

# GEGEVENS VERZOEK VERKLARING VAN GEEN BEDENKING (VVGB)



## **AANVRAGER**

Maatschap Groot Wassink  
Heisterboomsdijk 3  
7021 HG Zelhem

## **LOCATIE BEDRIJF**

Heisterboomsdijk 3  
7021 HG Zelhem



# GEGEVENS VERZOEK VERKLARING VAN GEEN BEDENKING (VVGB)

Initiatieflocatie: Heisterboomsdijk 3  
7021 HG Zelhem  
Kvk nummer: 56850484  
Vestigingsnummer: 000014435799

Initiatiefnemer: Maatschap Groot Wassink  
Heisterboomsdijk 3  
Zelhem  
Groo7570@planet.nl

Adviseur/contact: FarmConsult  
Sluisstraat 24  
7491 GA Delden  
farmconsult@forfarmers.eu

**Projectleider**  
Niels ten Voorde  
tel. 0573-288882  
Niels.tenvoorde@forfarmers.eu

Datum: februari 2018

## Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE .....	1
INLEIDING.....	2
BEDRIJFSOVERZICHT .....	3
AERIUS BEREKENINGEN .....	4
ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT .....	6
BESCHRIJVING OVERIGE EFFECTEN.....	7
GEGEVENS BEOOGDE SITUATIE .....	8
MACHTIGING .....	9

## Inleiding

Familie Groot Wassink heeft een melkrundveebedrijf aan de Heisterboomsdijk 3 te Zelhem. Het bedrijf is voornemens een nieuwe stal te bouwen voor melkkoeien. Deze situatie wijzigt ten opzichte van de vergunde situatie.

Het bedrijf heeft een Wet natuurbeschermingsvergunning van d.d. 14 september 2017 en wil nu het bedrijf wijzigen en daarvoor de bijbehorende Wet natuurbeschermingsvergunning aanvragen.

## Bedrijfsoverzicht

Hieronder volgt een overzicht van de dieraantallen zoals deze zijn vergund op 14 september 2017 en de aangevraagde situatie. Dieraantallen wijzigen niet, er worden andere emissiearme systemen toegepast. De ammoniakemissie neemt daardoor af.

### Vigerende situatie

								Bedrijfstotaal		3827,00
A, B of C	nr stal	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	
NVT	1	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	14	14	13	182	
A	1	A 1.13	BWL 2010.34.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif	Melkkoeien	19	19	7	133	
NVT	2	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	125	125	13	1625	
NVT	2	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	60	60	4,4	264	
A	3	A 1.13	BWL 2010.34.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif	Melkkoeien	57	57	7	399	
NVT	4	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	60	60	4,4	264	
B	5	A 1.18	BWL 2012.04.V3	ligboxenstal met v-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en mestschuif	Melkkoeien	120	120	8	960	

### Aangevraagde situatie

								Bedrijfstotaal		3623,00
A, B of C	nr stal	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3		
C	1	A 1.10	BWL 2010.31.V4	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif	Melkkoeien	19	7	133		
NVT	1	A 1.10	BWL 2010.31.V4	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif	Melkkoeien	14	7	98		
NVT	2	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	125	13	1625		
NVT	2a	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	60	4,4	264		
A	3	A 1.13	BWL 2010.34.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif	Melkkoeien	58	7	406		
NVT	4	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	60	4,4	264		
C	5	A 1.13	BWL 2010.34.V6	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif	Melkkoeien	119	7	833		

## AERIUS BEREKENINGEN

### Projecteffect

De berekening van het projecteffect is hierna toegevoegd

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 3

- ▶ 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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Groot Wassink	Heisterboomsdijk 3, 7021HG zelhem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
project effect	RS8wiVxyfMj6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
12 maart 2018, 14:53	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH <sub>3</sub>	1.816,50 kg/j

## Resultaten

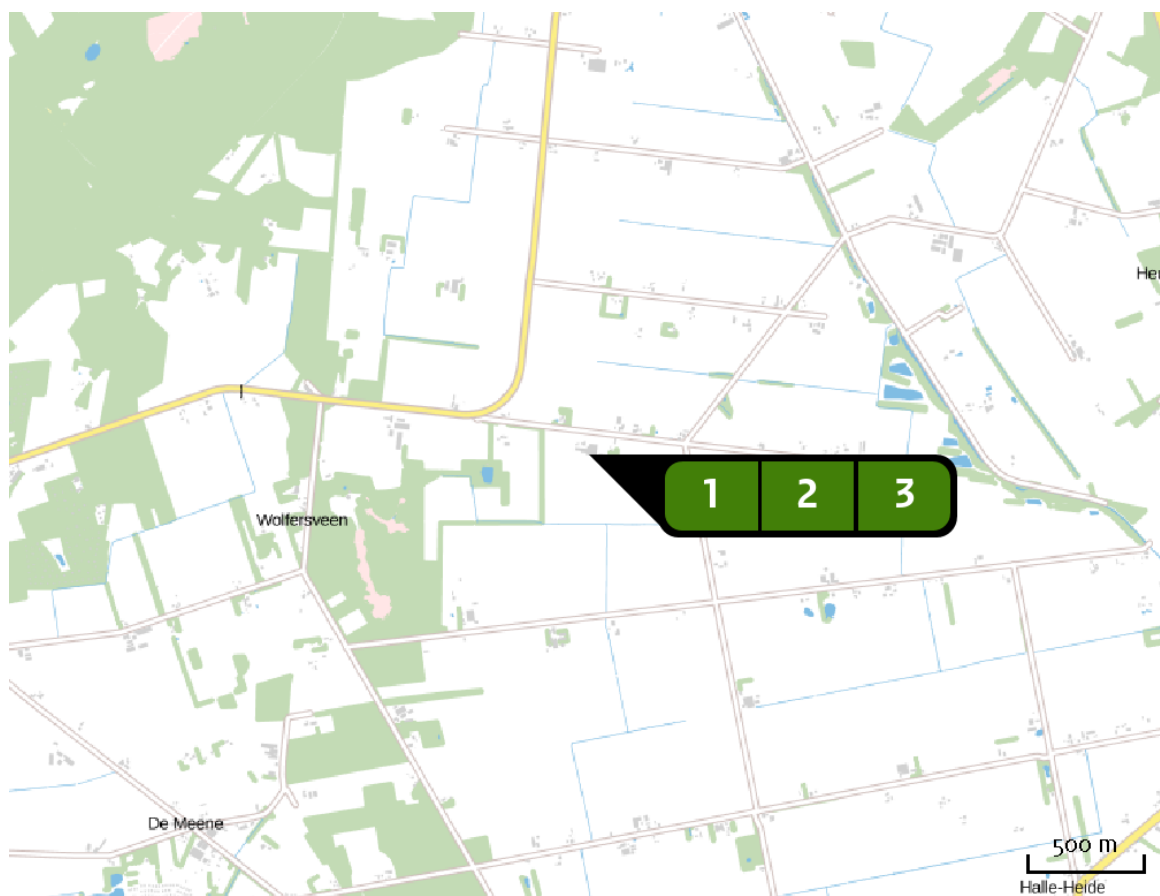
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Stelkampsveld	0,34



