

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.naturaz000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Warning	Oostersedijk 11, 8051 ST Hattem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Warning	RwUL8pWhpkYb	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
16 januari 2018, 09:43	2017

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.265,80 kg/j	1.280,60 kg/j	14,80 kg/j

Resultaten

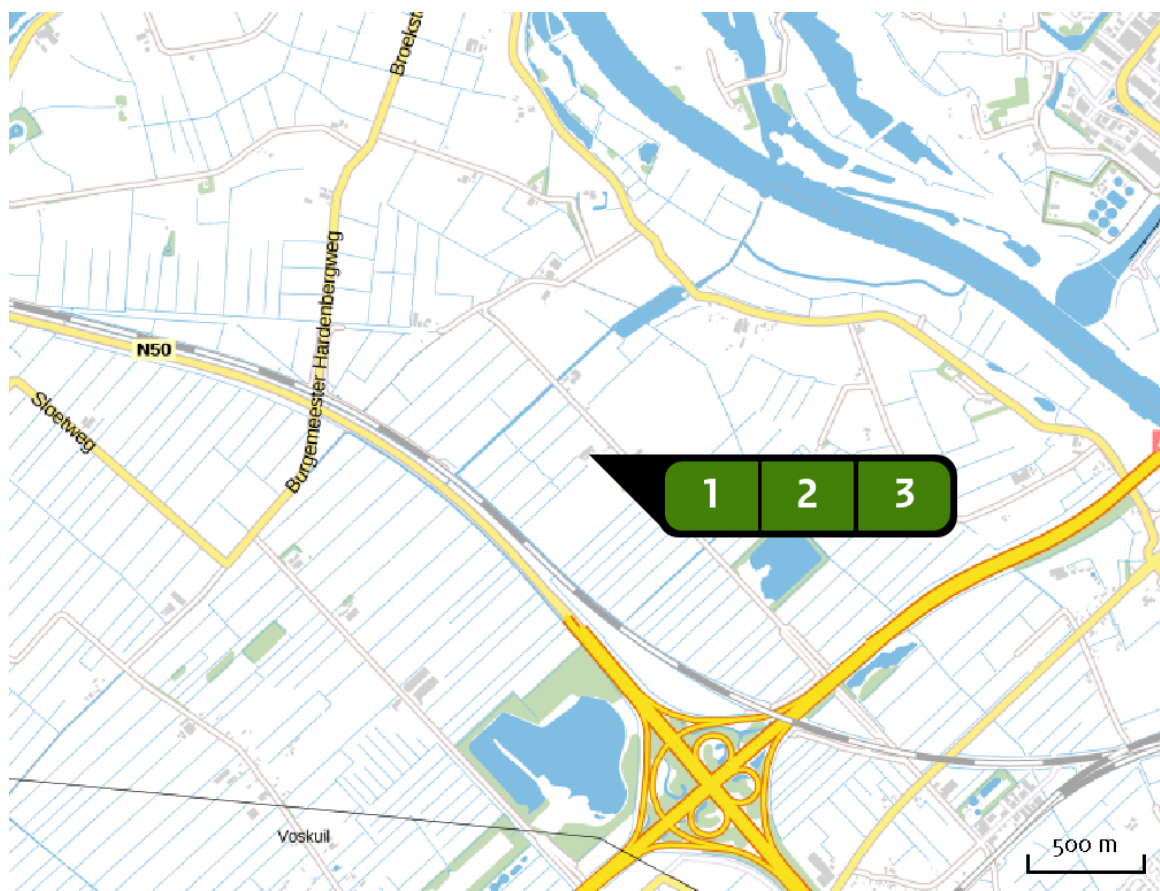
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,10

