

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
Melkveehouderij Nagelhorst	kasteelsestraat 10, 6611 KA Overasselt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
vastleggen bestaande situatie in het kader van PAS	RuLQTNJZVScx	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
19 maart 2019, 08:15	2019

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.221,80 kg/j	1.543,20 kg/j	321,40 kg/j

Resultaten

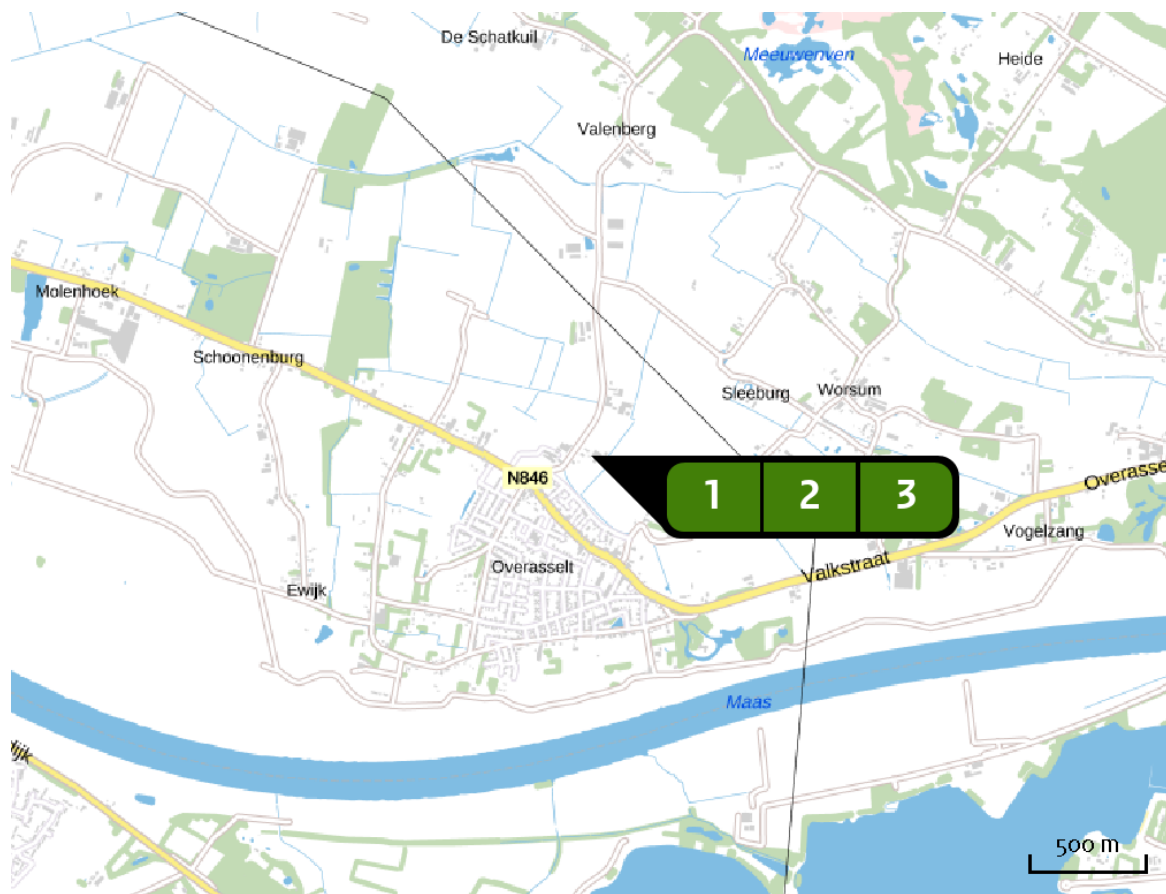
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Sint Jansberg	+ >0,05

Toelichting

Bestaande situatie (2014) toegerekend naar Gewenste situatie 2019.