## Toelichting

Projecteffect

Locatie  
Situatie 3



Emissie  
Situatie 3

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	313,50 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	670,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 4 Landbouw   Stalemissies	833,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Stelkampsveld	0,34
Korenburgerveen	0,13
Rijntakken	0,10
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,10
Veluwe	0,08
Bekendelle	0,08
Borkeld	0,08
Landgoederen Brummen	0,07
Witte Veen	0,06
Willinks Weust	0,06

\* 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)

## Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,31
H4030 Droge heiden	0,31
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,29
H6410 Blauwgraslanden	0,25
H7230 Kalkmoerassen	0,25

## Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12
H7210 Galigaanmoerassen	0,12
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11
H6410 Blauwgraslanden	0,10
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10
H91Do Hoogveenbossen	0,08
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,10
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,08
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06 (-)
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05 (-)
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05 (-)

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,10
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
H4030 Droge heiden	0,08
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08
H9190 Oude eikenbossen	0,07
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,07
ZGL4030 Droge heiden	0,06
L4030 Droge heiden	0,06
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05
H4030 Droge heiden	>0,05

## Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08

## Borkeld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08
H4030 Droge heiden	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06
H6410 Blauwgraslanden	>0,05

## Witte Veen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06
H4030 Droge heiden	0,06

## Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05
H6410 Blauwgraslanden	>0,05

\* 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  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,13 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,13 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,09 (-)
Berkel	0,08 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,08 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08 (-)
Dornicksche Ward	0,08 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06 (-)
Schwattet Gatt	0,06 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05 (-)
Wisseler Dünen	>0,05 (-)

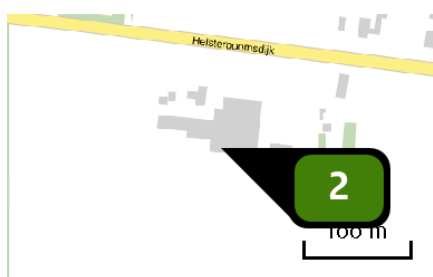
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 3



Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **225336, 449183**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **313,50 kg/j**

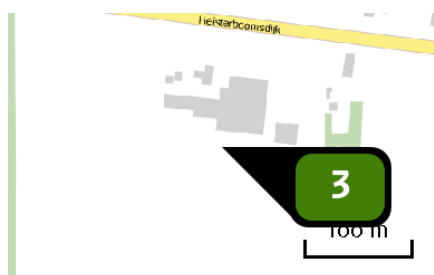
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31.V3)	33	NH <sub>3</sub>	9,500	313,50 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **225317, 449150**  
 Uitstoothoogte **6,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **670,00 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)	58	NH <sub>3</sub>	7,000	406,00 kg/j

	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j
---	---------	--	----	-----------------	-------	-------------



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **225312, 449131**  
 Uitstoothoogte **8,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **833,00 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)	119	NH <sub>3</sub>	7,000	833,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Aerius berekening verschil feitelijke situatie en aangevraagde situatie

De berekening van het verschil tussen de feitelijke situatie en beoogde situatie is als is hierna toegevoegd. Deze berekening geeft de benodigde ontwikkelruimte weer.

# AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) en stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

## Berekening Situatie 1

- ▶ 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](http://www.aerius.nl) en [pas.naturazoo.nl](http://pas.naturazoo.nl).

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Groot Wassink	Heisterboomsdijk 3, 7021HG zelhem

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Vershil	RtYJUSQk5YyK

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
12 maart 2018, 14:53	2018	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	4.055,00 kg/j	3.705,50 kg/j	-349,50 kg/j

