

*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
Eggink	Broekdijk 15 b, 7245RN Laren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
verschilberekening	RwF1RMVmhcv8	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
27 juli 2018, 10:43	2018	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.295,00 kg/j	2.295,00 kg/j	-

Resultaten

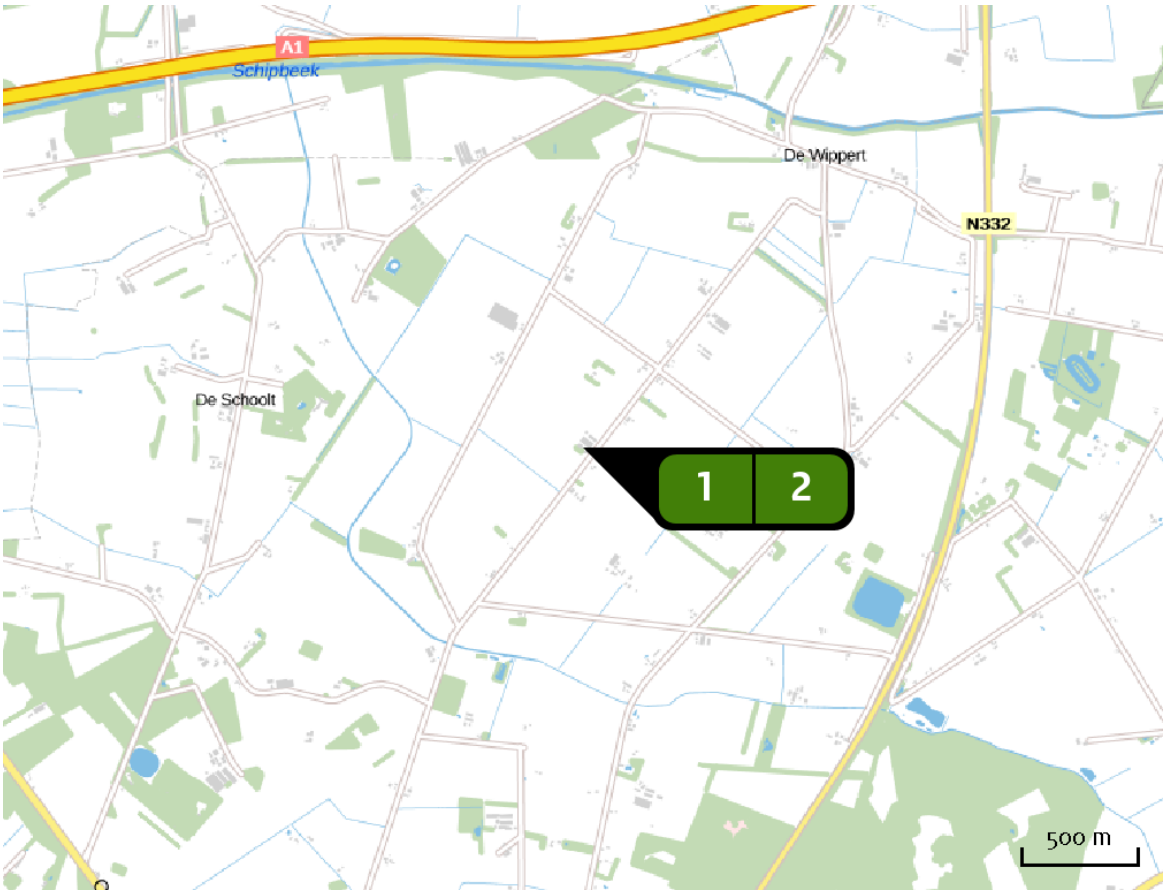
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Lonnekermeer	+ 0,02

