

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 Aanvraag 2021

- 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
V.O.F. Onderdijk	Boveltweg 1-3, 7108BG Winterswijk-Woold

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gewenste situatie · Aanvraag 2021	RqimENvYH6kq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 juli 2021, 15:08	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	568,09 kg/j
NH ₃	3.630,99 kg/j

Resultaten

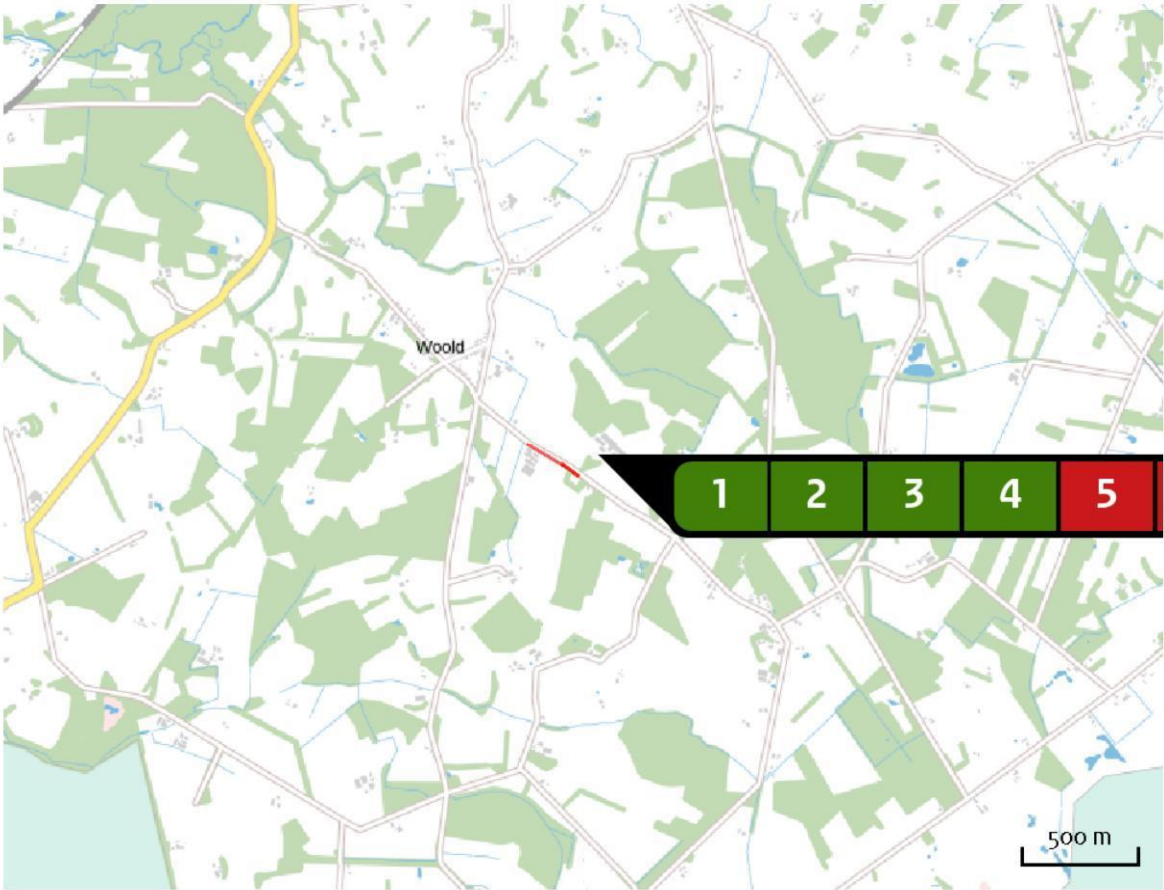
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bekendelle	4,88