## Resultaten

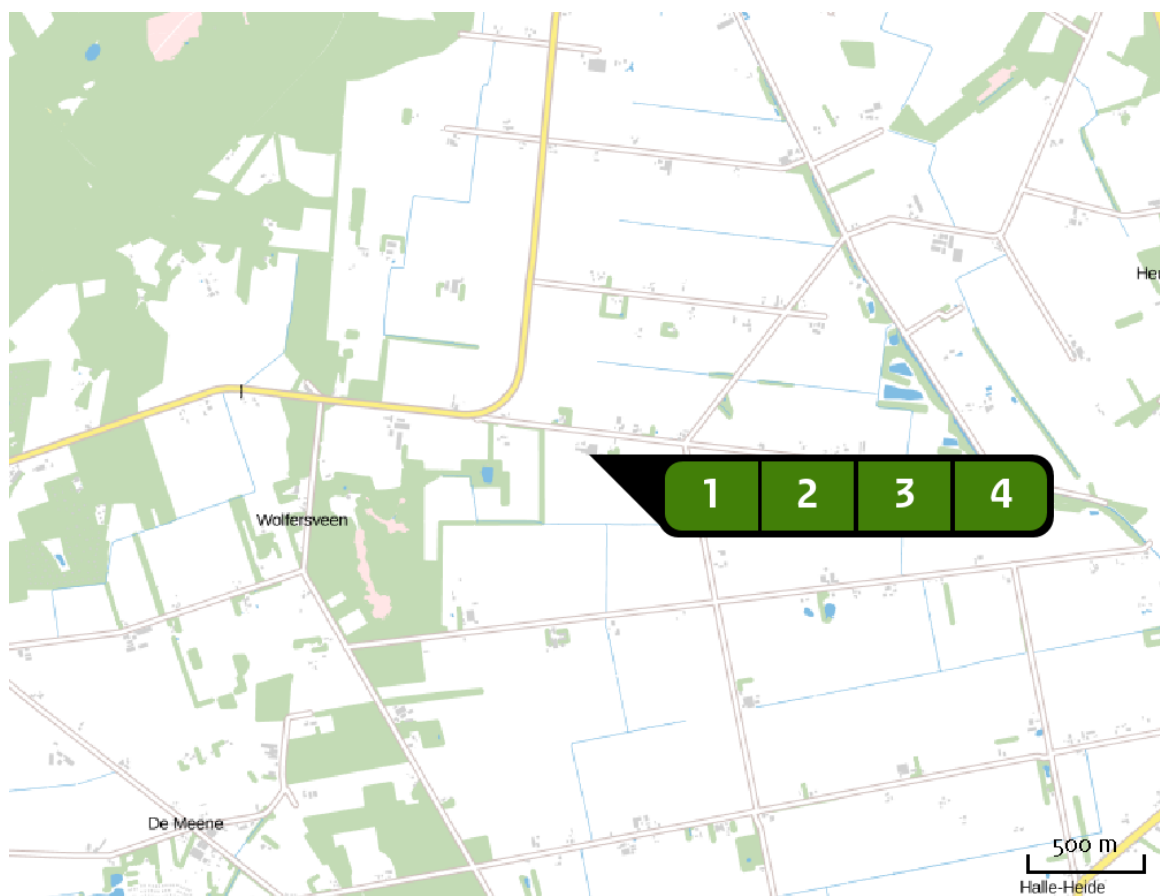
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-





## Toelichting

Vershil groot wassink

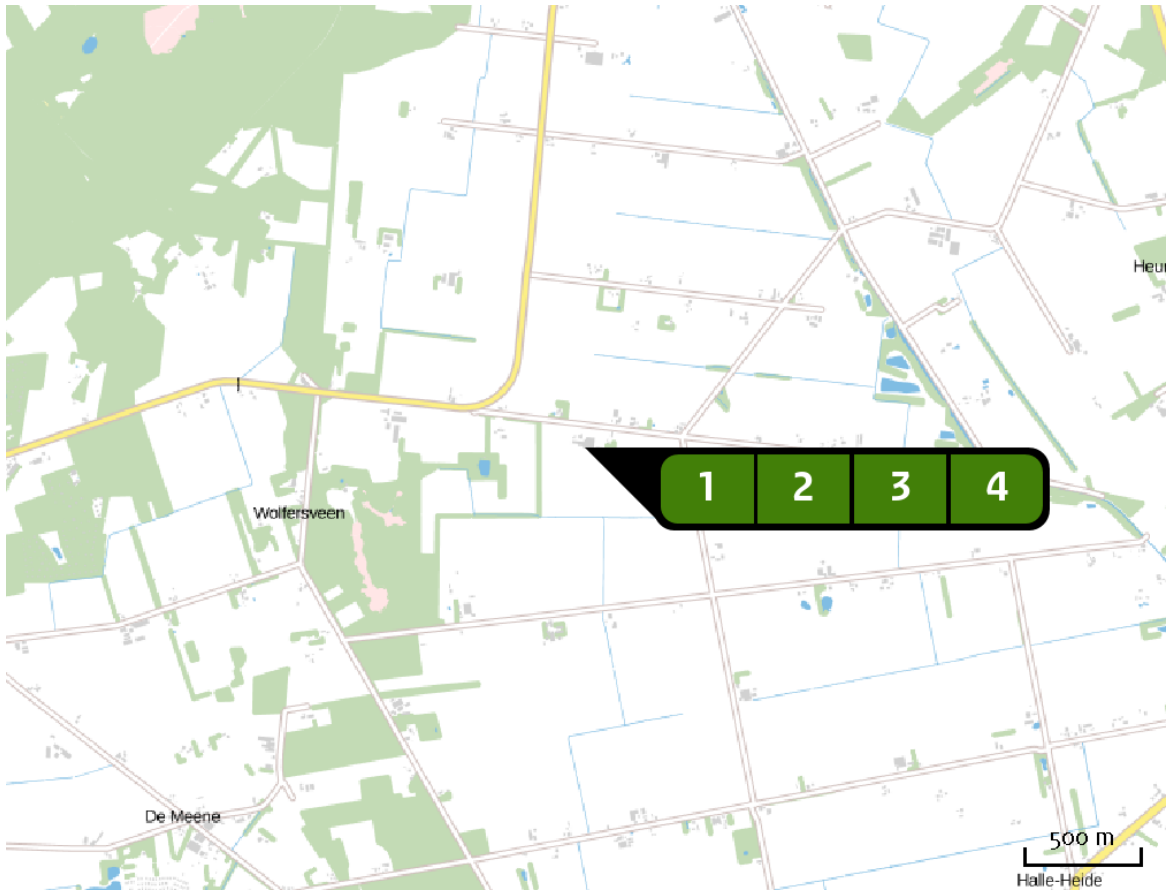
Locatie  
Situatie 1







Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	315,00 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	1.889,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	663,00 kg/j	-
<b>4</b>  Bron 4 Landbouw   Stalemissies	1.188,00 kg/j	-

