

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
Spronk	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Uitbreiding melkkoeien en jongvee	2EMFPBRmk3	Provincie Overijssel

Datum berekening	Rekenjaar
11 augustus 2017, 20:28	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.358,60 kg/j	2.065,00 kg/j	706,40 kg/j

Resultaten

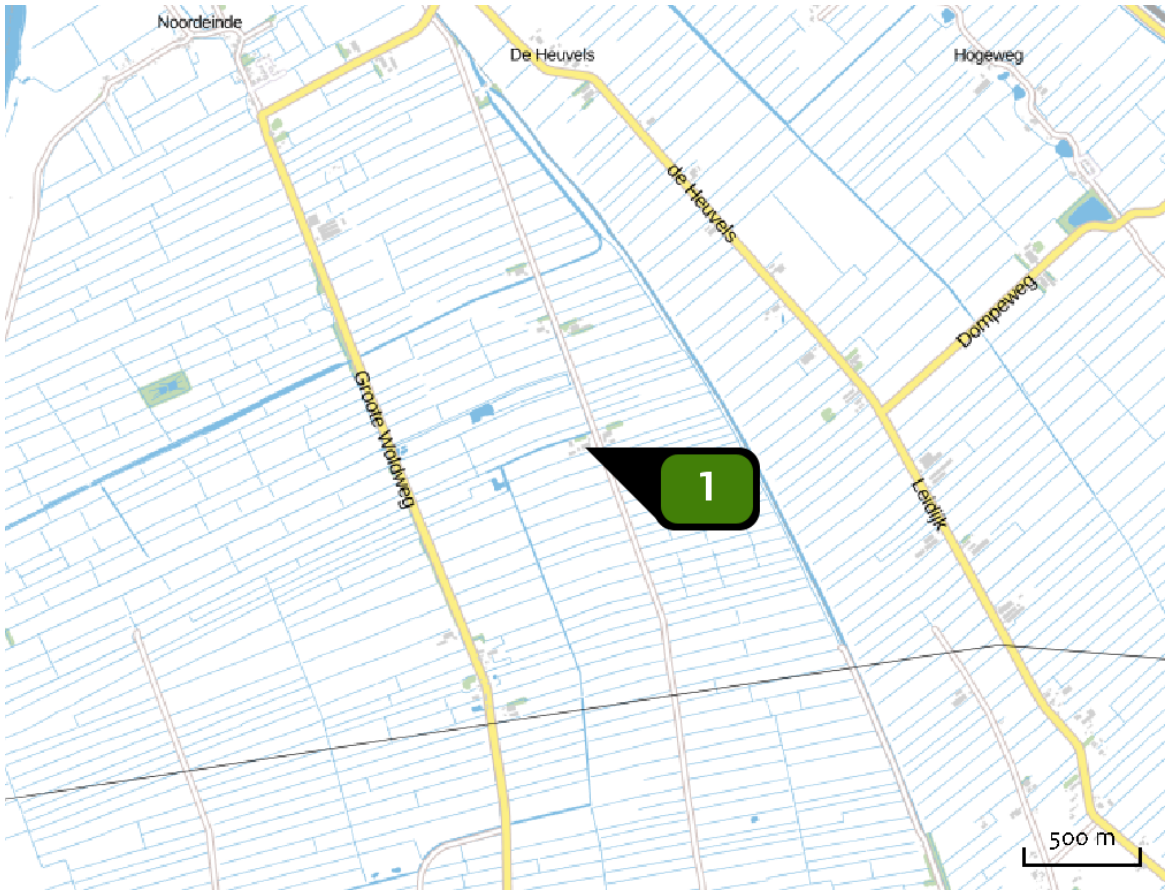
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,52