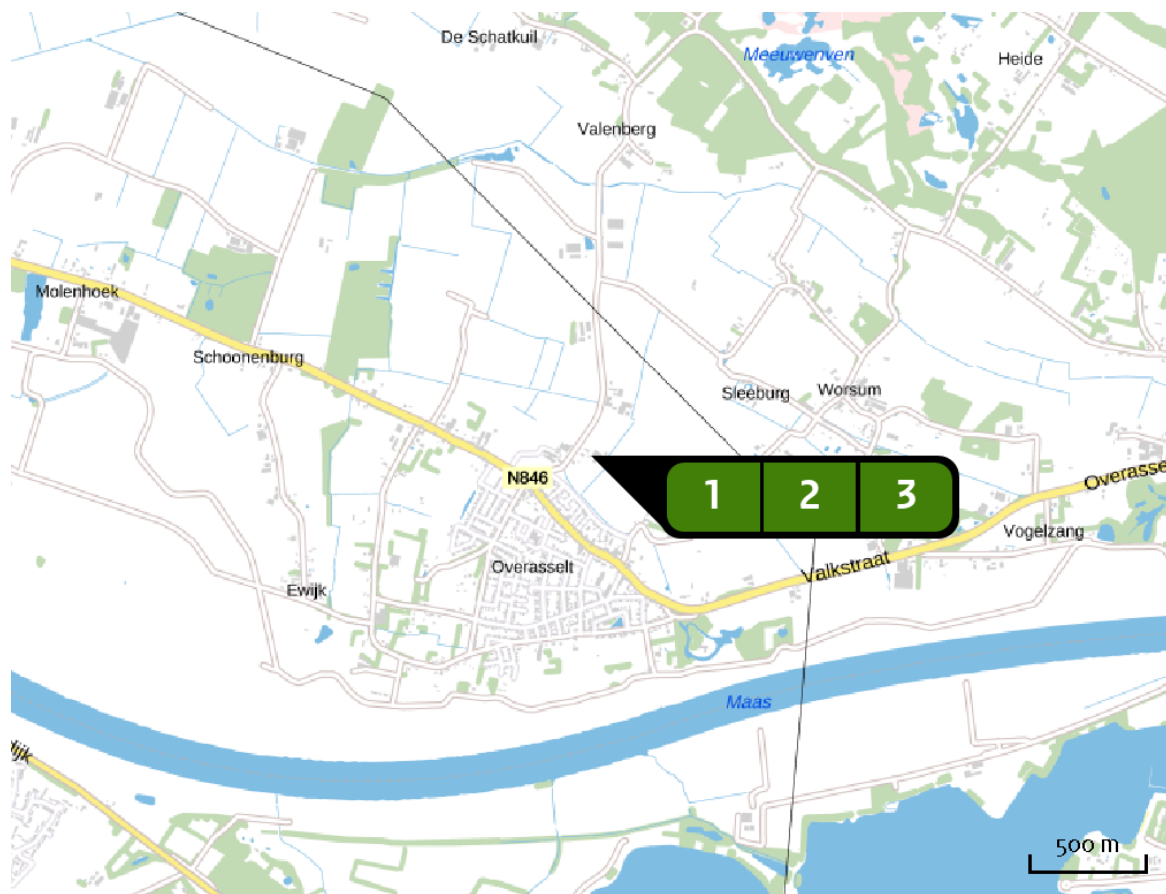
Locatie
bestaande situatie
1-12-2014



Emissie
bestaande situatie
1-12-2014

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 (serrestal bestaand) Landbouw Stalemissies	1.172,50 kg/j	-
2	 Stal 1 (kleine kalveren) Landbouw Stalemissies	44,00 kg/j	-
3	 Stal 2 (Stierenstal) Landbouw Stalemissies	5,30 kg/j	-

Locatie
situatie gewenst



Emissie
situatie gewenst

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 3 (serrestal bestaand) Landbouw Stalemissies	1.398,00 kg/j	-
2	 Stal 1 (kleine kalveren) Landbouw Stalemissies	57,20 kg/j	-
3	 Stal 2 (stierenstal) Landbouw Stalemissies	88,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Sint Jansberg	0,21	0,26	+ >0,05	
Rijntakken	0,19	0,24	+ 0,05	
De Bruuk	0,11	0,14	+ 0,03	
Veluwe	0,08	0,10	+ 0,02	
Maasduinen	0,07	0,09	+ 0,02	
Zeldersche Driessen	0,06	0,08	+ 0,02	
Oeffelter Meent	0,06	0,07	+ 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)