Locatie  
Situatie 3



Emissie  
Situatie 3

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Bron 1 Landbouw   Stalemissies	313,50 kg/j	-
<b>2</b>  Bron 2 Landbouw   Stalemissies	1.889,00 kg/j	-
<b>3</b>  Bron 3 Landbouw   Stalemissies	670,00 kg/j	-
<b>4</b>  Bron 4 Landbouw   Stalemissies	833,00 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	>0,05	>0,05	- 0,00
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,05	- 0,00
Landgoederen Oldenzaal	>0,05	0,05	- 0,00
Sallandse Heuvelrug	>0,05	0,05	- 0,00
Engbertsdijkvenen	>0,05	0,05	- 0,00
Wierdense Veld	>0,05	0,05	- 0,00
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,05	- 0,00
Boetelerveld	>0,05	0,05	- 0,00
Dinkelland	>0,05	0,05	- 0,00
Lemselermaten	>0,05	0,05	- 0,00
Aamsveen	>0,05	0,05	- 0,00
Lonnekermeer	0,06	0,06	- 0,00
Borkeld	0,06	0,06	- 0,01
Wooldse Veen	0,06	0,06	- 0,01
Willinks Weust	0,07	0,07	- 0,01
Witte Veen	0,07	0,07	- 0,01
Buurserzand & Haaksbergerven	0,08	0,07	- 0,01
Bekendelle	0,10	0,09	- 0,01
Korenburgerveen	0,12	0,11	- 0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Stelkampsveld	0,39	0,36	- 0,03

\* 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)

## Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	>0,05	- 0,00
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	>0,05	- 0,00
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,00
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLgog Droog struisgrasland	0,06	>0,05	- 0,00
ZGH231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,01

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,05	- 0,00
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	>0,05	- 0,00
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,08	- 0,00
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,06	- 0,01
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,07	0,07	- 0,01
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,07	- 0,01
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	0,09	- 0,01
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,09	- 0,01 (-)

## Landgoederen Brummen

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

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00

## Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	- 0,01

## Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,05	- 0,00
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,01
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,08	0,07	- 0,01

## Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00

## Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	0,05	- 0,00

## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	>0,05	0,05	- 0,00

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,06	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,06	- 0,01

## Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H612o Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00

## Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH641o Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H641o Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	>0,05	- 0,00
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	- 0,00
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,00
H723o Kalkmoerassen	0,07	0,07	- 0,01

## Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	>0,05	- 0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,07	- 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,08	- 0,01

## Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,06	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,11	0,10	- 0,01

## Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,07	0,06	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,07	- 0,01

## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,06	- 0,01
H6230 Heischrale graslanden	0,08	0,07	- 0,01

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,01
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,08	- 0,01

## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,09	0,08	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,08	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	- 0,01

## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,07	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,08	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,08	- 0,01
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,08	- 0,01
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,08	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	0,09	- 0,01
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,09	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,10	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,14	- 0,01

## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	0,09	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,09	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,10	- 0,01

## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,11	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,11	- 0,01
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,13	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,13	- 0,01
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,14	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,15	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,15	- 0,01
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,16	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,16	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,22	0,20	- 0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	0,20	- 0,02

## Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7230 Kalkmoerassen	0,39	0,36	- 0,03
H6410 Blauwgraslanden	0,39	0,36	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,39	0,36	- 0,03
H4030 Droge heiden	0,39	0,36	- 0,03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,40	0,37	- 0,03
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40	0,37	- 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,37	- 0,03
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,50	0,45	- 0,04

\* 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  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Liesner Wald	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Schwattet Gatt	0,09	0,09	- 0,00 (-)
Berkel	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,07	0,07	- 0,00 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	0,07	0,07	- 0,00 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
Grosses Veen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Dornicksche Ward	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Gildehauser Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Bentheimer Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Fürstenkuhle im Weissen Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Rünenberger Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Itterbecker Heide	>0,05	0,05	- 0,00 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	>0,05	- 0,00 (-)
Wisseler Dünen	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,07	0,07	- 0,01 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,09	0,08	- 0,01 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,10	0,09	- 0,01 (-)

\* 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 **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **225336, 449183**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **315,00 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)	14	NH <sub>3</sub>	13,000	182,00 kg/j
	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)	19	NH <sub>3</sub>	7,000	133,00 kg/j



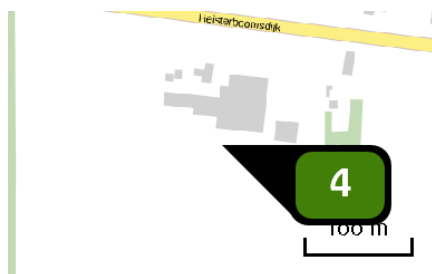
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **225319, 449166**  
 Uitstoothoogte **7,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.889,00 kg/j**

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 <sub>3</sub>	13,000	1.625,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j




Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **225330, 449149**  
 Uitstoothoogte **6,2 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **663,00 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)	57	NH <sub>3</sub>	7,000	399,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **225312, 449131**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.188,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2012.04.V2)	120	NH <sub>3</sub>	9,900	1.188,00 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Situatie 3



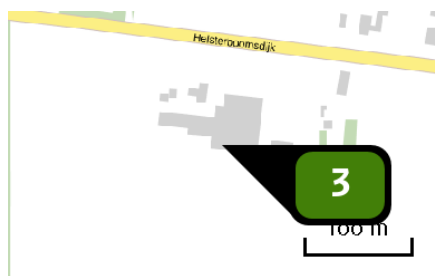
Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **225336, 449183**  
 Uitstoothoogte **5,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **313,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.31.V3)	33	NH <sub>3</sub>	9,500	313,50 kg/j



