

*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
J.T.M. Kraaijvanger en D.G.W.B. Pes	Spijkerweg 5, 6917 BH Spijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
nieuwbouw ligboxenstal	RuNH5CarsQNT	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
20 september 2017, 08:49	2017	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.824,00 kg/j	1.601,00 kg/j	-223,00 kg/j

Resultaten

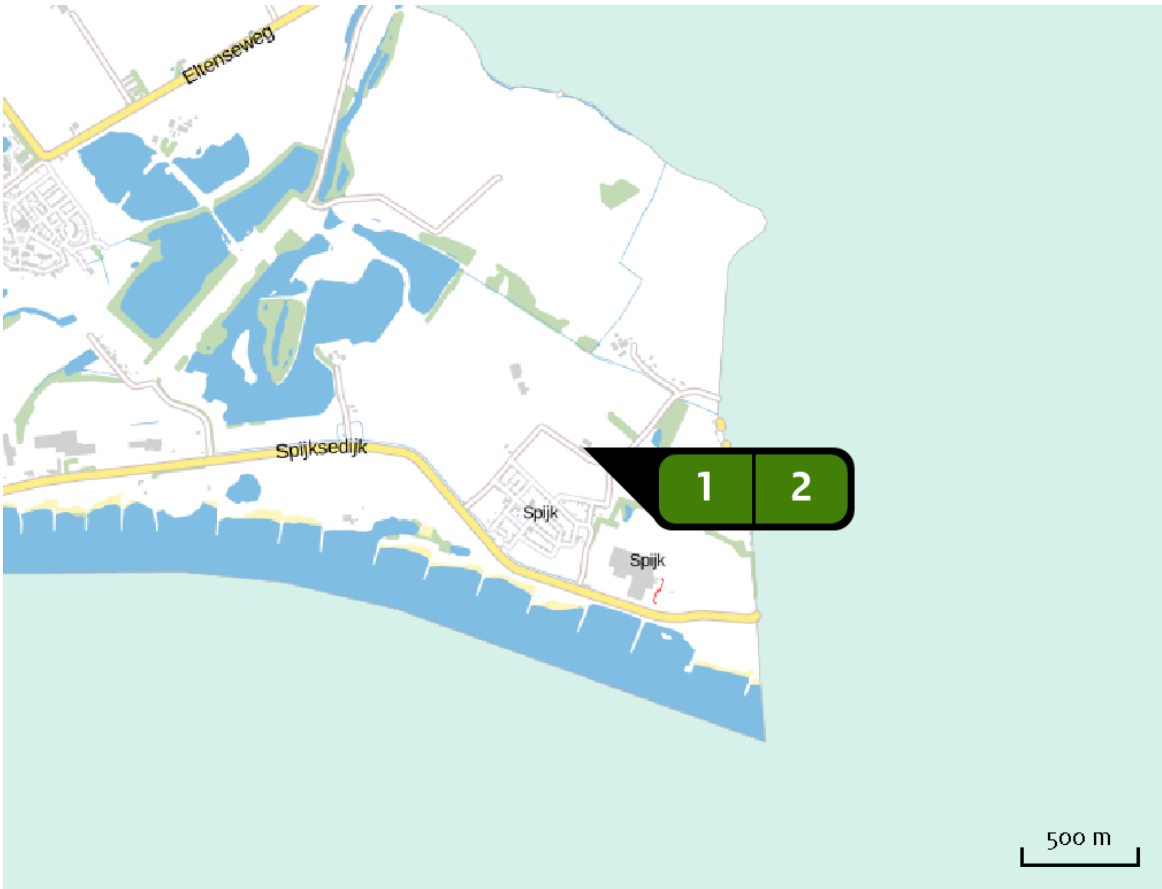
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,02

Toelichting

Versilberekening vergunde situatie en beoogde situatie met nieuwe ligboxenstal voor melkkoeien

