

*Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.*



Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Hans Rietveld Agrarisch Advies B.V.	Midgraaf 7a, 4286 LZ ALMKERK

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
V.O.F. Zonneveld- Poelgeest	RwndnthGNhWT	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
27 mei 2016, 15:13	2016

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.293,00 kg/j	1.598,20 kg/j	305,20 kg/j

## Depositie

Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,39	0,49	+ 0,09

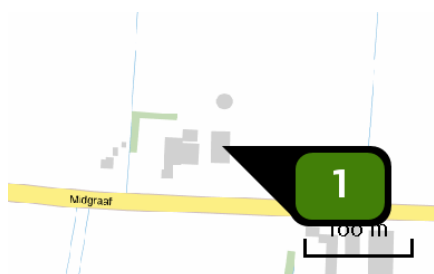
## Toelichting

Depositieberekeningen


Locatie  
GDI-2014

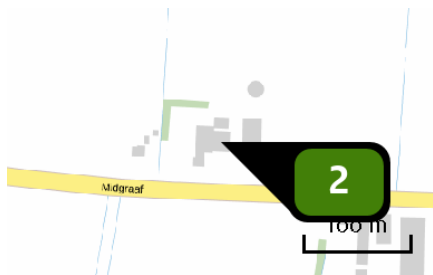


Emissie  
(per bron)  
GDI-2014



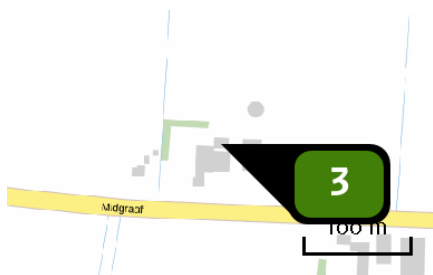
Naam **Melkveestal (B)**  
 Locatie (X,Y) **126629, 418842**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.183,00 kg/j**

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)	91	NH3	13,000	1.183,00 kg/j



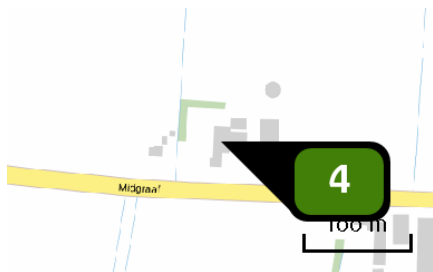
Naam **Jongveestal (C)**  
 Locatie (X,Y) **126599, 418835**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH3	4,400	66,00 kg/j



Naam **Hangar (D)**  
 Locatie (X,Y) **126599, 418852**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **22,00 kg/j**

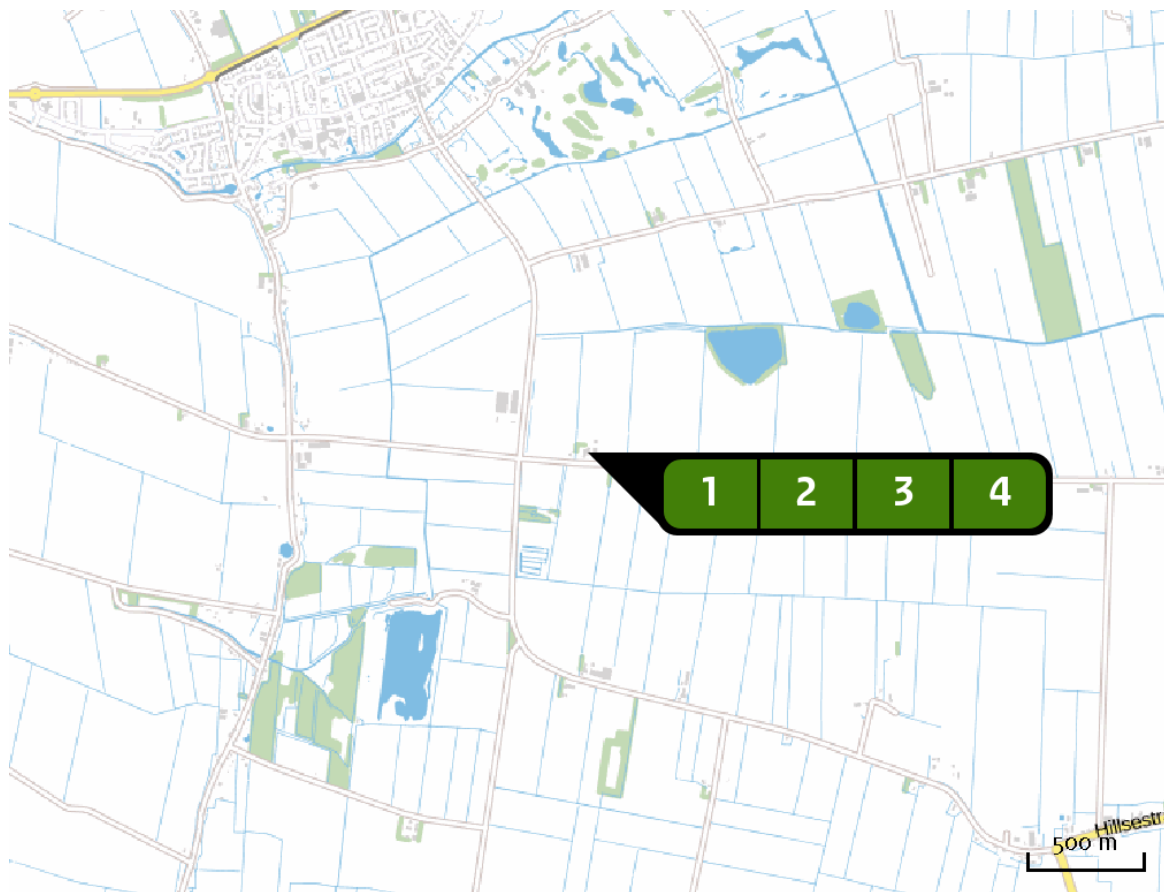
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH3	4,400	22,00 kg/j