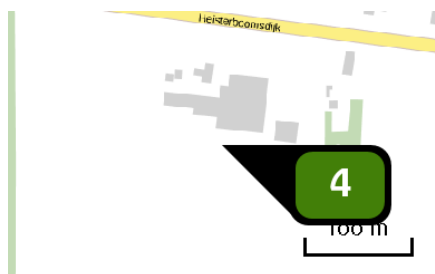
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **225319, 449166**  
 Uitstoothoogte **7,6 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.889,00 kg/j**

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 <sub>3</sub>	13,000	1.625,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **225317, 449150**  
 Uitstoothoogte **6,9 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **670,00 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)	58	NH <sub>3</sub>	7,000	406,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH <sub>3</sub>	4,400	264,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **225312, 449131**  
 Uitstoothoogte **8,4 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **833,00 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)	119	NH <sub>3</sub>	7,000	833,00 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. 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\_64190d2d2b

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Onderbouwing bestaande activiteit

Hierna een onderbouwing van de feitelijke situatie voor de uitgangspunten van de Aerius berekeningen.

Vigerende Wet natuurbeschermings vergunning

BESLUIT WET NATUURBESCHERMING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN  
GELDERLAND

---

Wnb hfdst 2 gebieden

Artikel 2.7 lid 2 en 3, artikel 2.8 lid 3 en lid 9 en artikel 1.13 Wet natuurbescherming en artikel 2.7

Besluit natuurbescherming

**Datum besluit** : 14 september 2017

**Onderwerp** : Wet natuurbescherming gebieden – 2016-015986 - gemeente Bronckhorst

**Activiteit** : het wijzigen van een melkrundveehouderij aan Heisterboomsdijk 3, 7021  
HG Zelhem

**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning

**Aanvrager** : Maatschap Groot Wassink

**Zaaknummer** : 2016-015986

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Maatschap Groot Wassink, Heisterboomsdijk 3 te Zelhem, hierna te noemen aanvrager, van 5 december 2016 om een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming, hierna de Wnb.

### **Aanvraag en procesverloop**

De aanvraag voorziet in een wijziging ten opzichte van de vigerende natuurvergunning.

Deze aanvraag is nog niet getoetst aan het soortendeel van de Wet natuurbescherming. Mogelijk is hier ook nog een ontheffing nodig van de verbodsbepalingen voor beschermde soorten uit de Wnb. Indien dit het geval is, dient de aanvrager deze ook bij de provincie aan te vragen.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn zienswijzen ontvangen van Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. (MOB) te Nijmegen en Vereniging Leefmilieu te Nijmegen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

### **Besluit**

Gedeputeerde Staten van Gelderland;  
Gelet op artikel 2.7 lid 2 en 3, artikel 2.8 lid 3 lid 9 en artikel 1.13 van de Wnb en artikel 2.7 van het Besluit natuurbescherming;

HEBBEN BESLOTEN

Maatschap Groot Wassink een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

1. Deze vergunning met de bijbehorende AERIUS Register-bijlage (bijlage 1) met kenmerk S4t7U7VLMNwd van 12 augustus 2017 dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
2. Het gedeelte van de activiteit waarvoor ontwikkelingsruimte is uitgegeven dient conform de provinciale beleidsregel, binnen twee jaar te zijn gerealiseerd.
3. Op het moment dat deze vergunning in werking treedt, vervangt deze de op 25 november 2014 verleende natuurvergunning met zaaknummer 2015-008568.

### **Beoordeling van de aanvraag**

#### **Historie onder de PAS**

Voor deze locatie is niet eerder een toestemmingsbesluit verleend onder de PAS.

#### **Gelderse Beleidsregels**

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen beleidsregels vastgesteld.

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling ontwikkelingsruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelingsruimte verbruiken. Bovendien moeten ze voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen worden getoetst aan de volgende beleidsregels:

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.
2. De activiteit, waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden.
3. Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

De aanvraag past binnen de voornoemde beleidsregels en is derhalve ter toetsing aangeboden aan AERIUS Register.

Voor dit bedrijf is al eerder een vergunning op grond van de Wnb (voorheen Natuurbeschermingswet) verleend.

In onderstaande tabel wordt de beoogde situatie weergegeven. Deze komt overeen met situatie 2 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

**Tabel 1 beoogde situatie**

Diersoort	RAV-code / BWL / maatregelen	Aantal
Melk- en kalfkoeien	A1.100	139
Melk- en kalfkoeien	A1.13/BWL2010.34.V5	76
Melk- en kalfkoeien	A1.18/BWL2012.04.V2	120
Vrouwelijk jongvee	A3.100	120

**Vaststellen van de referentie indien er voorafgaand aan de PAS al een Wnb-vergunning (voorheen Nbw-vergunning) is verleend**

De vergunde situatie in de voorgaande vergunning is de referentie. In dit geval betreft dit het besluit met zaaknummer 2014-008568 d.d. 25 november 2014. Deze komt overeen met situatie 1 in de bijgevoegde AERIUS-berekening.

**Vaststellen overige effecten**

Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op het Natura 2000-gebied.

### **Effecten op Natura 2000-gebieden in Duitsland**

Op basis van de Wet natuurbescherming betrekken wij ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen bij ons besluit. De gewenste bedrijfsontwikkeling heeft ook invloed op Natura 2000-gebieden in Duitsland. Voor de beoordeling van de toename sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingsystematiek, zoals deze is opgenomen in het Programma Aanpak Stikstof. De Duitse overheid oordeelt dat er geen sprake is van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar. De toename in de aangevraagde situatie veroorzaakt op geen enkel habitat op Duits grondgebied een stikstofdepositie die deze grenswaarde overschrijdt (zie bijlage 1). Nadere toetsing van effecten op Natura 2000-gebieden op Duits grondgebied is hierdoor niet nodig.

