



# Bijlagen bij de aanvraag

## Wet natuurbescherming

### AANVRAGER:

Mts. Klaassen  
Oostersebos 15  
7761 PS Schoonebeek

Onderstaande bijlagen dienen ter ondersteuning aan de aanvraag om Wet natuurbeschermingsvergunning:

**BIJLAGE 1:** TOELICHTING OP DE ACTIVITEIT;

**BIJLAGE 2:** KAART LIGGING BEDRIJF T.O.V. NATURA 2000-GEBIEDEN;

**BIJLAGE 3:** TOELICHTING VERGUNDE EN FEITELIJKE SITUATIE;

**BIJLAGE 4:** TOELICHTING VOorgenomen OMVANG.

Apart bijgevoegd:

- VERGUNNINGENBESTAND;
- MEITELLING 2013;
- AERIUSBEREKENINGEN.



# Bijlage 1

## Toelichting bij de activiteit

Mts. Klaassen heeft op de locatie Oostersebos 15 te Schoonebeek een veehouderijbedrijf. Om de legaliteit en daarmee de continuïteit van het bedrijf te waarborgen is het noodzakelijk om een Wet natuurbeschermingsvergunning aan te vragen. De aanvraag heeft betrekking op 2.976 vleesvarkens.

### Vergunde situatie

De uitgangssituatie voor deze aanvraag wordt gebaseerd op de feitelijke dieren aantallen die zijn gehouden tussen 1 januari 2012 en 31 december 2014, mits deze feitelijk gehouden aantallen binnen de vergunde aantallen passen. Voor de feitelijke aantallen gelden de maximale dieren aantallen die op één dag zijn gehouden tussen 1 januari 2012 en 31 december 2014. Het vergund recht wordt gebaseerd op de milieuvergunning of gedane melding die van kracht was op 1 januari 2015. Voor deze aanvraag is de milieuvergunning van 18 september 2006 het huidige vergunde recht. De feitelijke gehouden dieren aantallen zijn gebaseerd op de metelling uit 2013. In bijlage 3 worden de dieren aantallen verder uitgewerkt.

### Gebieden

Middels het programma AERIUS wordt bepaald op welke gebieden getoetst moet worden. Een uitdraai van de AERIUS-berekening is als losse bijlage bijgevoegd.

