

*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
Mts Harteman-Waasdorp	Oudesteeg 6, 4053 HV IJzendoorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Bepalen ontwikkelruimte tbv NB vergunning	RVLbFHWLEaXD	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
15 april 2019, 09:54	2019

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.499,97 kg/j	1.663,17 kg/j	163,20 kg/j

Resultaten

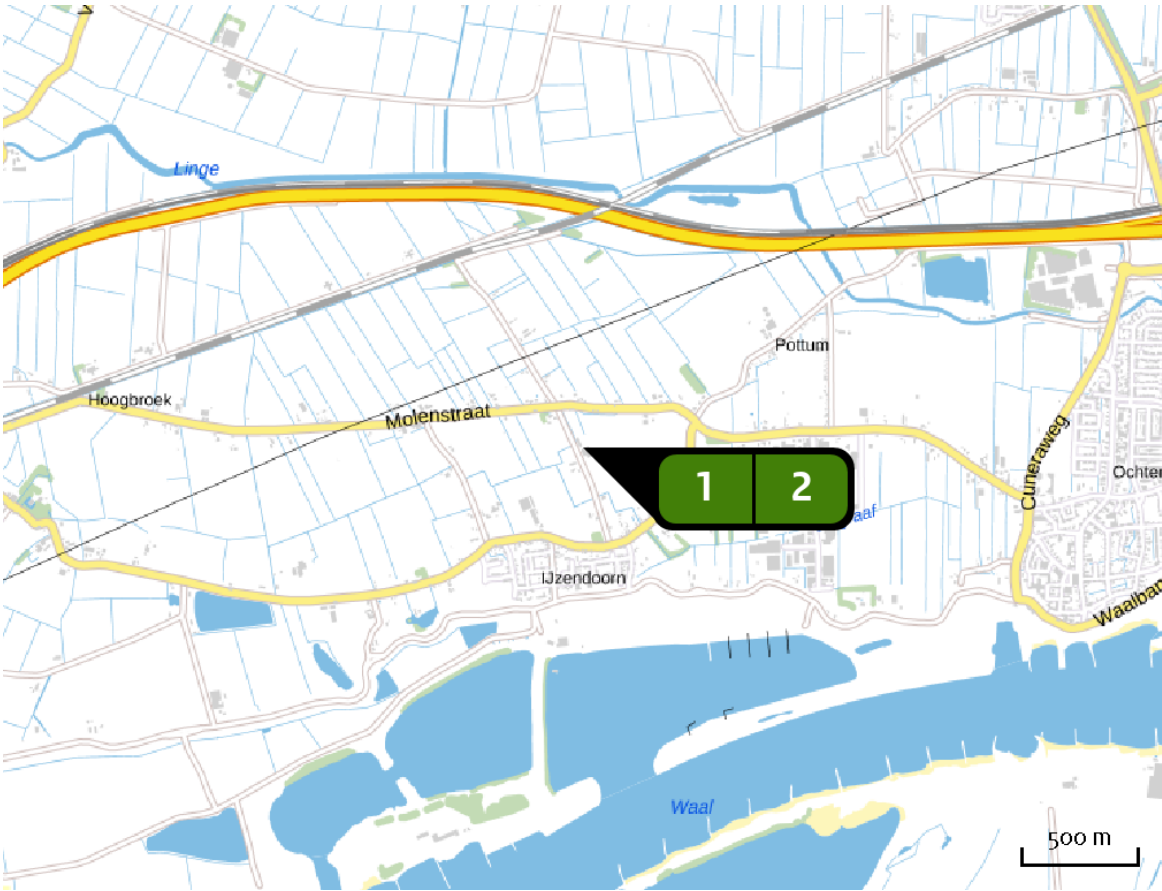
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 1,33