### **Zienswijzen**

1. De eerder vergunde emissies worden onjuist beoordeeld. De rechtswerking van Besluit Huisvesting, art. 27 Hinderwet en art. 8.18 Wet milieubeheer zijn onvoldoende betrokken in de beoordeling.

*In artikel 5, vijfde lid (e.v.), van de Regeling PAS is de referentiesituatie vastgelegd. Aangezien de aanvraag de uitbreiding van een bestaande activiteit betreft en het bedrijf beschikt over een Nbw-vergunning (zaaknummer 2014-008568 d.d. 25 november 2014), dient in dit geval de toename van de stikstofdepositie te worden bepaald ten opzichte van de bestaande activiteit en de daarbij behorende stikstofdepositie die op grond van de eerder verleende Nbw-vergunning is toegestaan. Artikel 27 Hinderwet en artikel 8.18 Wet milieubeheer zijn daarom terecht buiten beschouwing gelaten.*

2. Een drempelwaarde voor verwaarloosbaarheid hanteren (0,05 mol dan wel enig andere waarde) kan geen standhouden. U heeft niet aangetoond dat de toe te laten depositie zich verhoudt met de betrokken instandhoudingsdoelstellingen.

*In de eerste plaats merken wij op dat de vergunde deposities in dit besluit hoger zijn dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jr. Daarnaast merken wij op dat deposities voor projecten en andere handelingen die een stikstofdepositie veroorzaken die lager is dan de drempelwaarde van 0,05 mol/ha/jr., onderdeel uitmaken van de depositieruimte voor autonome ontwikkeling. Deze deposities zijn als zodanig meegenomen in de passende beoordeling van de PAS. De depositiebijdragen onder de 0,05 mol ha/j. worden meegenomen in AERIUS Monitor, zodat het mogelijk is bij te sturen indien dat nodig blijkt.*

3. U heeft inzake de saldering de gesaldeerde emissies onjuist getoetst.

*De vergunningaanvraag heeft geen betrekking op saldering.*

4. De natuurtypekaart is niet representatief. Natuurtypen en leefgebieden ontbreken op de kaart.

*De natuurtypekaart speelt geen rol in de beoordeling van deze vergunningaanvraag.*

5. Het emissies vanwege het bemesten en beweiden worden ten onrechte buiten beschouwing gelaten.

*Sinds eind april 2016 geldt op grond van art. 3a van het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998 een vrijstelling van de verbodsbepalingen uit de Nbw voor het weiden van vee en het op of in de bodem brengen van meststoffen.*

6. Het vergunnen van stalemissies indien ook sprake is van beweiding zonder die emissies te betrekken in de vergunning maakt een impliciet geweigerde vergunning. Immers, opstallen noch beweiden zijn dan toegestaan. In beide gevallen wordt illegaal gehandeld.

*Zie 5.*

7. De PAS voldoet niet aan de te stellen eisen. Een beoordeling ontbreekt van de deposities op de relevante referentiedata.

*De aanvraag is beoordeeld op grond van de beoordelingssystematiek zoals opgenomen in de Nbw en PAS (paragraaf 2a Nbw) en de daarbij behorende regelgeving (o.a. artikel 5 van de Regeling PAS).*

*Voor zover met referentiedata de Europese referentiedata van de Vogel- en Habitatrichtlijn worden bedoeld, verwijzen wij naar hetgeen de "Nota van antwoord. Zienswijzen op het ontwerp Programma Aanpak Stikstof 2015-2021" (pagina 37) hierover stelt.*

8. In de PAS is onvoldoende rekening gehouden met de leefgebieden van soorten die niet ook zijn aangemerkt als habitatgebied.

*U heeft niet aangegeven welke soorten en welke gebieden. Deze zienswijze leidt niet tot een aanpassing van het ontwerpbesluit.*

9. De emissiereductieprognoses zijn deels onzeker, terwijl vergunningtitels worden afgegeven voor onbepaalde tijd.

*Uitgangspunt van de PAS is dat de stikstofdepositie een dalende lijn vertoont. Dit wordt nauwlettend gemonitord. Als blijkt dat deze daling zich niet of onvoldoende doorzet, zullen er extra brongerichte maatregelen genomen worden. Er is dan ook een pakket aan reservemaatregelen voorhanden, die zullen worden ingezet wanneer dat nodig blijkt. Ook kan de beschikbare ontwikkelingsruimte per jaar worden herzien.*

10. Met de emissies vanwege het bemesten en beweiden is in de PAS niet op deugdelijke wijze rekening gehouden.

*Zie punt 5.*

11. Verwezen wordt naar de op 17 mei 2017 verschenen verwijzingsuitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State en de daarin door de Afdeling bestuursrechtspraak geconstateerde gebreken. Op grond van deze uitspraken wordt verzocht de definitieve besluitvorming van de aan de orde zijnde vergunningaanvraag aan te houden.

*Uit de verwijzingsuitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak volgt niet dat de conclusies van de gebiedsanalyses en de passende beoordeling op onvolledige of op onjuiste gegevens zijn gebaseerd. Dit betekent dat geen sprake is aantasting van de natuurlijke kenmerken van de aan de orde zijnde Natura 2000 gebieden. Evenmin heeft de Afdeling bestuursrechtspraak het noodzakelijk geacht voorlopige voorziening te treffen nu de geconstateerde gebreken kunnen worden gerepareerd waardoor geen sprake is van onomkeerbare gevolgen. Op grond van deze gegevens nopen de verwijzingsuitspraken niet tot de verzochte aanhouding van besluiten op vergunningaanvragen.*

### **Conclusie**

Uit de AERIUS Register-bijlage (zie bijlage 1) blijkt dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is om de aangevraagde situatie te verlenen. Er is voor onderliggende aanvraag ontwikkelingsruimte vastgelegd in AERIUS Register. De aanvraag past eveneens binnen de Gelderse beleidsregels. De vergunning kan worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



M.J.B. Kaal

### **Beroep**

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem). Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzieningenrechter van de rechtbank Gelderland (Postbus 9030, 6800 EM Arnhem) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de rechtbank Gelderland, telefoonnummer (026) 359 20 00 of op [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

Bijlage:

- Bijlage 1: AERIUS Register-bijlage (kenmerk: S4t7U7VLMNwd) van 12 augustus 2017

## Beschrijving overige effecten

Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied betreft het gebied Stelkampsveld Dit gebied is gelegen op een afstand van 10.400 meter van het bedrijf.

