

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
A.T.C.J. Leijser	Kamervoort 54, 6687 LD Angeren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
A. Leijser Angeren	RqYeExAnewC8	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
07 februari 2018, 09:28	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.725,00 kg/j	1.835,80 kg/j	110,80 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,42

Toelichting

verschilberekening vergunde situatie en beoogde situatie

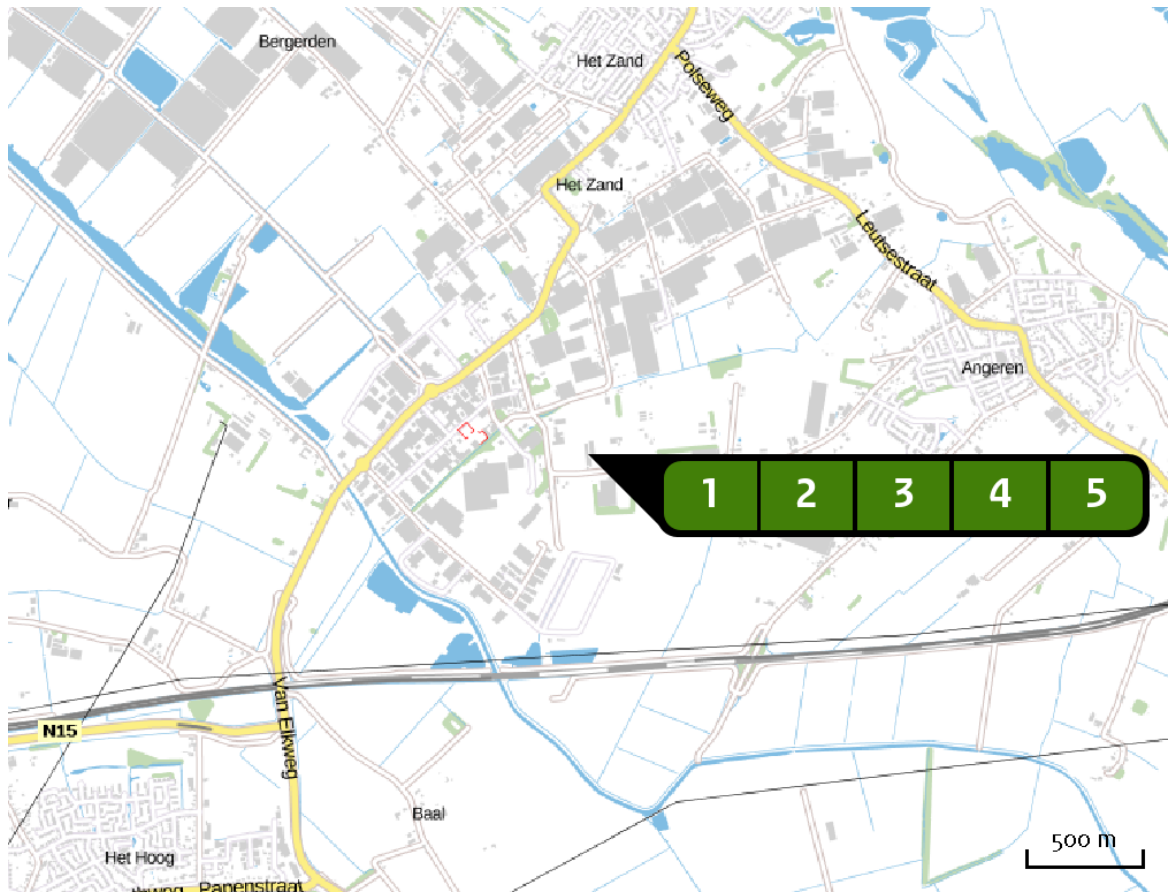
Locatie
vergunde situatie



Emissie
vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 2 Landbouw Stalemissies	390,00 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	219,70 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	575,30 kg/j	-
4	stal 5 Landbouw Stalemissies	540,00 kg/j	-






Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 2 Landbouw Stalemissies	390,00 kg/j	-
2	stal 3 Landbouw Stalemissies	219,70 kg/j	-
3	stal 4 Landbouw Stalemissies	518,10 kg/j	-
4	stal 1 Landbouw Stalemissies	639,00 kg/j	-
5	stal 4a Landbouw Stalemissies	69,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	1,69	2,11	+ 0,42	
Veluwe	0,25	0,32	+ 0,07	
Landgoederen Brummen	0,10	0,10	+ 0,01	
Sint Jansberg	0,06	0,07	+ 0,00	
De Bruuk	>0,05	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,69	2,11	+ 0,42	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	1,73	2,12	+ 0,39	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,73	2,12	+ 0,39	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,73	2,12	+ 0,39	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,36	1,70	+ 0,34	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	3,86	4,13	+ 0,27	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	3,63	3,89	+ 0,27	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	2,47	2,64	+ 0,17	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,75	0,81	+ >0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,57	0,60	+ 0,04	✓
H91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,24	0,26	+ 0,03 (+ 0,02)	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,24	0,26	+ 0,03 (+ 0,02)	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,32	0,34	+ 0,02	✓