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,26	+ >0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,23	+ 0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	0,21	+ 0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,17	0,21	+ 0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,20	+ 0,04	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,19	0,24	+ 0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	0,16	+ 0,03	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,13	0,16	+ 0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,13	0,16	+ 0,03	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,16	+ 0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,16	+ 0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,15	+ 0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,12	0,14	+ 0,03	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,11	0,14	+ 0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	0,11	0,14	+ 0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,13	+ 0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,10	0,13	+ 0,03	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,12	+ 0,03 (+ 0,01)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,11	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	0,09	+ 0,02	
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,14	+ 0,03	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,10	+ 0,02	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	0,08	+ 0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,06	+ 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	



Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,09	+ 0,02	
ZGHg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	>0,05	+ 0,01	
L4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,01	
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01	

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,07	+ 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,06	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	

Oeffelter Meent

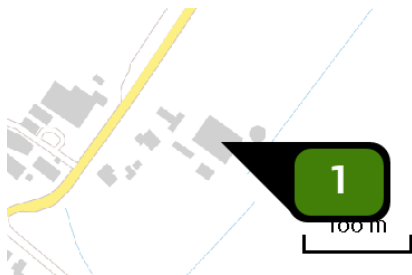
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	

 Ontwikkelingsruimte beschikbaar

 Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

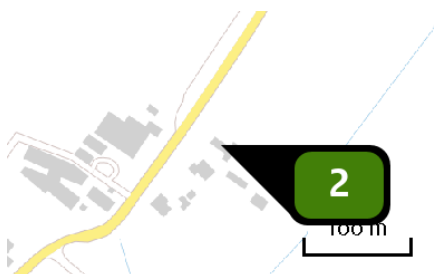
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
bestaande situatie
1-12-2014



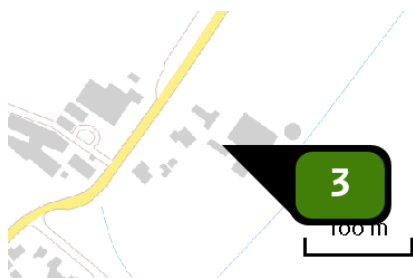
Naam **Stal 3 (serrestal bestaand)**
 Locatie (X,Y) **182784, 419625**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.172,50 kg/j**

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)	70	NH3	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH3	4,400	242,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	5	NH3	4,100	20,50 kg/j



Naam **Stal 1 (kleine kalveren)**
 Locatie (X,Y) **182734, 419650**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **44,00 kg/j**

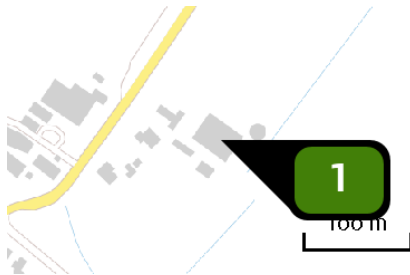
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



Naam **Stal 2 (Stierenstal)**
 Locatie (X,Y) **182752, 419620**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **5,30 kg/j**

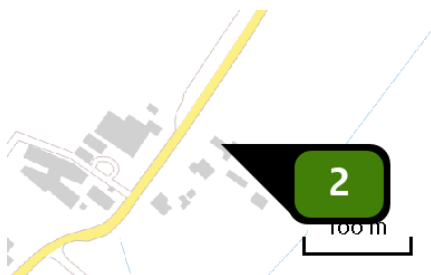
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH3	5,300	5,30 kg/j

Emissie
(per bron)
situatie gewenst



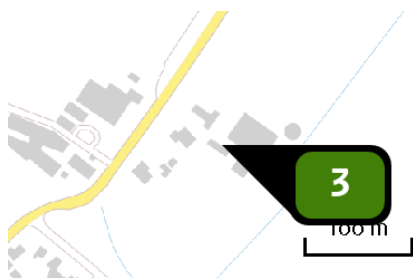
Naam **Stal 3 (serrestal bestaand)**
 Locatie (X,Y) **182784, 419625**
 Uitstoothoogte **3,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.398,00 kg/j**

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)	94	NH3	13,000	1.222,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



Naam **Stal 1 (kleine kalveren)**
 Locatie (X,Y) **182734, 419650**
 Uitstoothoogte **1,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **57,20 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)	13	NH3	4,400	57,20 kg/j



Naam **Stal 2 (stierenstal)**
 Locatie (X,Y) **182752, 419620**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **88,00 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)	20	NH3	4,400	88,00 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>