De bedrijfsactiviteiten hebben, gezien de grote afstand, derhalve geen invloed op de verschillende factoren die van belang zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen voor het natura 2000 gebied. Enkel ammoniak depositie is van belang. Dit wordt middels deze melding onder de PAS gereguleerd.

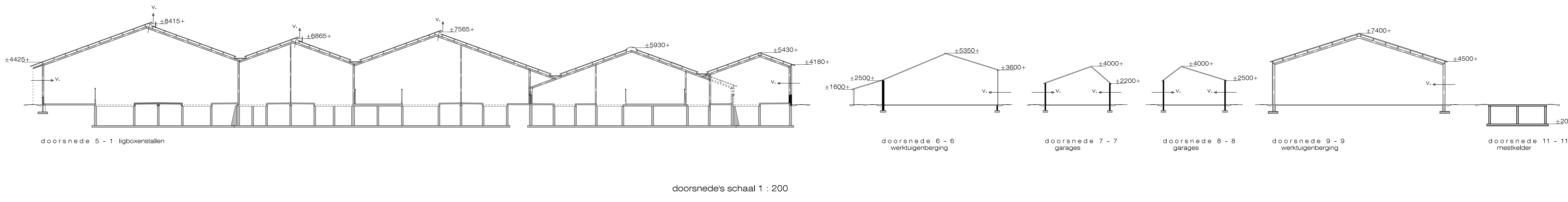
## Conclusie

De activiteiten hebben geen invloed op de verschillende factoren.

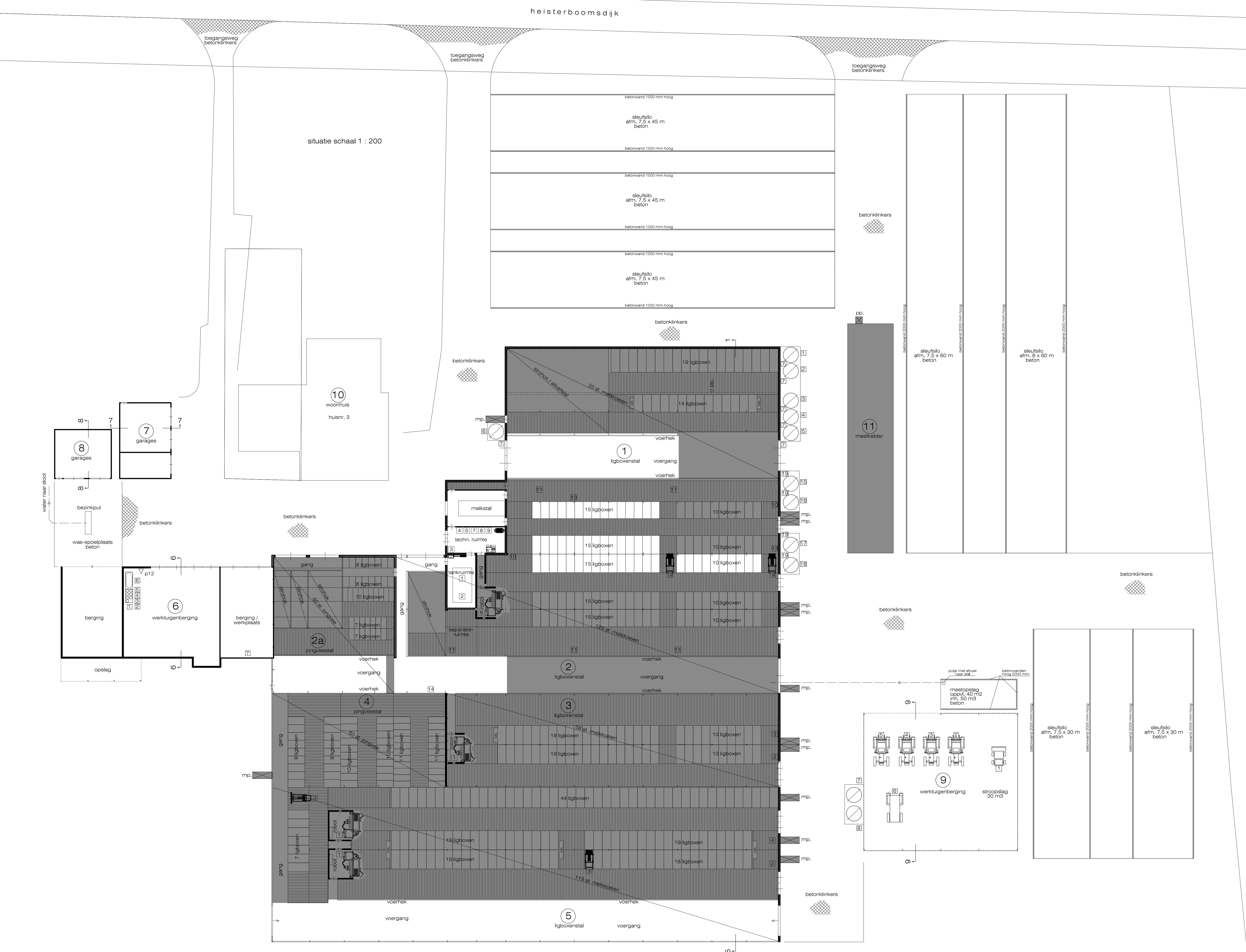
## Gegevens beoogde situatie

### Tekening

De tekening is hierna bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.



