

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
Bosch Laren bv	Bieldersteeg 11, 7245 PW Laren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
2018	RWC6JutD5RDD	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
07 januari 2019, 11:24	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.249,75 kg/j	2.640,00 kg/j	390,25 kg/j

Resultaten

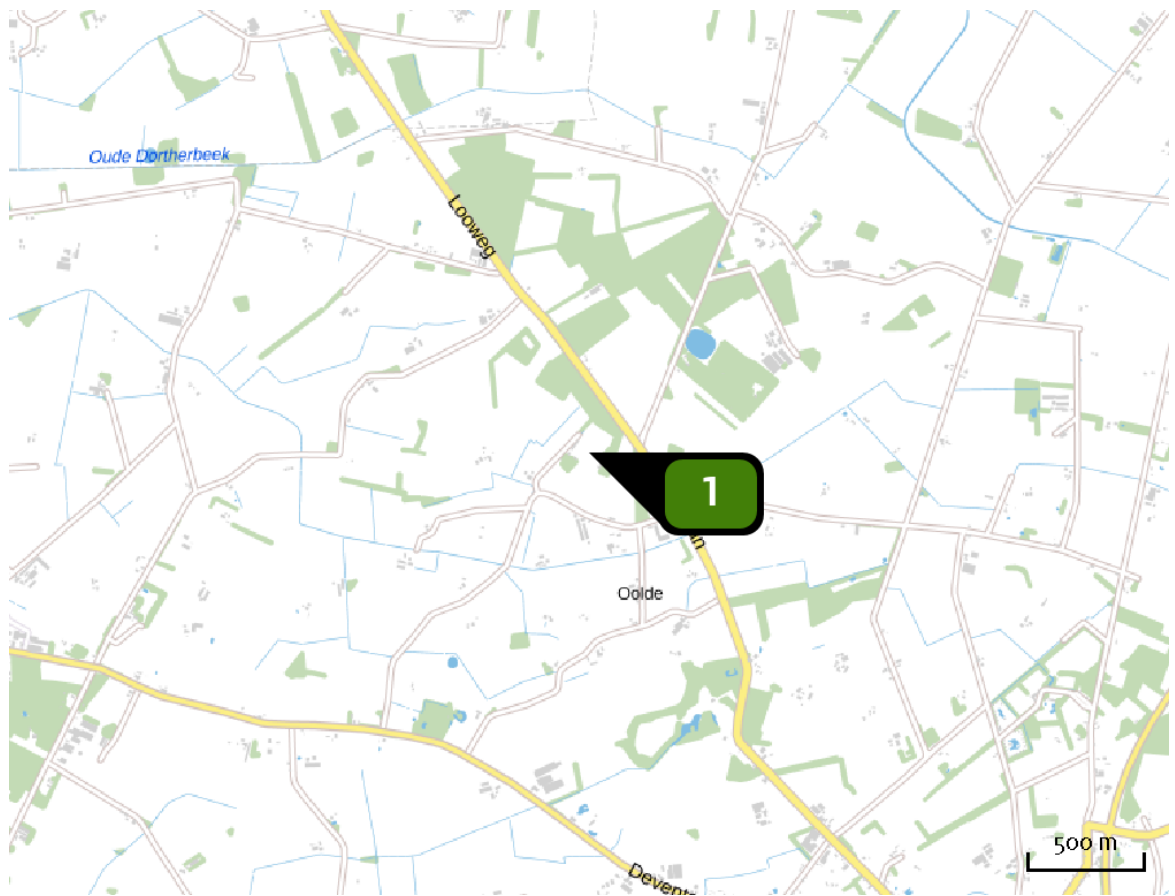
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Sallandse Heuvelrug	+ 0,10

Toelichting

Vergund NB 2013 - gewenst 2018

Locatie
vergund 2013



Emissie
vergund 2013

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
-------------	-------------------------	-------------------------

