

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 vergund en 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	Rtxg7cYyzjt

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juni 2021, 11:37	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	12,29 kg/j	12,29 kg/j
NH ₃	826,80 kg/j	799,58 kg/j	-27,22 kg/j

Resultaten

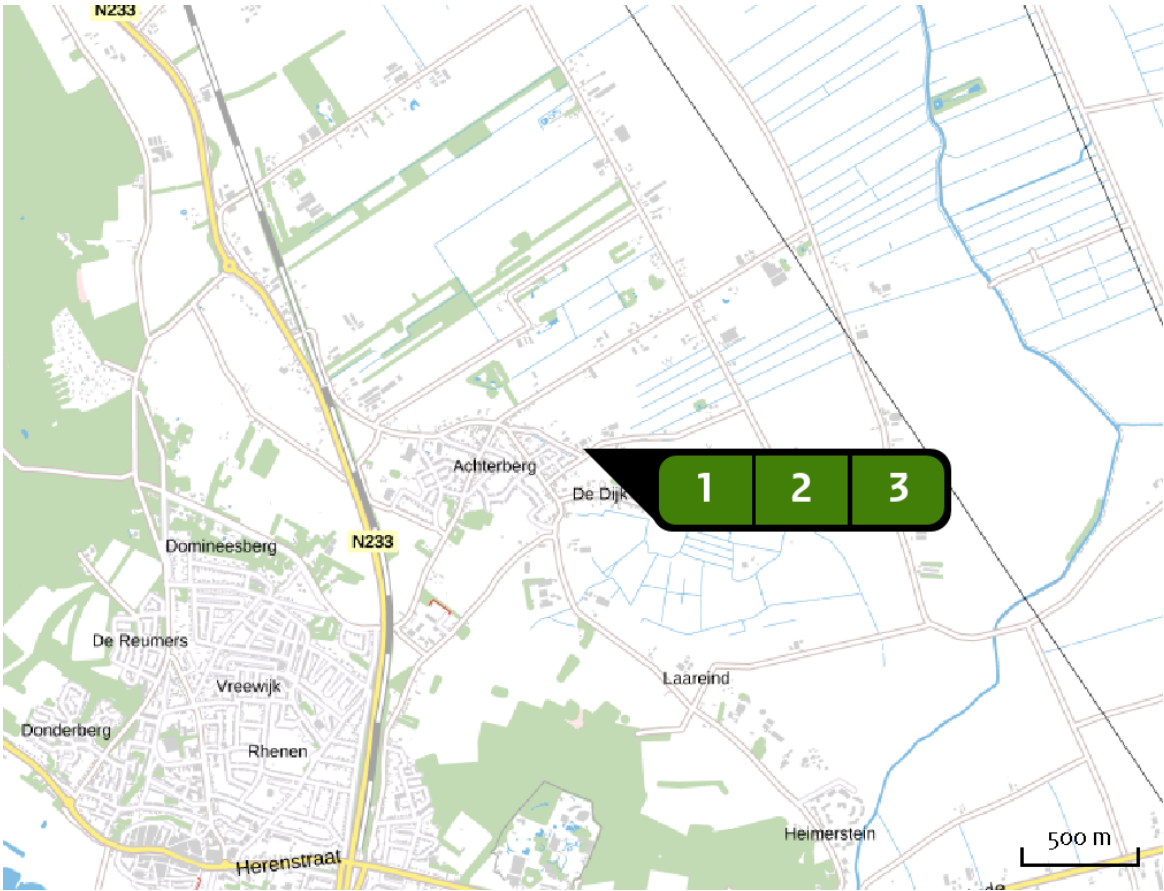
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Veluwe	0,00