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,31	0,33	+ 0,02	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,30	0,32	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,30	+ 0,02	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,24	+ 0,02	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,21	+ 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutoïbossen	0,06	0,06	+ 0,00 (-)	
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (grote vossenstaart)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,25	0,32	+ 0,07	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,32	+ 0,07	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	0,22	+ >0,05	
Hg190 Oude eikenbossen	0,11	0,15	+ 0,04	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,16	+ 0,04	
L4030 Droge heiden	0,11	0,16	+ 0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,16	+ 0,04	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,08	0,12	+ 0,04	
H4030 Droge heiden	0,10	0,14	+ 0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,14	+ 0,03	
ZGL4030 Droge heiden	0,11	0,14	+ 0,03	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,07	+ 0,03	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,08	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,25	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,21	+ 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,10	+ 0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,11	+ 0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,08	0,08	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,00	
H7150 Pioniervetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,10	+ 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	+ 0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	
H7150 Pioniervetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	0,06	+ 0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	+ 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	+ 0,00	

De Bruuk

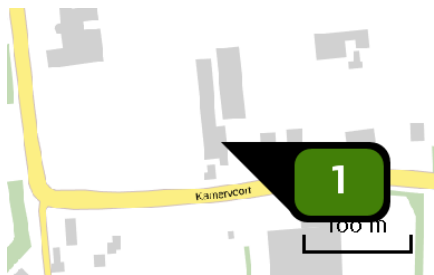
Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

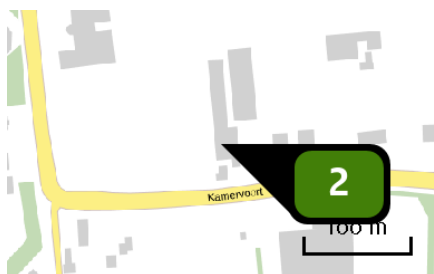
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
vergunde situatie





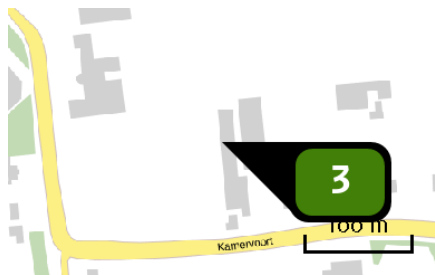
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **192351, 436015**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **390,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	70	NH3	4,200	294,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	32	NH3	3,000	96,00 kg/j



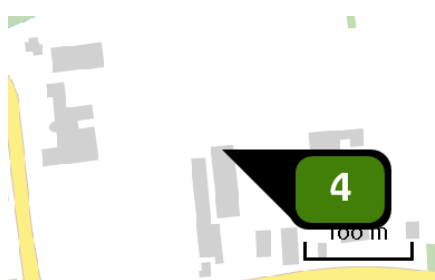
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **192340, 436014**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **219,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	51	NH3	4,200	214,20 kg/j



Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **192332, 436062**
 Uitstoothoogte **2,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **575,30 kg/j**

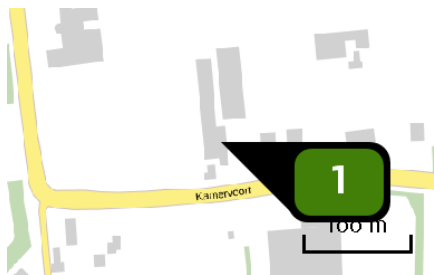
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	648	NH ₃	0,150	97,20 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; geste en dragende zeugen) (Overig)	17	NH ₃	4,200	71,40 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	49	NH ₃	8,300	406,70 kg/j



Naam **stal 5**
 Locatie (X,Y) **192357, 436100**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **540,00 kg/j**

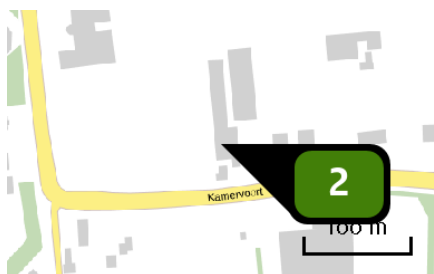
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.02.V4)	1.200	NH ₃	0,450	540,00 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



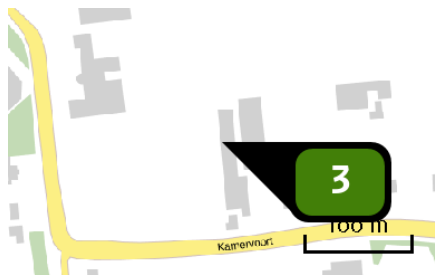
Naam **stal 2**
 Locatie (X,Y) **192351, 436015**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **390,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	70	NH3	4,200	294,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	32	NH3	3,000	96,00 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **192340, 436014**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **219,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH3	5,500	5,50 kg/j
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	51	NH3	4,200	214,20 kg/j




Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **192332, 436062**
 Uitstoothoogte **2,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **518,10 kg/j**

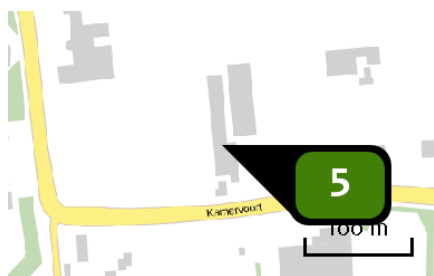
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	798	NH ₃	0,150	119,70 kg/j

	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	48	NH ₃	8,300	398,40 kg/j
---	-----------	---	----	-----------------	-------	-------------




Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **192356, 436128**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **639,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.02.V4)	1.420	NH ₃	0,450	639,00 kg/j



Naam **stal 4a**
 Locatie (X,Y) **192342, 436028**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **69,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.o8.V2)	30	NH3	2,300	69,00 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_20171215_64190d2dzb

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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