

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Morgenstern mts J. & A.E.J.	Beltrumseweg 12, 7271 NB Borculo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilMorgenstern	RjCS4B4Fia7w	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
12 januari 2018, 09:05	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	774,00 kg/j	873,77 kg/j	99,78 kg/j

Resultaten

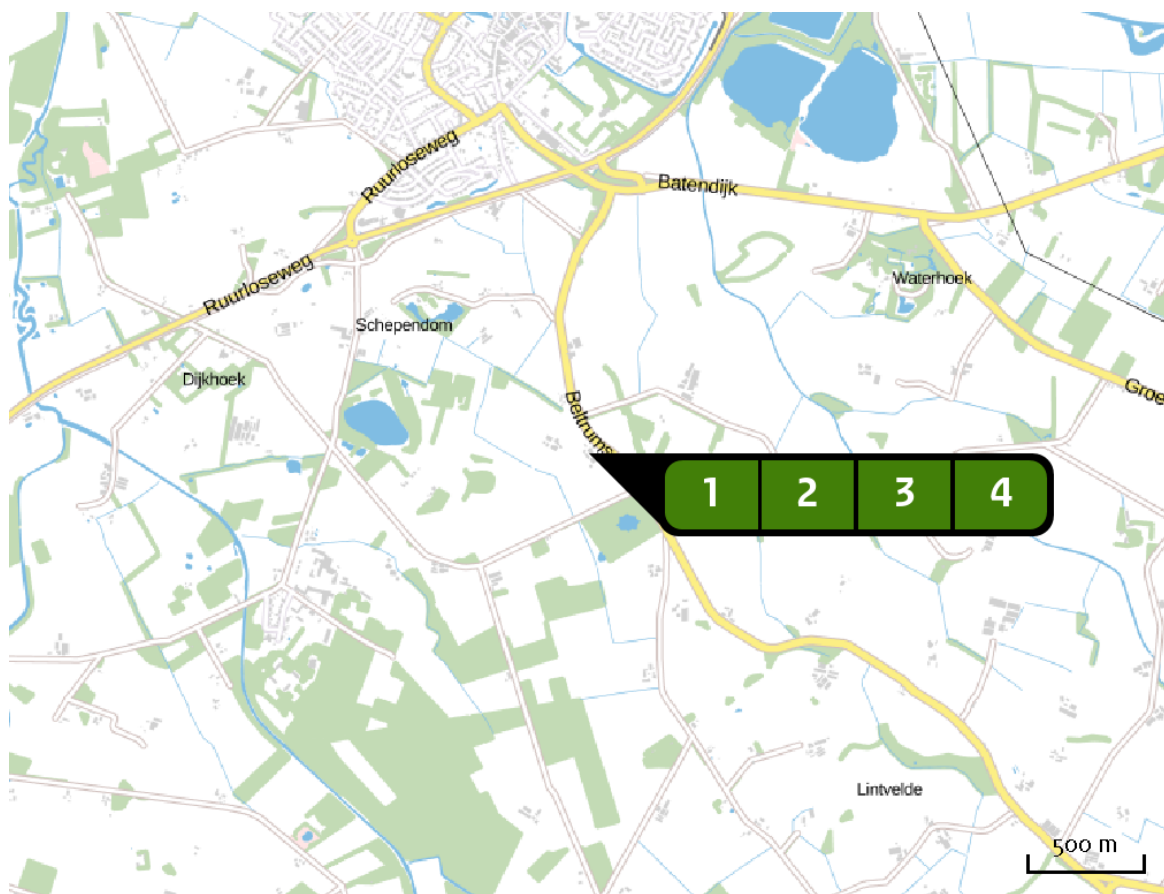
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Stelkampsveld	+ 0,04





