

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 beoogd

- ▶ 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
Van Westreenen B.V.	Hogesteeg 21, 3911 VT Rhenen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
W. van Roekel	RNivkDz1xxkw

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juni 2021, 11:48	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	12,29 kg/j
NH ₃	799,58 kg/j

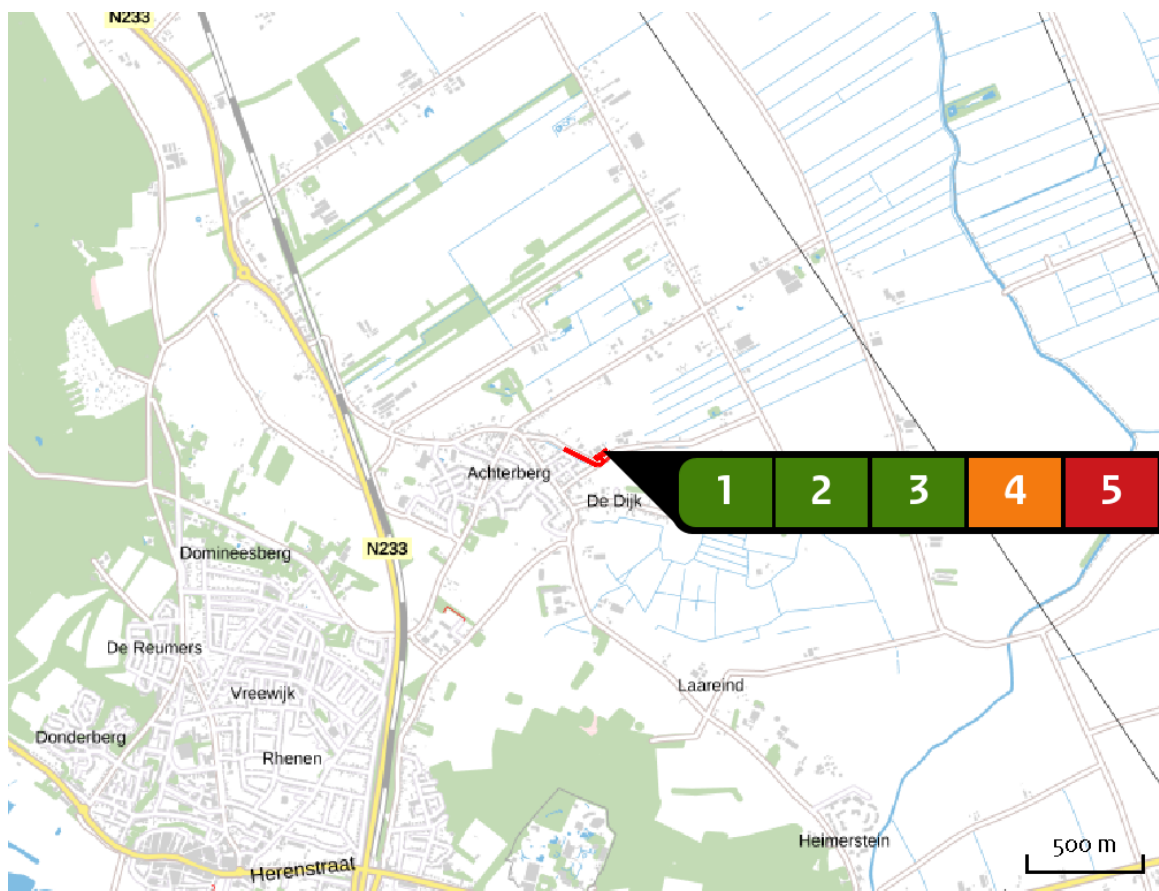
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	0,48

Toelichting

2021-06-01 beoogde berekening

Locatie
beoogdEmissie
beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  B Landbouw Stalemissies	545,60 kg/j	-
2  E Landbouw Stalemissies	223,20 kg/j	-
3  F Landbouw Stalemissies	30,75 kg/j	-
4  Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5  verkeersbewegingen bewoners Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  aanvoer veevoer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 aan- en afvoer vleesvee en jongvee Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	 afvoer mest Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9	 erf verkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	8,21 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,48	0,47
Veluwe	0,34	
Binnenveld	0,34	
Kolland & Overlangbroek	0,05	
Landgoederen Brummen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Sint Jansberg	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
De Bruuk	0,01	
Maasduinen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Borkeld	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Oeffelter Meent	0,01	
Biesbosch	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*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,48	0,47
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,47	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,40	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,40	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,02
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,18	0,01
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,02
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,34	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,33	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,32	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,24	
H4030 Droge heiden	0,24	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,23	
ZGL4030 Droge heiden	0,22	
Lg09 Droog struisgrasland	0,21	
L4030 Droge heiden	0,21	
ZGH4030 Droge heiden	0,20	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H6230 Heischrale graslanden	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,34	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,23	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	