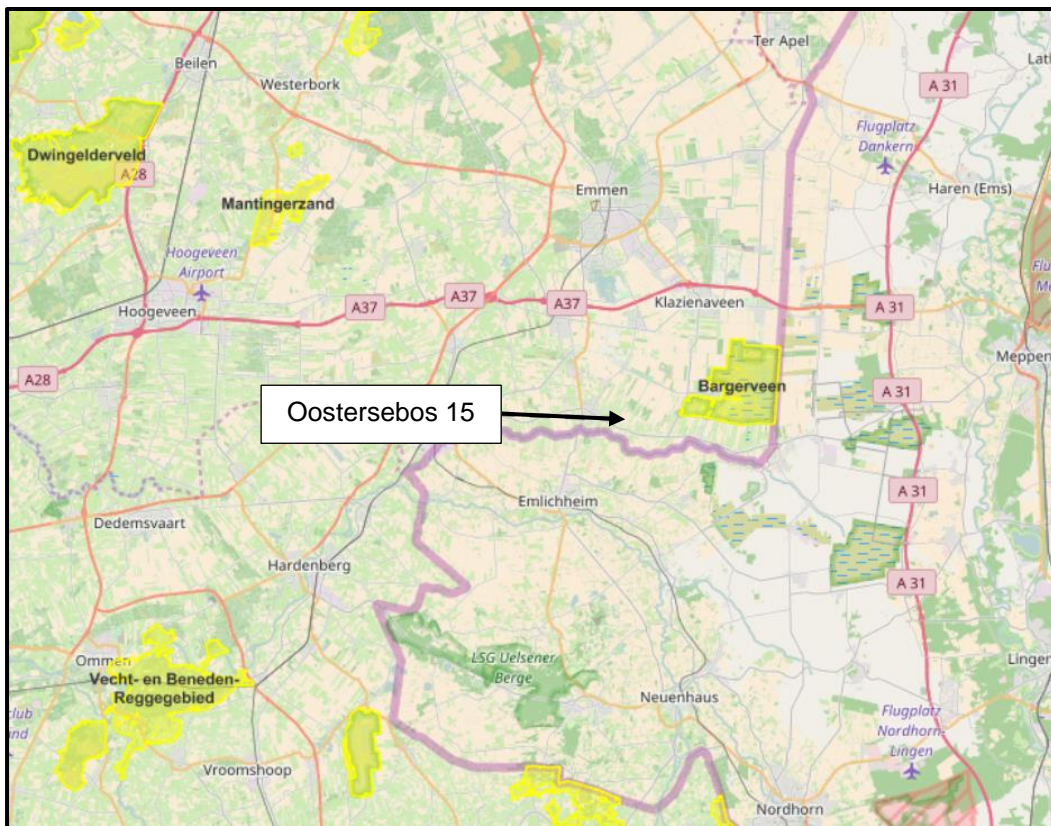
### Berekening

De vergunde situatie en de voorgenomen omvang zijn doorgerekend middels het programma AERIUS. In de bijgevoegde berekeningen zijn de rekenresultaten weergegeven.

Uit de berekeningen kan geconcludeerd worden dat het bedrijf van Mts. Klaassen geen ontwikkelruimte nodig heeft. De provincie kan op basis van deze informatie de vergunning afgeven.

# Bijlage 2

## Kaart ligging bedrijf t.o.v. Natura 2000



# Bijlage 3

## Toelichting vergunde en feitelijke situatie

### Vergunde situatie

Onderstaand overzicht is een weergave van de vergunde situatie conform de milieuvergunning van 18 september 2006. Dit is tevens het huidige vergunde recht.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> / dier	NH <sub>3</sub> totaal
	<b>Bestaande stal</b>			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	920	3,0	2.760,0
	<b>Totaal</b>			<b>2.760,0</b>

### Meitelling 2013

Onderstaand overzicht is een weergave van de meitelling uit 2013.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> / dier	NH <sub>3</sub> totaal
	<b>Bestaande stal</b>			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	960	3,0	2.880,0
	<b>Totaal</b>			<b>2.880,0</b>

### Uitgangssituatie aanvraag

Onderstaand overzicht is een weergave van de uitgangssituatie op basis van de meitelling uit 2013 en de vergunde situatie uit de milieuvergunning van 18 september 2006. Hieronder staan de maximale dieraantallen weergegeven die zijn gehouden tussen 1 januari 2012 en 31 december 2014 en binnen de vergunde rechten vallen.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> / dier	NH <sub>3</sub> totaal
	<b>Bestaande stal</b>			
D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	920	3,0	2.760,0
	<b>Totaal</b>			<b>2.760,0</b>

Voor de invoerwaarden in AERIUS is uitgegaan van de werkelijke emissiepunthoogtes, conform de milieutekening.

**Bestaande stal:** De stal wordt geventileerd middels ventilatoren op een hoogte van 7,0 meter.

# Bijlage 4

## Toelichting voorgenomen omvang

Onderstaand overzicht is een weergave van de voorgenomen omvang.

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH <sub>3</sub> / dier	NH <sub>3</sub> totaal
	<b>Nieuwe stal</b>			
D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologisch wasser; (BWL 2010.02.V4) (exclusief emissiearm systeem)	2.976	0,45	1.339,2
	<b>Totaal</b>			<b>1.339,2</b>

Voor de invoerwaarden in Aerius is uitgegaan van de werkelijke emissiepunthoogtes.