Toelichting

beoogd en referentie

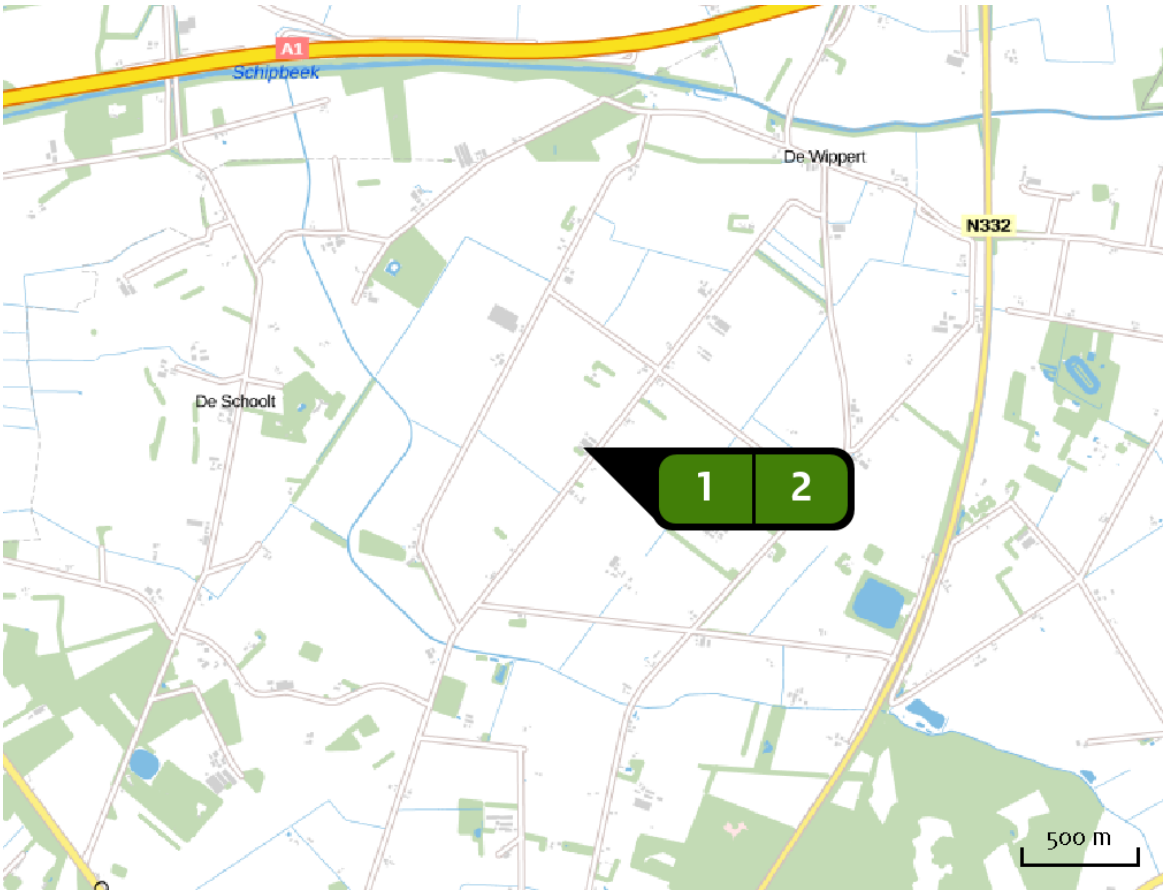
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	2.060,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	235,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.994,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	301,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lonnekermeer	0,05	0,06	+ 0,02	
Engbertsdijksvenen	0,04	0,06	+ 0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,48	0,49	+ 0,01	
Borkeld	0,50	0,50	+ 0,00	
Wierdense Veld	0,11	0,11	+ 0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	>0,05	+ 0,00	
Rijntakken	0,09	0,09	+ 0,00	
Veluwe	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Boetelerveld	0,16	0,16	+ 0,00	
Landgoederen Brummen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lemselermaten	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	0,06	+ 0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,05	>0,05	+ 0,00	
Stelkampsveld	0,08	0,08	+ 0,00	






 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.



verschilberekening

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)










Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	





Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,48	0,49	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,20	0,20	+ 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,21	0,22	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,19	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,19	+ 0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	0,17	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,31	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,20	0,20	+ 0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,30	0,30	- 0,00	

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,50	0,50	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,51	0,51	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,25	0,26	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	0,27	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,35	0,35	+ 0,00	
H3160 Zure vennen	0,22	0,22	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35	0,35	+ 0,00	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	0,11	+ 0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	0,10	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,09	- 0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	+ 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	✓


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,07	+ 0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00 (-)	

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,09	0,09	+ 0,00	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	+ 0,00	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	0,00 (-)	









Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Lemselermaten

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	+ 0,00	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	0,00 (-)	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	

Landgoederen Oldenzaal

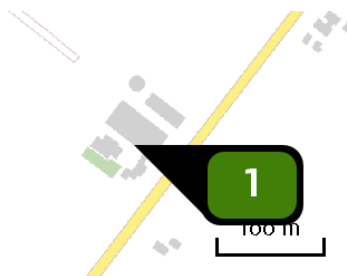
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,00	

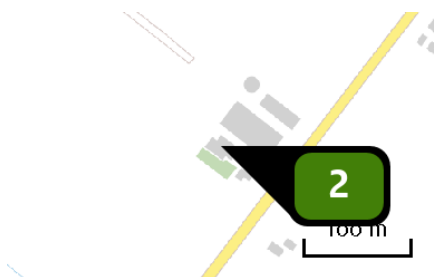
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

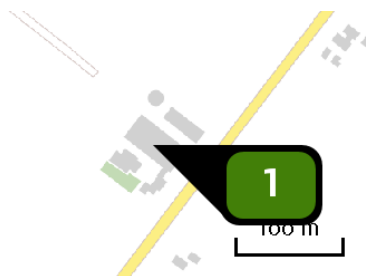
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **222361, 471837**
Uitstoothoogte **2,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **2.060,00 kg/j**

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)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



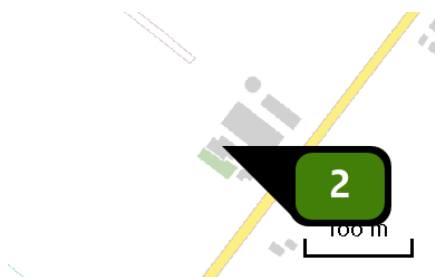
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **222335, 471837**
Uitstoothoogte **2,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **235,00 kg/j**

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)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **222361, 471851**
Uitstoothoogte **2,4 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.994,00 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)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **222335, 471837**
Uitstoothoogte **2,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **301,00 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)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	67	NH ₃	4,400	294,80 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_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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