Toelichting

NB vergunning melkveebedrijf

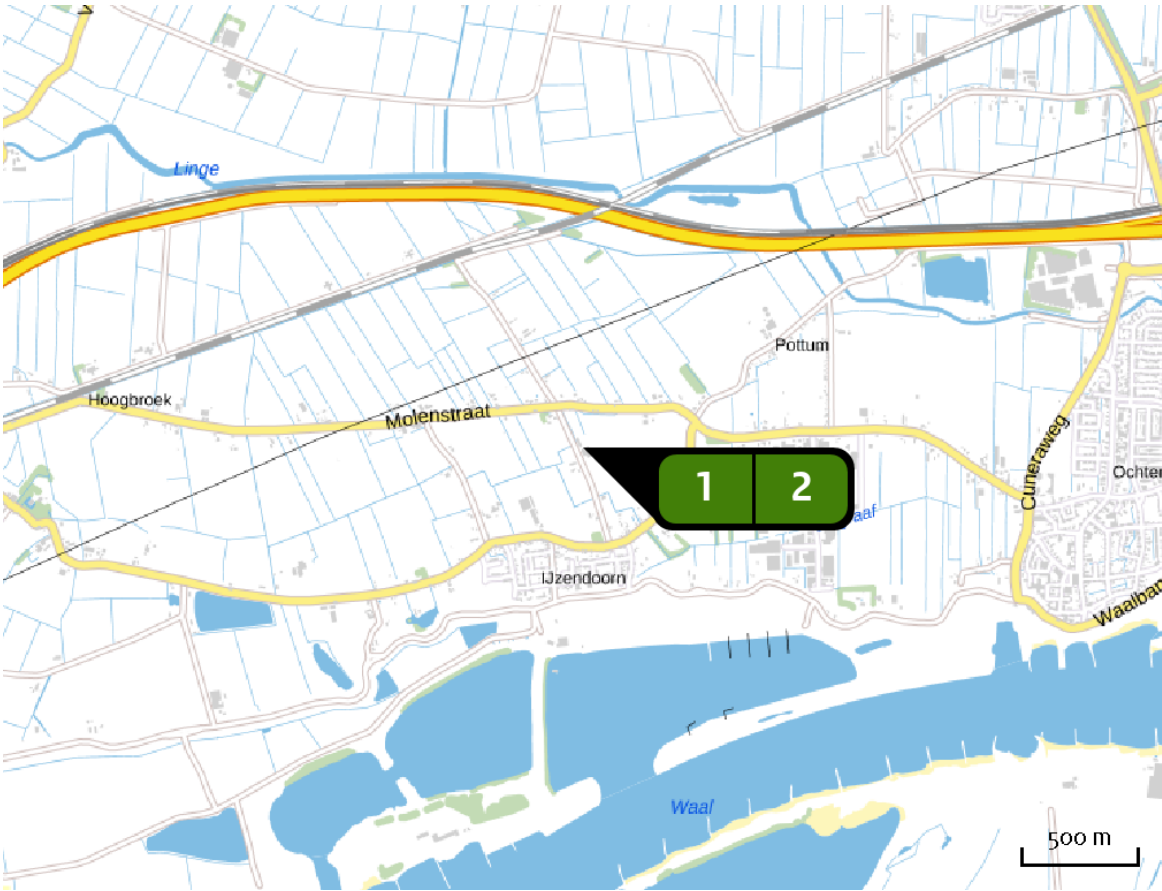
Locatie
NB verg, 8 mei
2018



Emissie
NB verg, 8 mei
2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.367,77 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	132,20 kg/j	-





Locatie
Nieuw aan te
vragen NB verg



Emissie
Nieuw aan te
vragen NB verg

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	1.540,97 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	122,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Rijntakken	12,60	13,93	+ 1,33	
Veluwe	0,27	0,30	+ 0,03	
Binnenveld	0,19	0,21	+ 0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,14	0,16	+ 0,02	

 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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	12,60	13,93	+ 1,33	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	4,29	4,76	+ 0,47	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,16	1,28	+ 0,12	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,89	0,99	+ 0,10	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,71	0,79	+ 0,08	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,61	0,67	+ 0,07	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,41	0,45	+ 0,04	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,34	0,38	+ 0,04 (-)	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,34	0,37	+ 0,04 (-)	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,27	0,30	+ 0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,13	0,14	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,09	+ 0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	0,08	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,01	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	0,30	+ 0,03	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,27	0,30	+ 0,03	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,26	0,29	+ 0,03	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,23	0,26	+ 0,03	✓
L4030 Droge heiden	0,23	0,25	+ 0,03	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,23	+ 0,02	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,18	0,20	+ 0,02	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,17	0,19	+ 0,02	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	0,18	+ 0,02	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,17	+ 0,02	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,16	+ 0,02	✓
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,14	0,15	+ 0,02	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,15	+ 0,01	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,13	0,14	+ 0,01	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,13	+ 0,01	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,12	+ 0,01	✓



Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,11	+ 0,01	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,11	+ 0,01	✓
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,10	0,11	+ 0,01	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,19	0,21	+ 0,02	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,18	+ 0,02	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,17	+ 0,02	✓

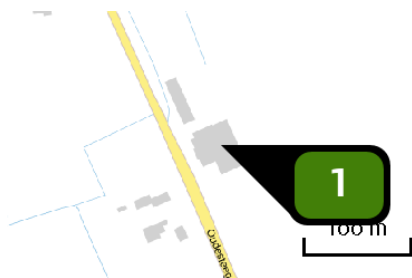
Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,16	+ 0,02	✓

-  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)
NB verg, 8 mei
2018



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **165181, 435880**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.367,77 kg/j**

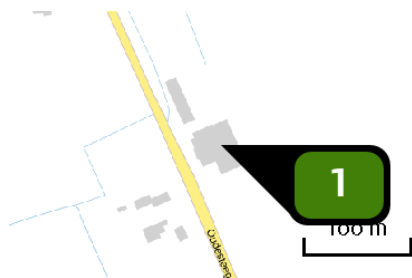
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	22	NH ₃	5,300	116,60 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	25	NH ₃	0,315	7,88 kg/j
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	20	NH ₃	0,210	4,20 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **165143, 435922**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **132,20 kg/j**

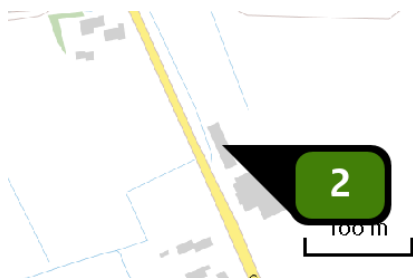
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Nieuw aan te
vragen NB verg



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **165181, 435880**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.540,97 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)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	26	NH ₃	5,300	137,80 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	25	NH ₃	0,315	7,88 kg/j
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	20	NH ₃	0,210	4,20 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **165143, 435922**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **122,20 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)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	10	NH ₃	5,000	50,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	3,100	6,20 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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