Toelichting

Gewenste situatie · Aanvraag 2021

Locatie
Aanvraag 2021



Emissie
Aanvraag 2021

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal B2 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
2	 Stal B1 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3	 Stal D Landbouw Stalemissies	1.828,60 kg/j	-
4	 Stal F Landbouw Stalemissies	1.472,00 kg/j	-
5	 Externe vervoersbewegingen · Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Externe vervoersbewegingen · Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,29 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	557,45 kg/j
8	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j
9	... CV-ketel woning Anders... Anders...	-	3,60 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	4,88	
Wooldse Veen	2,87	
Willinks Weust	2,20	
Korenburgerveen	0,68	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,18	
Witte Veen	0,18	
Aamsveen	0,10	
Stelkampsveld	0,07	
Lonnekermeer	0,07	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Dinkelland	0,07	
Lemselermaten	0,05	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,05	
Veluwe	0,05	
Borkeld	0,05	
Rijntakken	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Landgoederen Brummen	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Wierdense Veld	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Bargerveen	0,02	
Oeffelter Meent	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Meinweg	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Swalmdal	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Leudal	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Wieden	0,01	
Binnenveld	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Groote Peel	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Roerdal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Kempenland-West	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Witterveld	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

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,88	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	4,63	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,88	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,87	
H6230 Heischrale graslanden	2,68	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2,11	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,20	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,95	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,92	
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,54	
H6410 Blauwgraslanden	1,54	

Korenburerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,67	
H721o Galigaanmoerassen	0,65	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,58	
H641o Blauwgraslanden	0,53	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,51	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,45	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,36	
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,36	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,36	
H91Do Hoogveenbossen	0,23	-

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,18	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,17	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,12	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H4030 Droge heiden	0,17	
H3160 Zure vennen	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,09	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H641o Blauwgraslanden	0,08	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H403o Droge heiden	0,07	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Hg999:5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (Hg12o;Hg16oA).	0,04	

* 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 2021



Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **247006, 438418**
Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **154,00 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)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal B1**
Locatie (X,Y) **247019, 438407**
Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **7,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **176,00 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)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



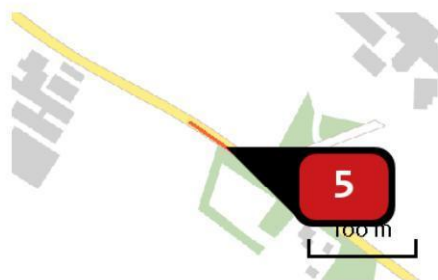
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **247032, 438461**
 Gebouw (LxBxH) **56,7 x 25,2 x 5,2 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.828,60 kg/j**

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)	119	NH ₃	13,000	1.547,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **247099, 438415**
 Gebouw (LxBxH) **62,6 x 48,0 x 8,1 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.472,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	180	NH ₃	6,000	1.080,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam

Externe vervoersbewegingen ·
Personenauto's

Locatie (X,Y)

246878, 438334

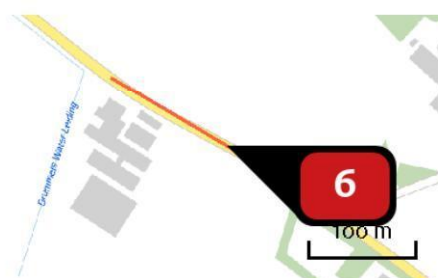
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Externe vervoersbewegingen ·
Vrachtverkeer

Locatie (X,Y)

246806, 438378

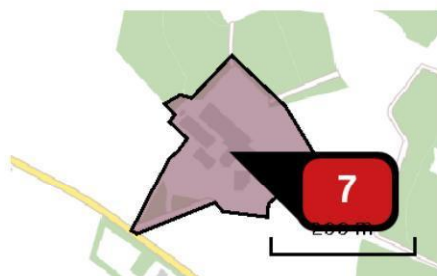
NOx

3,29 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx	1,30 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx	1,99 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

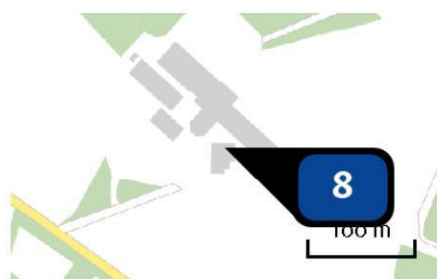
Interne vervoersbewegingen

247047, 438424

557,45 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	495,78 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	61,67 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

CV-ketel woning

247066, 438392

4,5 m

0,000 MW

Verwarming van ruimten

3,60 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

CV-ketel woning

247060, 438370

11,0 m

0,000 MW

Verwarming van ruimten

3,60 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 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>