

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 Beoogde situatie

- 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. Ilbrink	Gorsselse Enkweg 12, 7213 LP Gorssel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	Ry1W7TT2ssxq	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 november 2020, 12:19	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	151,35 kg/j
NH ₃	834,33 kg/j

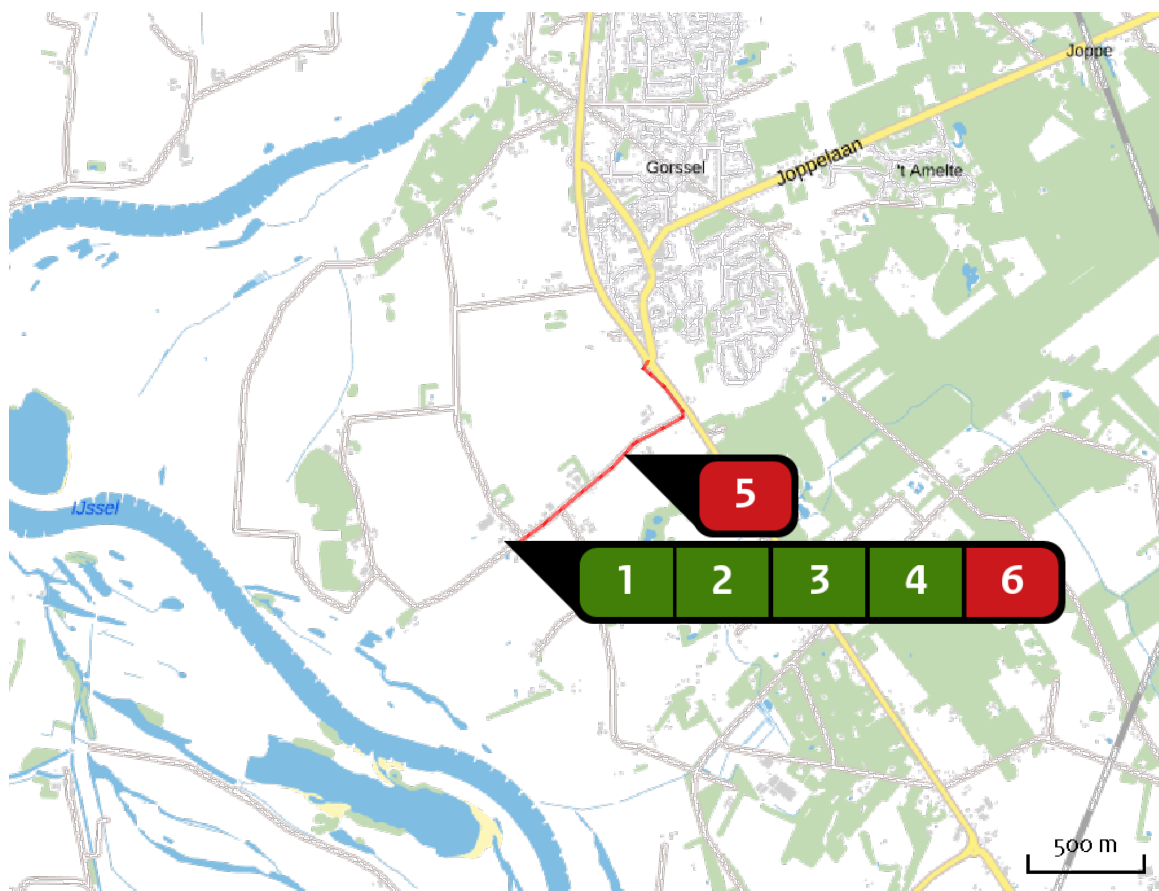
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	4,62

Toelichting

De melkkoeien en vleesvarkens worden omgezet naar Zoogkoeien, vr. jongvee en Weidekoeien (Overige rundvee)

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	C Landbouw Stalemissies	101,20 kg/j	-
2	F Landbouw Stalemissies	97,30 kg/j	-
3	H Landbouw Stalemissies	215,60 kg/j	-
4	I Landbouw Stalemissies	420,00 kg/j	-
5	Verkeersbewegingen N348 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,83 kg/j
6	Mobiele werktuigen erf Mobiele werktuigen Landbouw	-	143,52 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	4,62	
Landgoederen Brummen	0,14	
Veluwe	0,10	
Sallandse Heuvelrug	0,07	
Borkeld	0,06	
Boetelerveld	0,05	
Stelkampsveld	0,03	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,03	
Wierdense Veld	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Dinkelland	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Aamsveen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
De Wieden	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Bargerveen	0,01	
Woolde Veen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Mantingerbos	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

