

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 2020

- ▶ 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
Mts. H.A. Stokkers en M.M. Stokkers-Hulsman	Rekkense Binnenweg 43, 7157CD Rekken

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gewenste situatie · Aanvraag 2021	RptdDaKDfHRS	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 september 2021, 15:00	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	450,51 kg/j
NH ₃	2.721,45 kg/j

Resultaten

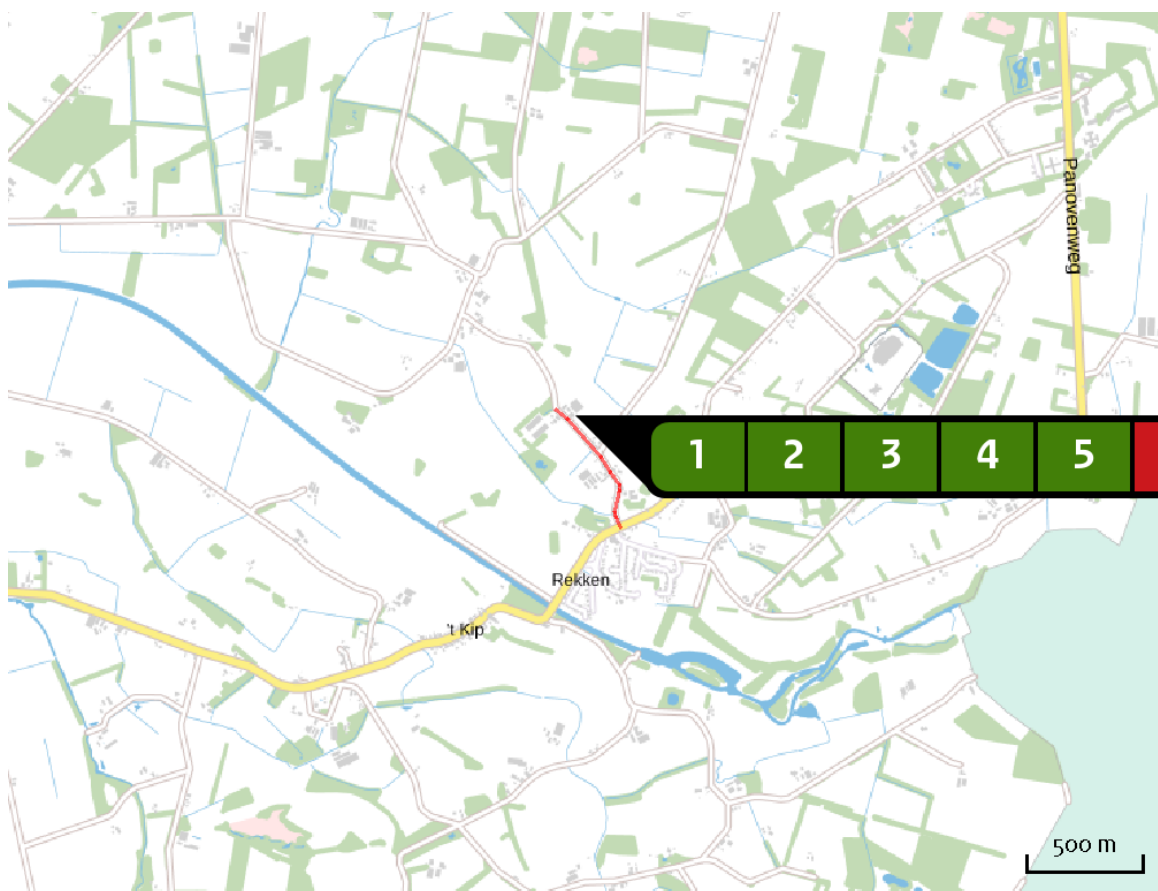
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Buurserzand & Haaksbergerveen	4,74







Toelichting

Gewenste situatie · Aanvraag 2021

Locatie
Aanvraag 2020



Emissie
Aanvraag 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  1B Landbouw Stalemissies	116,60 kg/j	-
2  2B Landbouw Stalemissies	264,00 kg/j	-
3  3D Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-
4  4G Landbouw Stalemissies	741,60 kg/j	-
5  5G Landbouw Stalemissies	1.248,00 kg/j	-
6  Externe vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,46 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	435,25 kg/j
8	 Boiler Energie Energie	-	4,20 kg/j
9	 6F Landbouw Stalemissies	148,40 kg/j	-
10	 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*
Buurserzand & Haaksbergerveen	4,74	
Witte Veen	0,47	
Aamsveen	0,21	
Korenburerveen	0,19	
Lonnekermeer	0,18	
Landgoederen Oldenzaal	0,14	
Dinkelland	0,13	0,11
Stelkampsveld	0,12	
Willinks Weust	0,12	
Bekendelle	0,11	
Lemselermaten	0,09	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,09	
Borkeld	0,08	
Wooldse Veen	0,06	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	
Sallandse Heuvelrug	0,05	
Wierdense Veld	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,04	
Rijntakken	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,04	
Landgoederen Brummen	0,03	
Boetelerveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Bargerveen	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Maasduinen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
De Bruuk	0,01	
Mantingerbos	0,01	
De Wieden	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Witterveld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Binnenveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
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