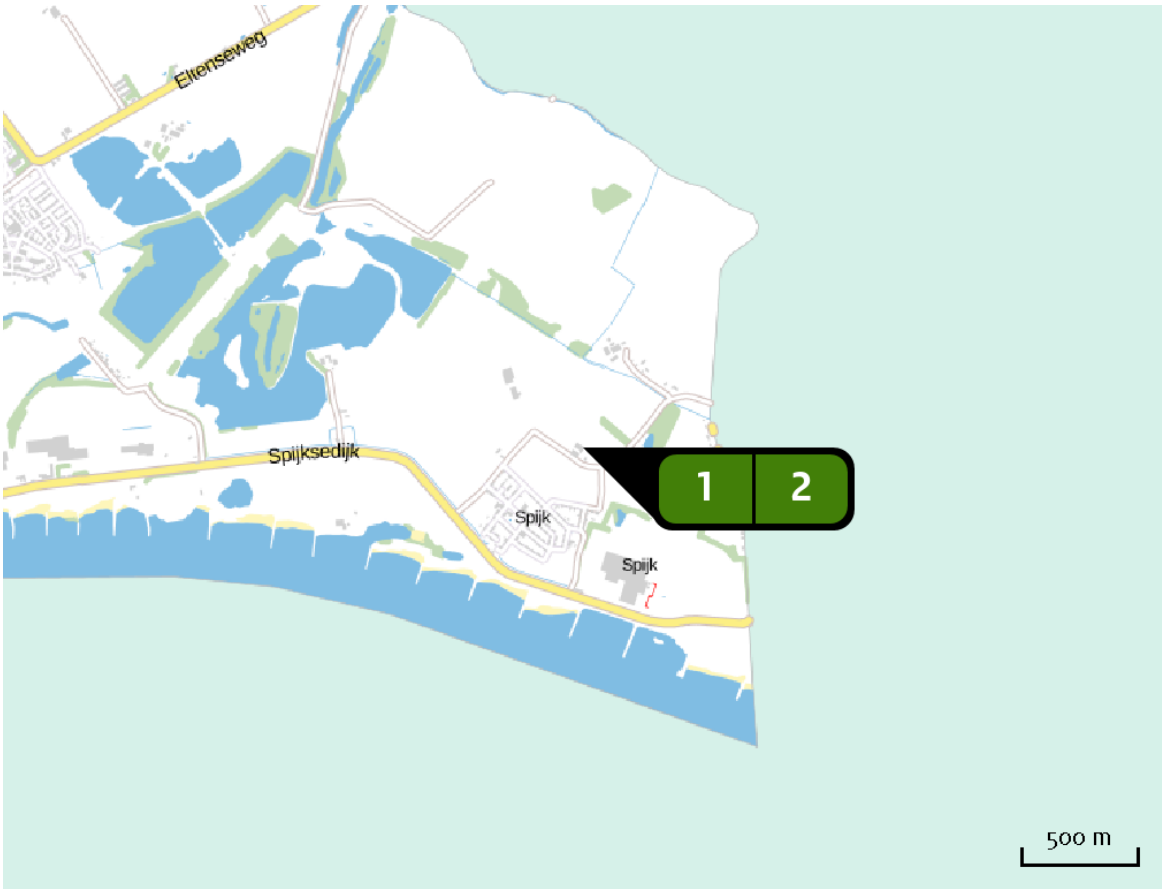
Locatie
bestaande situatie



Emissie
bestaande situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 ligboxenstal bestaand Landbouw Stalemissies	1.621,60 kg/j	-
2	 loods/jongvee Landbouw Stalemissies	202,40 kg/j	-

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 ligboxenstal bestaand Landbouw Stalemissies	796,00 kg/j	-
2	 nieuwe stal Landbouw Stalemissies	805,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	0,11	0,12	+ 0,02	
Veluwe	0,06	0,06	- 0,00	
Sint Jansberg	>0,05	0,05	- 0,00	
De Bruuk	0,06	0,06	- 0,00	
Maasduinen	>0,05	0,05	- 0,00	
Korenburgerveen	>0,05	0,04	- 0,01	
Landgoederen Brummen	>0,05	0,04	- 0,01	
Zeldersche Driessen	>0,05	0,05	- 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
habitattype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,11	0,12	+ 0,02	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	0,12	+ 0,02	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,14	0,16	+ 0,02	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	0,19	+ 0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,07	+ 0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,09	0,11	+ 0,01	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01 (- 0,01)	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,01	

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,07	- 0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,07	- 0,01	
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,06	- 0,01	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	0,06	- 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,00	
L4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06	>0,05	- 0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	>0,05	- 0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,06	>0,05	- 0,01	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	>0,05	- 0,01	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,06	- 0,01	✓




De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	✓

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00	✓



Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,04	- 0,01	
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,01	

Landgoederen Brummen

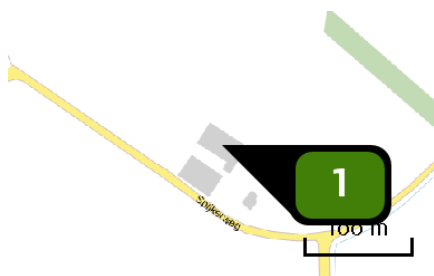
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,01	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelings- ruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,01	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,01	

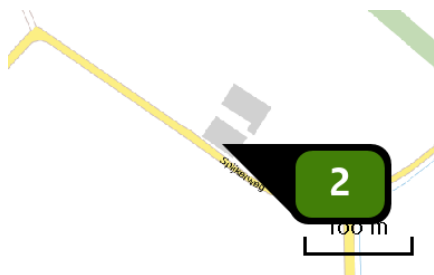
 Ontwikkelingsruimte beschikbaar Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* 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

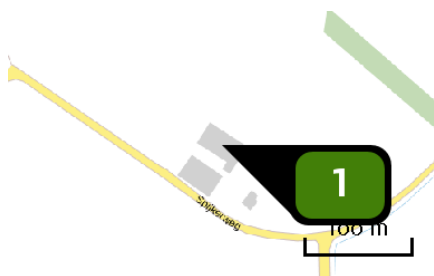
Naam **ligboxenstal bestaand**
Locatie (X,Y) **207931, 429603**
Uitstoothoogte **6,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.621,60 kg/j**

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)	120	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j



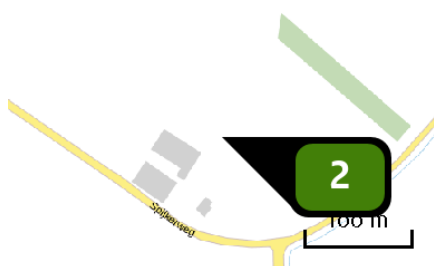
Naam **loods/jongvee**
Locatie (X,Y) **207908, 429568**
Uitstoothoogte **6,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **202,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	46	NH ₃	4,400	202,40 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag


Naam **ligboxenstal bestaand**
Locatie (X,Y) **207931, 429603**
Uitstoothoogte **6,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **796,00 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)	24	NH ₃	13,000	312,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	110	NH ₃	4,400	484,00 kg/j



Naam **nieuwe stal**
Locatie (X,Y) **207974, 429616**
Uitstoothoogte **8,6 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **805,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	115	NH ₃	7,000	805,00 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_20170907_447ff0b73d

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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