De Bruuk

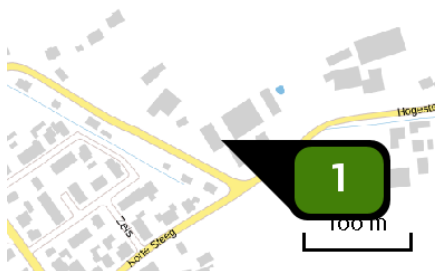
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	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)
beoogd



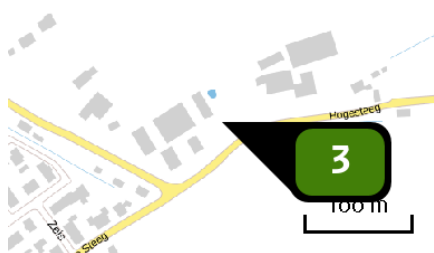
Naam
B
Locatie (X,Y)
169081, 442796
Gebouw (LxBxH)
25,0 x 10,0 x 5,2 m 120°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
545,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	6,200	545,60 kg/j



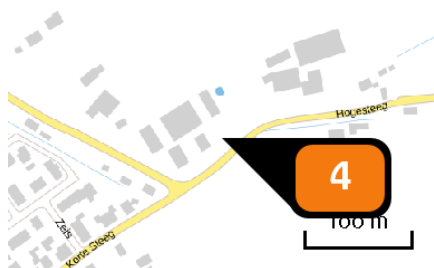
Naam
E
Locatie (X,Y)
169120, 442834
Gebouw (LxBxH)
25,0 x 8,8 x 4,4 m 120°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
223,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	6,200	223,20 kg/j

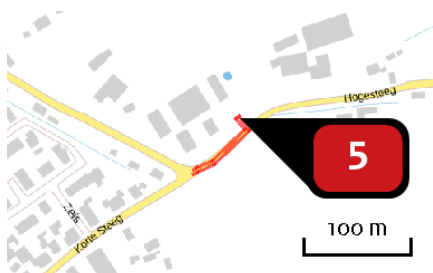


Naam **F**
 Locatie (X,Y) **169145, 442816**
 Gebouw (LxBxH) **7,5 x 5,5 x 5,3 m 115°**
 Oriëntatie **(10,0 x 5,5 x 5,3 m 115°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	26	NH ₃	0,315	8,19 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH ₃	3,100	12,40 kg/j
	G 1.100	overig huisvestingssystemen (Eenden; ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) (Overig)	10	NH ₃	0,320	3,20 kg/j
	F 4.100	overige huisvestingssystemen (Kalkoenen; vleeskalkoenen) (Overig)	2	NH ₃	0,680	1,36 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	8	NH ₃	0,700	5,60 kg/j
	AFW	Schildpadden	4	NH ₃	0,000	-



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **169139, 442799**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**



Naam

verkeersbewegingen
bewoners

Locatie (X,Y)

169148, 442803

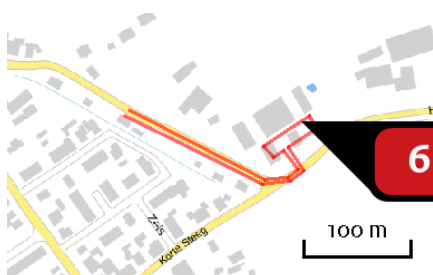
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

aanvoer veevoer

Locatie (X,Y)

169127, 442811

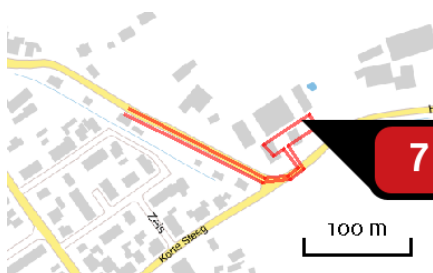
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

aan- en afvoer vleesvee en
jongvee

Locatie (X,Y)

169127, 442811

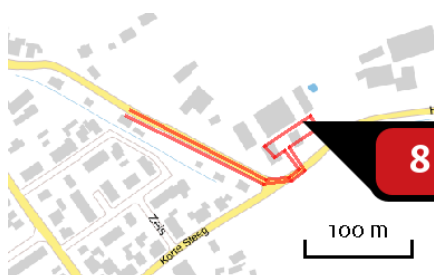
NOx

< 1 kg/j

NH₃

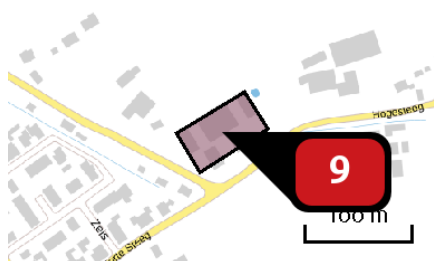
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	52,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam afvoer mest
 Locatie (X,Y) 169127, 442811
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	26,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam erf verkeer
 Locatie (X,Y) 169105, 442806
 NOx 8,21 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	shovel	0,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j
AFW	vrachtwagens	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	3,63 kg/j < 1 kg/j
AFW	stationair emissies	4,0	4,0	0,0	NOx	2,11 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_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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