Toelichting

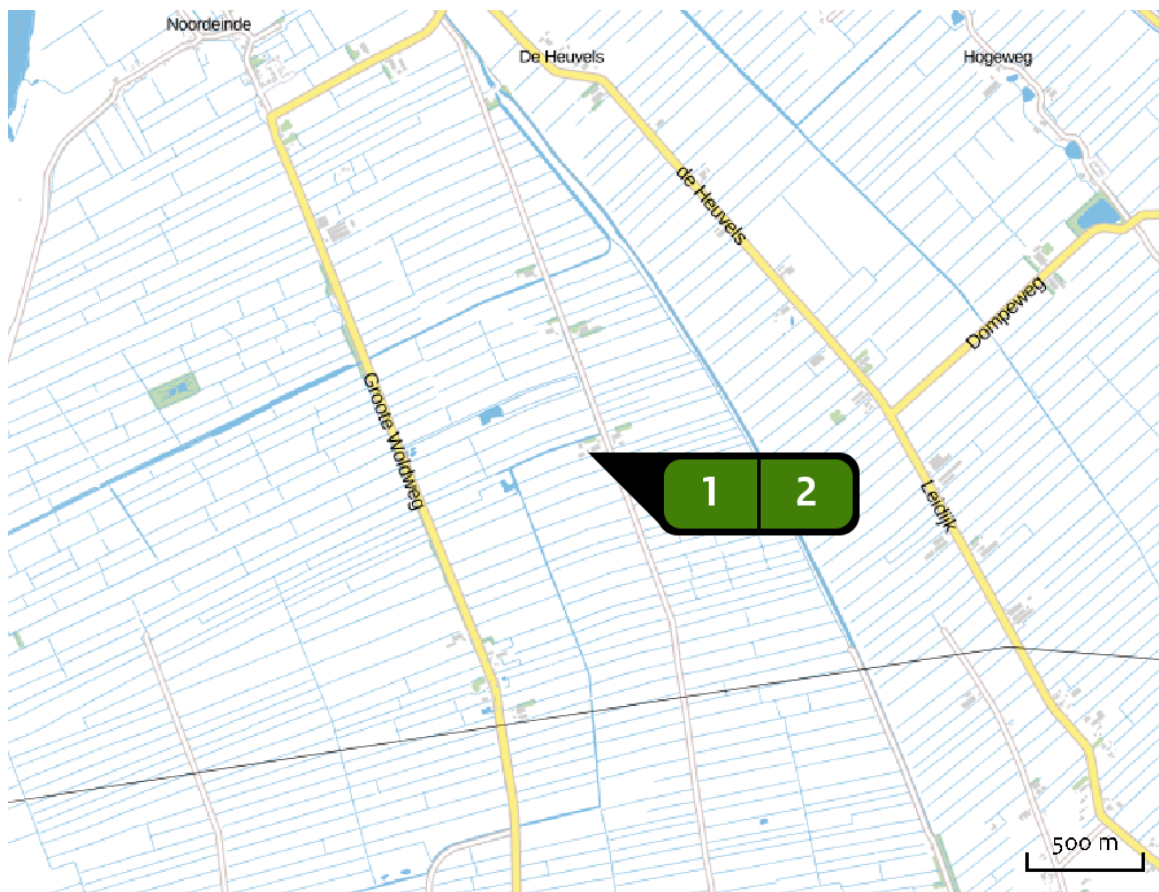
jongvee verplaatst naar nieuwe jongveestal

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Melkkoeien + jongvee Landbouw Stalemissies	1.358,60 kg/j	-

Locatie
Situatie 2Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Melkkoeien Landbouw Stalemissies	1.625,00 kg/j	-
2	 Jongvee nieuw Landbouw Stalemissies	440,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	1,01	1,53	+ 0,52	✓
Veluwe	0,35	0,53	+ 0,18	✓
De Wieden	0,15	0,23	+ 0,08	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,14	0,22	+ 0,07	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,08	0,12	+ 0,04	✓
Weerribben	0,03	0,07	+ 0,03	✓
Holtingerveld	0,04	0,07	+ 0,02	✓
Dwingelderveld	0,04	0,06	+ 0,02	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	>0,05	+ 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			
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,01	1,53	+ 0,52	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,76	1,16	+ 0,39	✓
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,76	1,16	+ 0,39	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,73	1,10	+ 0,37 (+ 0,30)	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,61	0,93	+ 0,31 (+ 0,30)	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,58	0,88	+ 0,30	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,57	0,86	+ 0,29	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,50	0,76	+ 0,26	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,49	0,75	+ 0,25	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,48	0,72	+ 0,24	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,43	0,64	+ 0,22	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,32	0,48	+ 0,16	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,31	0,47	+ 0,16 (+ 0,13)	✓















Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,26	0,39	+ 0,13	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	0,07	+ 0,02	


Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,35	0,53	+ 0,18	
Hg190 Oude eikenbossen	0,33	0,50	+ 0,17	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,33	0,50	+ 0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	0,48	+ 0,16	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,31	0,46	+ 0,16	
L4030 Droge heiden	0,30	0,45	+ 0,15	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,28	0,42	+ 0,14	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,27	0,41	+ 0,14	
Lg09 Droog struisgrasland	0,27	0,41	+ 0,14	
ZGL4030 Droge heiden	0,24	0,37	+ 0,13	
H4030 Droge heiden	0,24	0,37	+ 0,12	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,31	+ 0,11	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	0,31	+ 0,11	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,16	0,24	+ 0,08	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,22	+ 0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,20	+ 0,07	
Uitbreiding melkkoeien en jongvee				