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	4,74	
H712o Herstellende hoogvenen	4,38	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,83	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	3,45	
H403o Droge heiden	1,18	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1,13	
H513o Jeneverbesstruwelen	1,10	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,91	
ZGH712o Herstellende hoogvenen	0,89	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,72	
H723o Kalkmoerassen	0,43	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,47	
H4030 Droge heiden	0,45	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,39	
H3160 Zure vennen	0,35	
H91Do Hoogveenbossen	0,33	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,31	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,20	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,20	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H641o Blauwgraslanden	0,17	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	
H4o3o Droge heiden	0,14	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	-

Lonnekermeer

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
H6410 Blauwgraslanden	0,17	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H9999:50 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H9120;H9160A).	0,07	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,11
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H9999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,05	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,07	

Willinks Weust

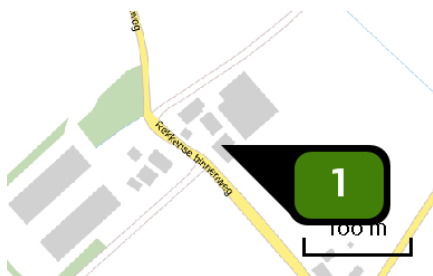
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	

* 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 2020



Naam 1B
Locatie (X,Y) 246339, 457784
Uitstoothoogte 1,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 116,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	22	NH ₃	5,300	116,60 kg/j



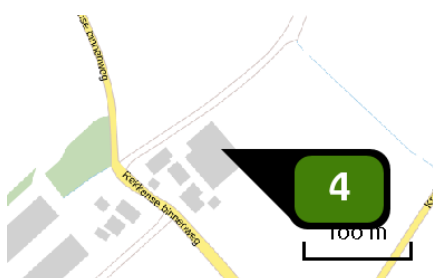
Naam 2B
Locatie (X,Y) 246345, 457789
Uitstoothoogte 1,3 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 264,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j



Naam **3D**
 Locatie (X,Y) **246329, 457805**
 Uitstoothoogte **7,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **202,40 kg/j**

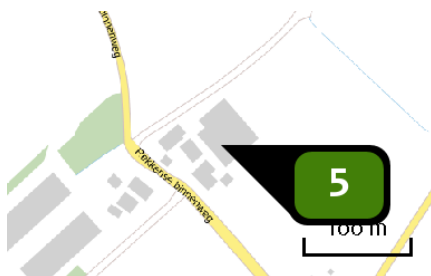
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j



Naam **4G**
 Locatie (X,Y) **246369, 457827**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **741,60 kg/j**


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	84	NH ₃	6,000	504,00 kg/j

	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	54	NH ₃	4,400	237,60 kg/j
---	---------	--	----	-----------------	-------	-------------



Naam
 Locatie (X,Y)
 Uitstoothoogte
 Warmteinhoud
 NH₃

5G
 246357, 457809
 6,0 m
 0,000 MW
 1.248,00 kg/j

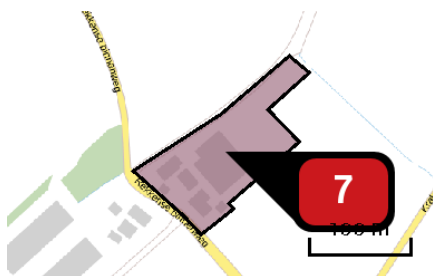
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	96	NH ₃	13,000	1.248,00 kg/j



Naam
 Locatie (X,Y)
 NO_x
 NH₃

Externe vervoersbewegingen
 246483, 457580
 7,46 kg/j
 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NO _x NH ₃	2,13 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NO _x NH ₃	4,88 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

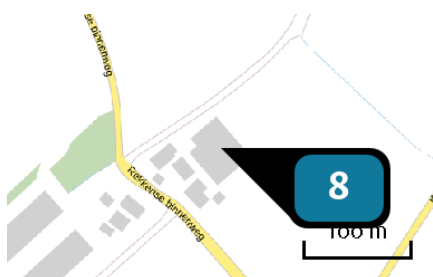
Interne vervoersbewegingen

246367, 457831

435,25 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 NH3	387,52 kg/j < 1 kg/j
AFW	Stationair draaien	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	47,73 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

Temporele variatie

NOx

Boiler

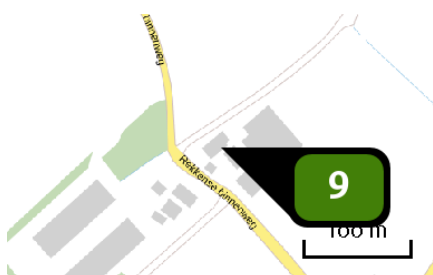
246365, 457823

9,0 m

0,220 MW

Standaard profiel industrie

4,20 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH3

6F

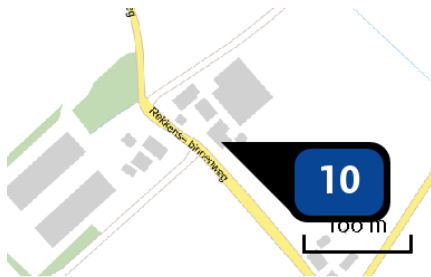
246316, 457813

2,5 m

0,000 MW

148,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	28	NH3	5,300	148,40 kg/j



Naam	CV-ketel woning
Locatie (X,Y)	246344, 457774
Uitstoothoogte	5,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Verwarming van ruimten
NOx	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>