doorsnede's schaal 1 : 200



situatie schaal 1 : 200

RENOVOOI

1 LIGBOXENSTAL

- wanden - metselwerk / damwandbeplating muurplaat hoogte + 4180
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 5430
- vloer - groene vlag
- natuurlijke ventilatie dmv. deuren, open zijantchok
- drijfmeskelders 838 m<sup>3</sup>
- strook oppvl. 149 m<sup>2</sup>, inh. 23 m<sup>3</sup>
- 33 st. melkkoeken RAV 1.10
- 1. voersilo 4 ton
- 2. natte bijproducten 50 ton
- 3. natte bijproducten 6 ton
- 4. natte bijproducten 12 ton
- 5. natte bijproducten 10 ton
- 6. voersilo 4 ton
- 7. voervijzels 6 st. à 0,5 kW

2 LIGBOXENSTAL

- wanden - metselwerk / damwandbeplating muurplaat hoogte + 4300 / 2150
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 7565 / 3900
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. ramen, deuren en open nok
- drijfmeskelders 1768 m<sup>3</sup>
- strook oppvl. 40 m<sup>2</sup>, inh. 6 m<sup>3</sup>
- 125 st. melkkoeken RAV 1.100
- 1. melkbank 2000 lt.
- 2. roemrator 1 kW
- 3. koelaggregaat 3 kW
- 4. vacuumpomp 3 kW
- 5. gasboiler 120 lt. 11 kW
- 6. melkrobot en melkmachine 9 kW
- 7. reinigingsmiddel 2 vaten à 25 lt.
- 8. ontsmettingsmiddel 2 vaten à 15 lt.
- 9. hogedrukreiniger 3 kW
- 10. koelborstel 3 st. à 1 kW
- 11. elektrische ventilator 8 st. à 1 kW
- 12. voerboxen 2 st. à 0,5 kW
- 13. mestrobot 0,5 kW
- 14. voerrobot 0,5 kW
- 15. voersilo 16 ton
- 16. voersilo 16 ton
- 17. voersilo 6 ton
- 18. voersilo 6 ton
- 19. voervijzels 4 st. à 0,5 kW

2a JONGVEESTAL

- wanden - damwandbeplating / metselwerk muurplaat hoogte + 4300
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 7565
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. ramen en deuren
- drijfmeskelders 374 m<sup>3</sup>
- strook oppvl. 70 m<sup>2</sup>, inh. 11 m<sup>3</sup>
- 60 st. jongvee RAV 3.100

3 LIGBOXENSTAL

- wanden - betonpanelen / damwandbeplating muurplaat hoogte +
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 6865
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. deuren en open nok
- drijfmeskelders 918 m<sup>3</sup>
- 58 st. melkkoeken RAV 1.13
- 1. melkrobot en melkmachine 9 kW
- 2. koelborstel 1 kW
- 3. mestrobot 0,5 kW

4 JONGVEESTAL

- wanden - damwandbeplating muurplaat hoogte +
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 6865
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. open nok
- drijfmeskelders 465 m<sup>3</sup>
- 60 st. jongvee RAV 3.100

pp. = pompput  
mp. = mixerput  
wb. = waterbak  
v. = ventilatie

5 LIGBOXENSTAL

- wanden - damwandbeplating / muurplaat hoogte + 4425
- betonpanelen / metselwerk nokhoogte + 8415
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. deuren en open nok / zijantchok
- drijfmeskelders 1781 m<sup>3</sup>
- 119 st. melkkoeken RAV 1.13
- 1. melkrobot en melkmachine 2 st. à 9 kW
- 2. koelborstel 1 kW
- 3. voerboxen 2 st. à 0,5 kW
- 4. mestrobot 0,5 kW

6 WERKTUIGENBERGING

- wanden - damwandbeplating / metselwerk muurplaat hoogte + 2500 / 3600 / 1600
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 5350
- vloer - beton(klinkers)
- natuurlijke ventilatie dmv. deuren en open nok / front
- 1. motorolie 1 x vat à 60 l.
- 2. afgew. olie 3 x vat à 60 l.
- 3. hydraulische olie 1 vat à 25 lt.
- 4. koelvoetstof 1 vat à 5 lt.
- 5. benzine 1 vat à 15 lt.
- 6. dieselloletank met elektr. brandst.pomp 3000 lt.
- en vloersterftecie 0,6 kW
- 7. klein elektrisch handgereedschap

7 GARAGES

- wanden - metselwerk muurplaat hoogte + 2200
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 4000
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. deuren en ramen

8 GARAGES

- wanden - metselwerk / damwandbeplating muurplaat hoogte + 2500
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 4000
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. deuren en ramen

9 WERKTUIGENBERGING

- wanden - damwandbeplating muurplaat hoogte + 4500
- dakbed - golfplaten nokhoogte + 7400
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. open front
- 1. shovel 30 kW
- 2. tractor 80 kW
- 3. tractor 80 kW
- 4. tractor 135 kW
- 5. tractor 97 kW
- 6. voervagen 130 kW
- 7. kunstmestilo (kasimas) 11 ton
- 8. kunstmestilo (kasimas) 11 ton

10 WOONHUIS

- wanden - metselwerk
- dakbed - pannen
- vloer - beton
- natuurlijke ventilatie dmv. ramen en deuren

11 MESTKELDER (ondergronds)

- keldervanden - beton
- kelderdek - beton
- keldervloer - beton
- inhuud 310 m<sup>3</sup>