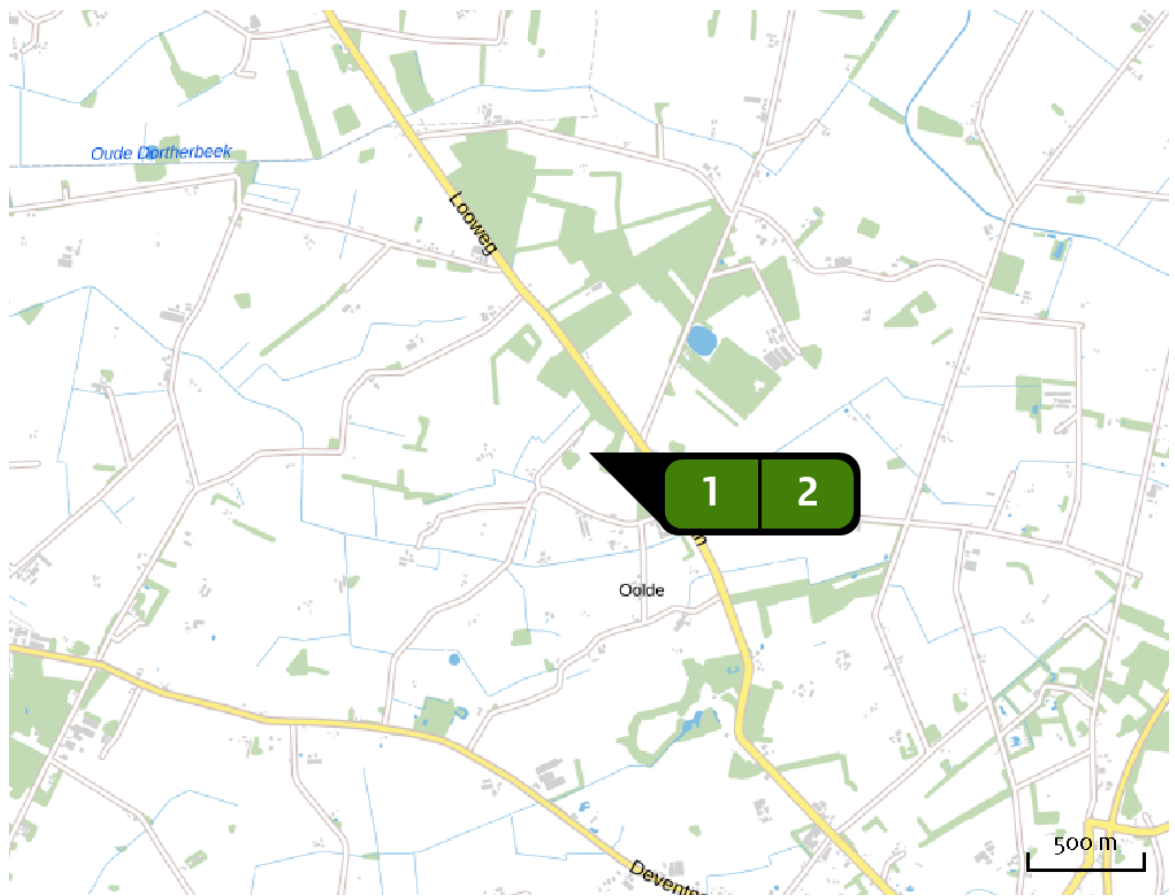


Stal E
Landbouw | Stalemissies

2.249,75 kg/j

-










Locatie
gewenst 2018



Emissie
gewenst 2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	1.980,00 kg/j	-
2	 Stal F Landbouw Stalemissies	660,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Sallandse Heuvelrug	0,52	0,62	+ 0,10	
Borkeld	0,44	0,53	+ 0,09	
Rijntakken	0,21	0,25	+ 0,04	
Boetelveld	0,16	0,20	+ 0,03	
Wierdense Veld	0,13	0,16	+ 0,03	
Stelkampsveld	0,13	0,16	+ 0,03	
Landgoederen Brummen	0,11	0,13	+ 0,02	
Veluwe	0,03	>0,05	+ 0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,08	0,10	+ 0,02	
Engbertsdijksvenen	0,08	0,09	+ 0,02	
Lonnekermeer	>0,05	0,06	+ 0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	>0,05	0,06	+ 0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lemselermaten	>0,05	0,06	+ 0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,05	0,06	+ 0,01	
Landgoederen Oldenzaal	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)















Sallandse Heuvelrug



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4030 Droge heiden	0,52	0,62	+ 0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,49	0,59	+ 0,09	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,31	0,37	+ 0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,33	+ 0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,34	+ 0,06	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,28	0,33	+ >0,05	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,30	+ >0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	0,27	+ 0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,17	0,20	+ 0,04	

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,44	0,53	+ 0,09	
H4030 Droge heiden	0,34	0,40	+ 0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	0,36	+ 0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,30	0,36	+ 0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,29	+ 0,05	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,24	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	0,16	0,19	+ 0,03	

Rijntakken





Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,21	0,25	+ 0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,16	0,19	+ 0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,09	+ 0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,12	+ 0,02	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,10	0,12	+ 0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,12	+ 0,02	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,11	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,10	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,02	
ZGH91Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	0,09	+ 0,02 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,08	+ 0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,06	0,07	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	>0,05	+ 0,01	









Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,20	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,19	+ 0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,19	+ 0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,19	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,19	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,12	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,02	

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,16	+ 0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	0,12	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,09	+ 0,02	

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,16	+ 0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,15	+ 0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,14	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,11	0,14	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,12	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,10	+ 0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,09	+ 0,02	

Landgoederen Brummen


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,13	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,13	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,10	+ 0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	










Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	>0,05	+ 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,10	+ 0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	0,10	+ 0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,07	0,08	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,08	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,08	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,06	0,08	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,07	+ 0,01	


Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,08	0,10	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,10	+ 0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,09	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,09	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,09	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,07	0,08	+ 0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,07	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,06	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,06	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,09	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	





Lonnekermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	











Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	



Lemselermaten



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,04	>0,05	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
H9999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,05	0,06	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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.

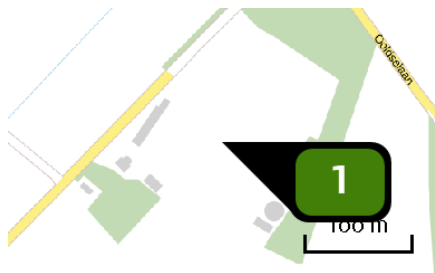
Emissie
(per bron)
vergund 2013



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **219977, 470015**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.249,75 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	H 1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef) (Groen Label BB 94.02.013)	8.999	NH ₃	0,250	2.249,75 kg/j

Emissie
(per bron)
gewenst 2018



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **219982, 470023**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.980,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	H 1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Pelsdieren; nertsen, per fokteef) (Groen Label BB 94.02.013)	7.920	NH ₃	0,250	1.980,00 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **219968, 469977**
 Uitstoothoogte **8,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **660,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH ₃	0,055	660,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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