Toelichting

verschil berekening

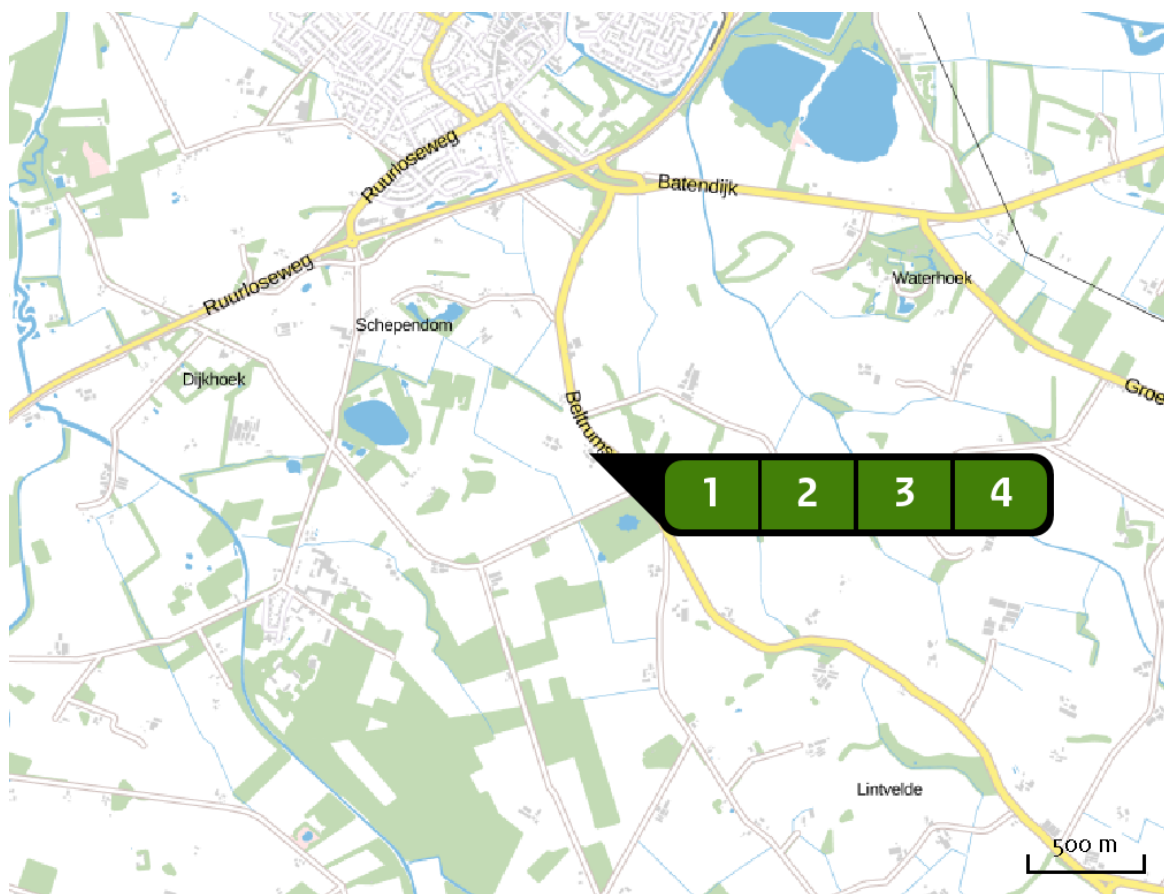
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Landbouw Stalemissies	598,00 kg/j	-
2  Bron 2 Landbouw Stalemissies	92,40 kg/j	-
3  Bron 3 Landbouw Stalemissies	30,80 kg/j	-
4  Bron 4 Landbouw Stalemissies	52,80 kg/j	-





Locatie
Situatie 2





Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	572,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	114,28 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	108,30 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)









Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Stelkampsveld	0,32	0,37	+ 0,04	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,08	0,08	+ 0,01	
Korenburgerveen	0,05	>0,05	+ 0,01	
Borkeld	0,05	>0,05	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,37	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,32	0,37	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31	0,36	+ 0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,34	+ 0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,32	+ 0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29	0,32	+ 0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,26	0,29	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,29	+ 0,03	



Buuserzand & Haaksbergerveen



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	+ 0,01	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	+ 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
H403o Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,01	
H313o Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,01	