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,20	+ 0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,20	+ 0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,20	+ 0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,17	+ 0,06	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	0,14	+ 0,05	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,12	+ 0,04	
H3160 Zure vennen	0,07	0,11	+ 0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,11	+ 0,04	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,23	+ 0,08	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,15	0,23	+ 0,08	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,23	+ 0,08	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,14	0,21	+ 0,07	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,18	+ 0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	0,18	+ 0,06	
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,18	+ 0,06	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,18	+ 0,06	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,10	0,15	+ >0,05	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,14	+ 0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	0,14	+ 0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,14	+ 0,05	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	0,14	+ 0,05	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,09	0,13	+ 0,05	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,12	+ 0,04	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,07	0,10	+ 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,08	+ 0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,07	+ 0,02	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,07	+ 0,02 (-)	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,07	+ 0,02	

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,14	0,22	+ 0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,14	0,22	+ 0,07	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,12	0,19	+ 0,06	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,12	0,19	+ 0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,11	0,16	+ 0,06	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,16	+ 0,06	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,15	+ >0,05	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,13	+ 0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,12	+ 0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,12	+ 0,04 (-)	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,04	

Olde Maten & Veerslootslanden












Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,12	+ 0,04	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,12	+ 0,04	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,07	0,11	+ 0,04	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,11	+ 0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,09	+ 0,03	

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,07	+ 0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,07	+ 0,03	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	0,06	+ 0,03	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,03	0,06	+ 0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,06	+ 0,03	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	>0,05	+ 0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,08	+ 0,03	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	0,07	+ 0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,05	0,07	+ 0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,07	+ 0,02	
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,04	0,07	+ 0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,07	+ 0,02	

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	0,07	+ 0,02	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,02	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	>0,05	+ 0,02 (-)	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	>0,05	+ 0,02 (-)	





Holtingerveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,07	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	>0,05	+ 0,02	

Dwingelderveld

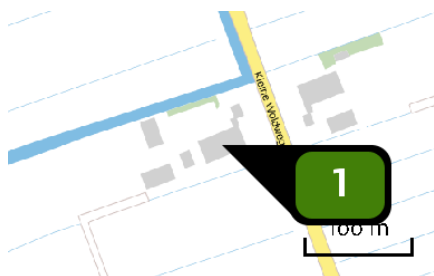
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,06	+ 0,02	
L4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	>0,05	+ 0,02	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	>0,05	+ 0,02	
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,03	>0,05	+ 0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	>0,05	+ 0,02	
H4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0,03	>0,05	+ 0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,03	>0,05	+ 0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H4030 Droge heiden	0,04	>0,05	+ 0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	>0,05	+ 0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	>0,05	+ 0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	

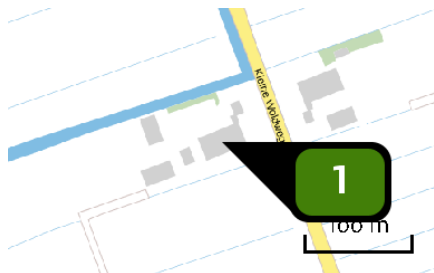
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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)
Situatie 1

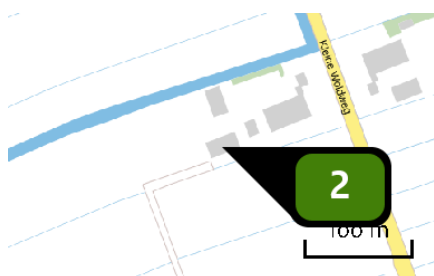
Naam **Melkkoeien + jongvee**
Locatie (X,Y) **189781, 501243**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.358,60 kg/j**

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)	93	NH ₃	13,000	1.209,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	34	NH ₃	4,400	149,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Melkkoeien**
Locatie (X,Y) **189781, 501243**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.625,00 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)	125	NH ₃	13,000	1.625,00 kg/j



Naam **Jongvee nieuw**
Locatie (X,Y) **189721, 501212**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **440,00 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)	100	NH ₃	4,400	440,00 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 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Database versie 2016.1_2017o8o8_342ea81cfa

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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