Toelichting

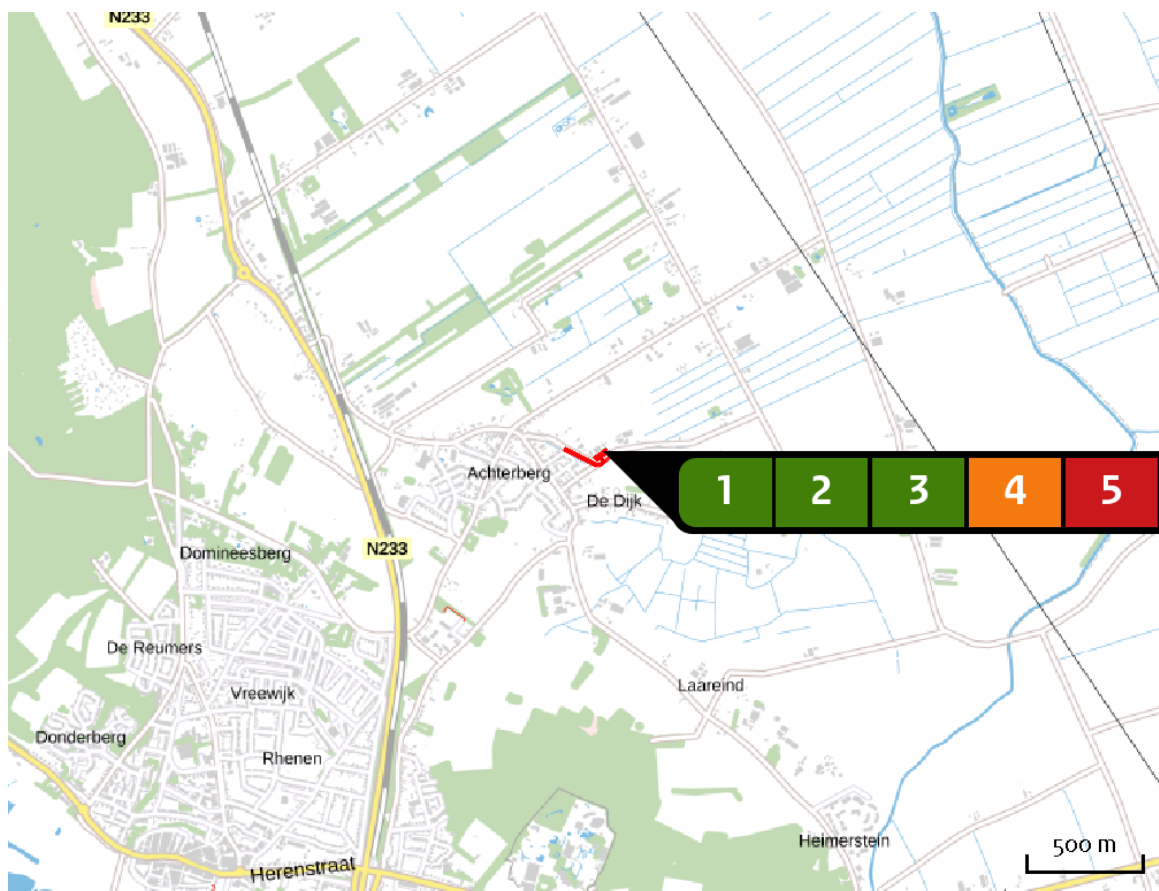
2021-06-01 verschilberekening

Locatie
vergund



Emissie
vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	D Landbouw Stalemissies	592,80 kg/j	-
2	C Landbouw Stalemissies	168,00 kg/j	-
3	E Landbouw Stalemissies	66,00 kg/j	-

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	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Veluwe	0,21	0,22	0,00	
Binnenveld	0,21	0,21	0,00	
Rijntakken	0,10	0,10	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,02	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,02	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	-

* 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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	0,22	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,11	0,00	
H4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
L4030 Droge heiden	0,10	0,10	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,07	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,05	0,05	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	0,09	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,04	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	0,13	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,21	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,21	0,21	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	0,00	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	0,10	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,10	0,10	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	0,13	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	0,04	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	-
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	-0,00
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	-0,00

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,02	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	

Borkeld

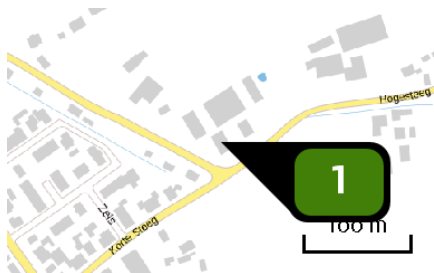
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

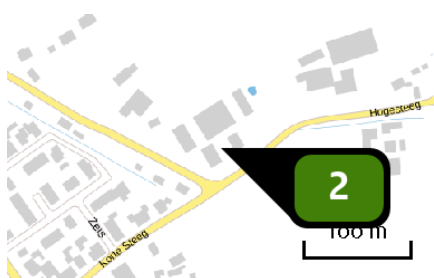
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
vergund



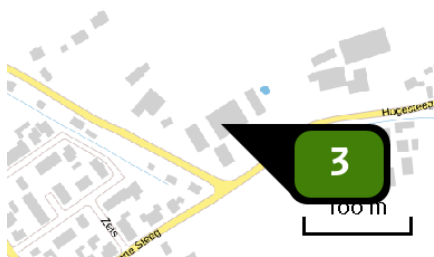
Naam
D
Locatie (X,Y)
169098, 442782
Gebouw (LxBxH)
20,0 x 11,0 x 3,3 m 120°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
592,80 kg/j