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,01	

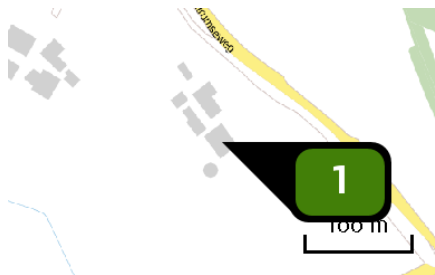
Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,01	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

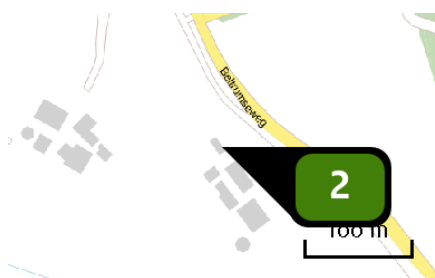
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



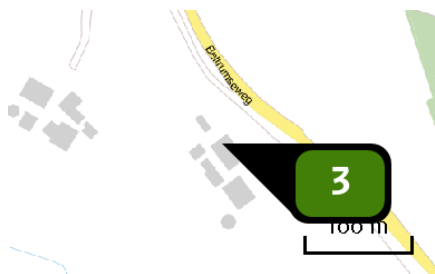
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **233098, 457242**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **598,00 kg/j**

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)	46	NH ₃	13,000	598,00 kg/j



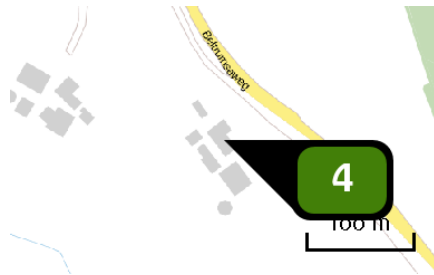
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **233068, 457306**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **92,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **233081, 457289**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **30,80 kg/j**

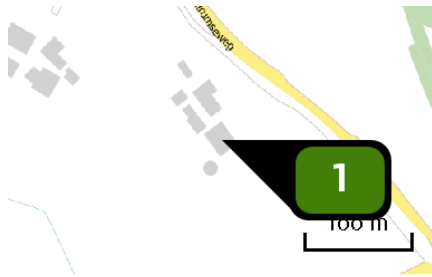
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	7	NH ₃	4,400	30,80 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **233087, 457279**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **52,80 kg/j**

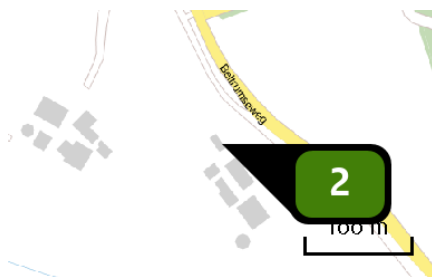
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,400	52,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



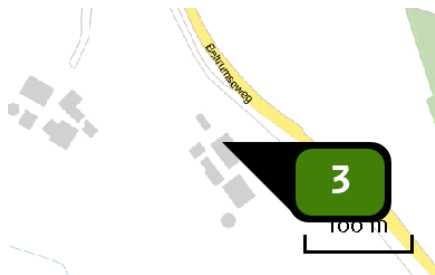
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **233098, 457242**
 Uitstoothoogte **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **572,00 kg/j**

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)	44	NH3	13,000	572,00 kg/j



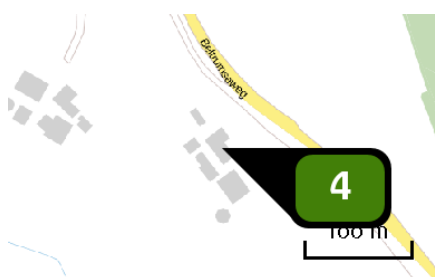
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **233068, 457306**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **114,28 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH3	4,400	92,40 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	25	NH3	0,315	7,88 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	4	NH3	3,500	14,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **233081, 457289**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **108,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	19	NH3	5,700	108,30 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **233087, 457279**
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **79,20 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)	18	NH3	4,400	79,20 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20171215_64190d2dzb

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>