07 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,07 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vrachtwagen + tractor**
 Locatie (X,Y) **231482, 466665**
 NO_x **8,73 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	8,73 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

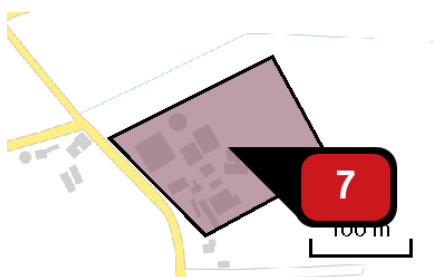
Incidentele bewegingen

231482, 466665

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	15,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Werktuigen in bedrijf

232286, 466199

745,65 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 kg/j
STAGE I, 130 – 560 kW, bouwjaar 1999/01, Cat. A	Tractor	7.300				NOx	186,41 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>