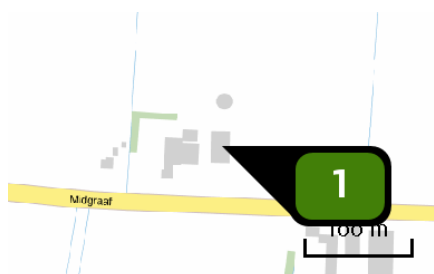
Naam **Machineberging (E)**  
 Locatie (X,Y) **126583, 418836**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **22,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH3	4,400	22,00 kg/j


Locatie  
Aanvraag\_2016

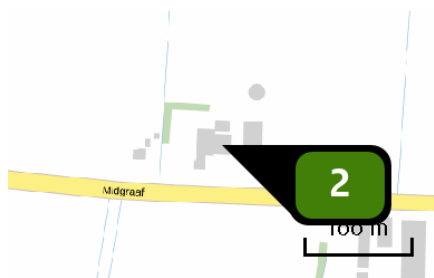


Emissie  
(per bron)  
Aanvraag\_2016



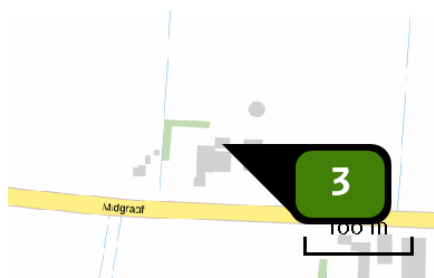
Naam **Melkveestal (B)**  
 Locatie (X,Y) **126629, 418842**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.170,00 kg/j**

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)	90	NH3	13,000	1.170,00 kg/j



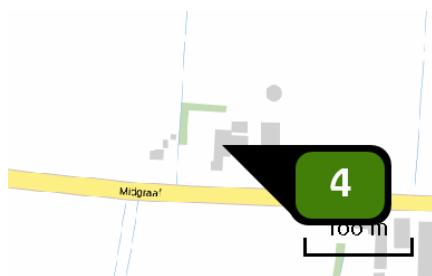
Naam **Jongveestal (C)**  
 Locatie (X,Y) **126599, 418835**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **327,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH3	13,000	195,00 kg/j



Naam **Hangar (D)**  
 Locatie (X,Y) **126599, 418852**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **26,40 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)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j



Naam **Machineberging (E)**  
 Locatie (X,Y) **126583, 418836**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **74,80 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)	17	NH3	4,400	74,80 kg/j

Algemene  
depositie-  
gegevens  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2016)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.768,60	0,49	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.966,92	0,31	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.627,12	0,25	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.252,84	0,21	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.344,85	0,16	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.459,71	0,13	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.154,54	0,08	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.358,38	0,07	●

○ Geen overschrijding\*

● Wel overschrijding

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.



Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil  
(Loevestein, Pompveld &  
Kornsche Boezem)

 Hoogste projectverschil per  
natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn,  
Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd  
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied
-  Habitatrictlijn,  
Vogelrichtlijn, Beschermd  
natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,39	0,49	+ 0,09	0,49	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,25	0,31	+ 0,06	0,31	●	✓
Biesbosch	0,20	0,25	+ 0,05	0,25	●	✓
Langstraat	0,17	0,21	+ 0,04	0,21	●	✓
Zouweboezem	0,12	0,15	+ 0,03	0,16	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	0,13	+ 0,03	0,13	●	✓
Rijntakken	0,07	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per  
habitattype

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,39	0,49	+ 0,09	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,29	0,36	+ 0,07	○	✗
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,19	0,24	+ 0,05	○	✗
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,24	+ 0,05	○	✗
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,25	0,31	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,23	+ 0,04	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,17	0,21	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓

## Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,20	0,25	+ 0,05	○	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	○	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,06	+ 0,01	○	⊘

## Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,17	0,21	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,21	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,21	+ 0,04	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	0,20	+ 0,04	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	0,12	+ 0,02	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

## Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓

## Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,02	●	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheooilanden (glanshaver)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

- Geen overschrijding\*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*\*
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

\* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

\*\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

## 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 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Database        versie 2015.1\_20160514\_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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