Toelichting

Verschilberekening

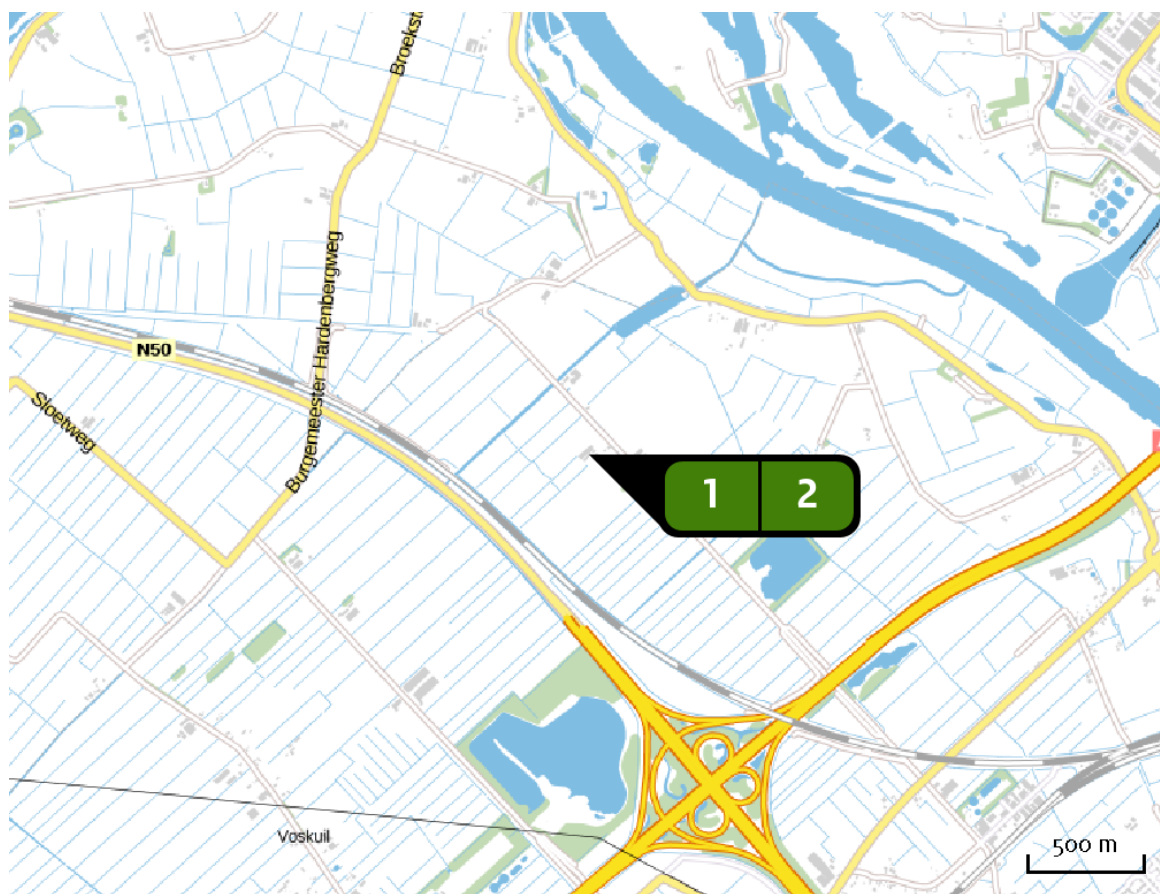
Locatie
vergunde situatie



Emissie
vergunde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Melkveestal Landbouw Stalemissies	1.149,00 kg/j	-
2 Jongveestal Landbouw Stalemissies	105,60 kg/j	-
3 Werktuigenberging Landbouw Stalemissies	11,20 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie





Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Melkveestal Landbouw Stalemissies	1.179,40 kg/j	-
2	Jongveestal Landbouw Stalemissies	101,20 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	9,28	9,38	+ 0,10	
Veluwe	0,58	0,59	+ 0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,41	0,42	+ 0,01	
De Wieden	0,16	0,16	+ 0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,11	0,11	+ 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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	9,28	9,38	+ 0,10	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	4,80	4,86	+ 0,06	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	4,37	4,42	+ >0,05	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	4,10	4,15	+ 0,05	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	2,21	2,24	+ 0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	2,07	2,09	+ 0,03	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	1,80	1,82	+ 0,02	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,98	0,99	+ 0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,82	0,83	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,75	0,76	+ 0,01	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,57	0,58	+ 0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,52	0,53	+ 0,01	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,51	0,52	+ 0,01	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,21	0,21	+ 0,00	