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)	48	NH ₃	13,000	624,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		592,80 kg/j



Naam
C
Locatie (X,Y)
169107, 442789
Gebouw (LxBxH)
16,0 x 9,3 x 4,3 m 120°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
168,00 kg/j

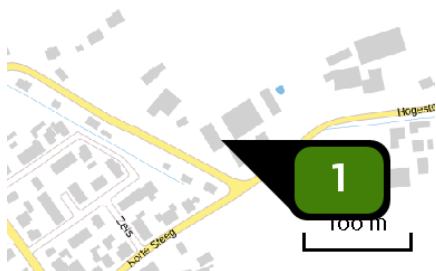
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	48	NH ₃	3,500	168,00 kg/j



Naam E
Locatie (X,Y) 169095, 442811
Gebouw (LxBxH) 29,8 x 25,0 x 6,0 m 120°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 66,00 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)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogd



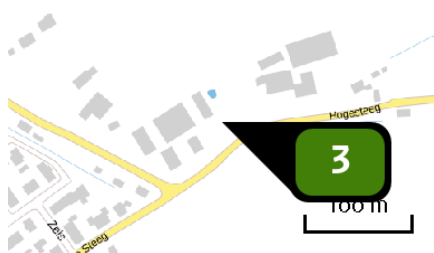
Naam
B
Locatie (X,Y)
169081, 442796
Gebouw (LxBxH)
25,0 x 10,0 x 5,2 m 120°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,3 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
545,60 kg/j

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



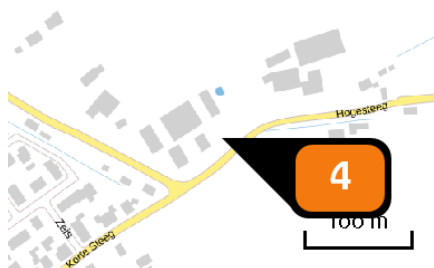
Naam
E
Locatie (X,Y)
169120, 442834
Gebouw (LxBxH)
25,0 x 8,8 x 4,4 m 120°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
2,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
223,20 kg/j

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

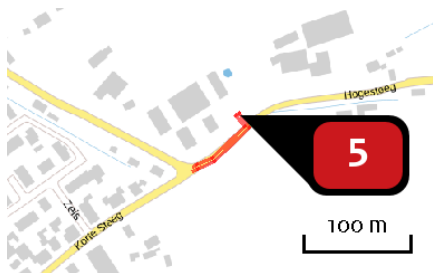


Naam **F**
 Locatie (X,Y) **169145, 442816**
 Gebouw (LxBxH) **7,5 x 5,5 x 5,3 m 115°**
 Oriëntatie **(10,0 x 5,5 x 5,3 m 115°)**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,75 kg/j**

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

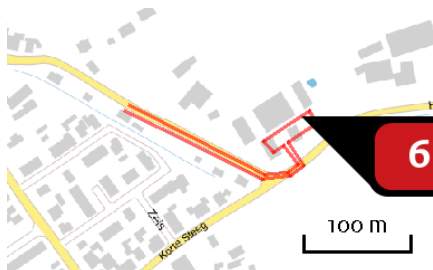
NOx

< 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

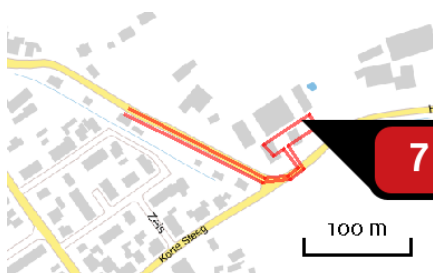
NOx

< 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

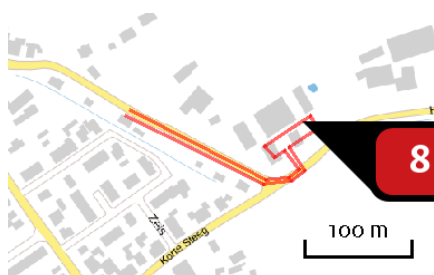
NOx

< 1 kg/j

NH₃

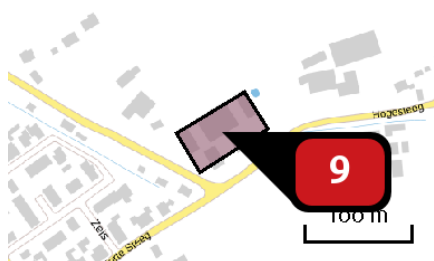
< 1 kg/j

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>