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	4,62	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	4,22	0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	4,22	1,27
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	4,22	0,97
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,71	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	2,71	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,65	0,18
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	1,58	0,03
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,99	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,94	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,79	0,04
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,26	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,03
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	

Rijntakken

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

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
ZGL4030 Droge heiden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,03	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,02	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-

Wierdense Veld

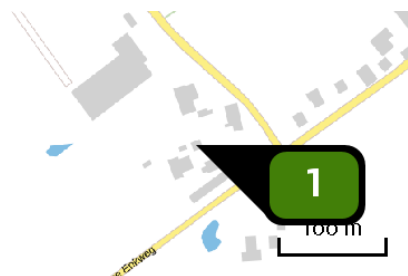
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	

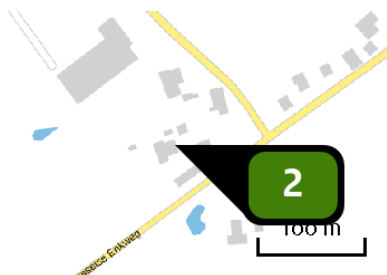
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



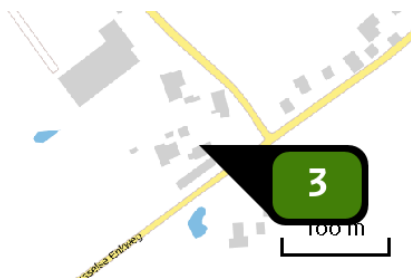
Naam
C
Locatie (X,Y)
209961, 467035
Gebouw (LxBxH)
8,6 x 0,0 x 6,0 m 30°
Oriëntatie
(10,0 x 1,5 x 6,0 m 30°)
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
101,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,400	101,20 kg/j



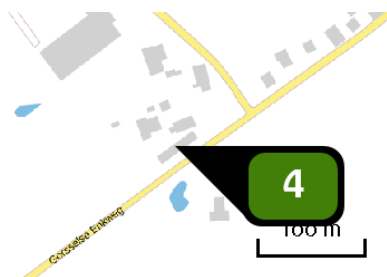
Naam
F
Locatie (X,Y)
209955, 467020
Gebouw (LxBxH)
12,8 x 9,8 x 9,0 m 30°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
9,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
97,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,100	53,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



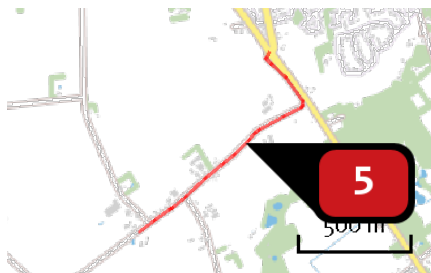
Naam **H**
 Locatie (X,Y) **209976, 467022**
 Gebouw (LxBxH) **24,0 x 10,0 x 6,0 m 30°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **215,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,100	16,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	4,400	13,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	6,200	186,00 kg/j



Naam **I**
 Locatie (X,Y) **209971, 466997**
 Gebouw (LxBxH) **41,0 x 8,0 x 4,0 m 45°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **420,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,100	164,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	6,200	124,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

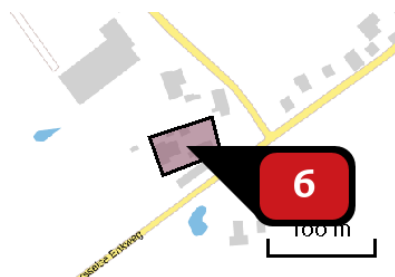
Verkeersbewegingen N348

210477, 467391

7,83 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	9,0 / etmaal	NOx NH3	1,09 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	6,74 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Mobilele werktuigen erf

209963, 467021

143,52 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1	3,5	3,5	0,0	NOx	79,90 kg/j
AFW	Tractor 2	3,5	3,5	0,0	NOx	63,62 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>