Veluwe









Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,58	0,59	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,57	0,57	+ 0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,48	0,49	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,54	0,54	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,47	0,48	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,41	0,41	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,45	0,46	+ 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	0,46	+ 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,44	0,45	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,31	0,32	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,29	0,30	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,25	0,26	+ 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,25	0,26	+ 0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,16	0,16	+ 0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	0,16	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,11	+ 0,00	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	+ 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,10	+ 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,09	+ 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,41	0,42	+ 0,01	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,41	0,42	+ 0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,29	0,30	+ 0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,23	0,23	+ 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,23	0,24	+ 0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,22	0,22	+ 0,00	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,22	0,22	+ 0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,17	0,17	+ 0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,17	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,15	0,15	+ 0,00 (-)	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	+ 0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,16	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,16	0,16	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	0,16	+ 0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,15	0,15	+ 0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,12	+ 0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,12	+ 0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,11	0,11	+ 0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,11	+ 0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,10	+ 0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,09	+ 0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	0,08	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,08	+ 0,00	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	>0,05	+ 0,00 (-)	

Olde Maten & Veerslootslanden

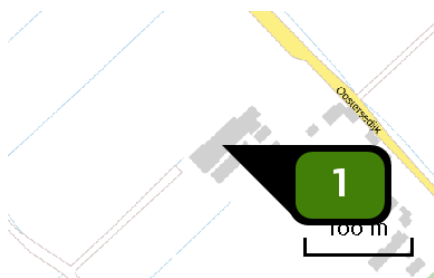
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10	0,11	+ 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,10	+ 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,11	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	0,10	+ 0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

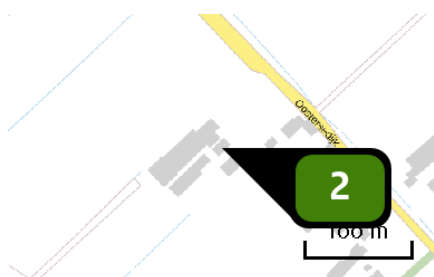
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
vergunde situatie



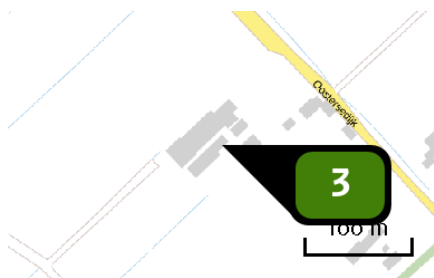
Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **197695, 501463**
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.149,00 kg/j**

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)	85	NH3	13,000	1.105,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **197734, 501472**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **105,60 kg/j**

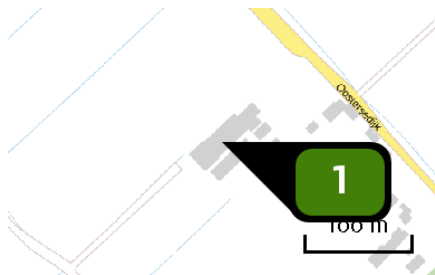
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j



Naam **Werktuigenberging**
 Locatie (X,Y) **197717, 501457**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **11,20 kg/j**

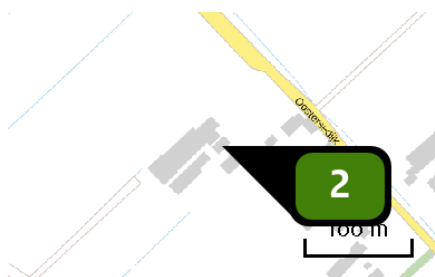
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	3,100	6,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Melkveestal**
 Locatie (X,Y) **197695, 501463**
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.179,40 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)	87	NH3	13,000	1.131,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	11	NH3	4,400	48,40 kg/j



Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **197734, 501472**
 Uitstoothoogte **5,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **101,20 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)	23	NH3	4,400	101,20 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>