**Nieuwe stal:** De stal wordt geventileerd middels een luchtwasser op een hoogte van 5,5 meter.

# 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
Mts. Klaassen	Oostersebos 15, 7761 PS Schoonebeek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Mts. Klaassen	RoJWK8dMDfUM	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 oktober 2017, 14:12	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

Situatie 1	
NO <sub>x</sub>	-
NH <sub>3</sub>	1.339,20 kg/j

## Resultaten

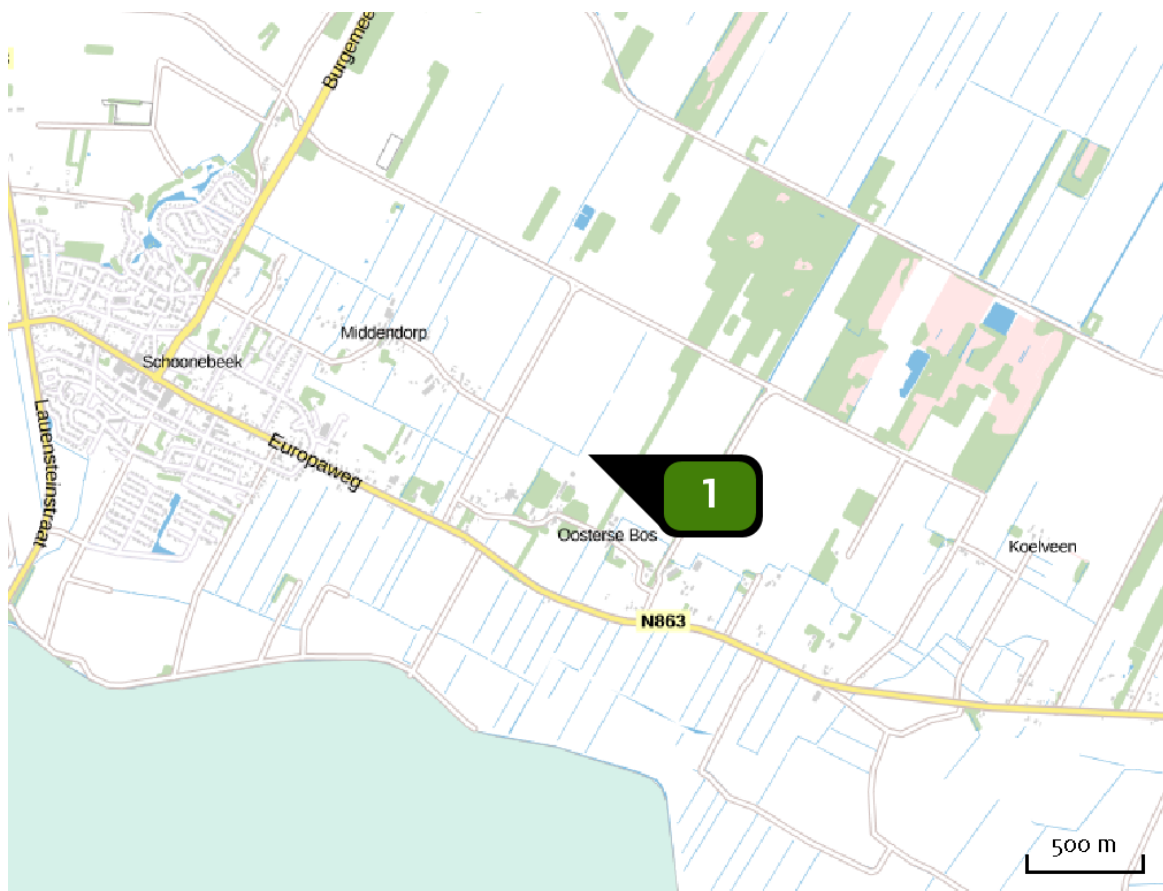
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bargerveen	0,77

## Toelichting

vo

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #006633; color: white; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">1</div> <div> <p>Nieuwe stal</p> <p>Landbouw   Stalemissies</p> </div> </div>	1.339,20 kg/j	-



Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Bargerveen	0,77

\* 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)

## Bargerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,77
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,77
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,69
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,69
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,41
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15

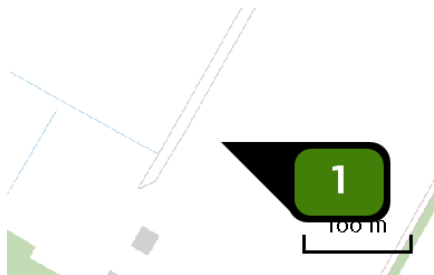
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,12 (-)
Ems	0,10 (-)
Esterfelder Moor bei Meppen	0,08 (-)
Itterbecker Heide	0,07 (-)
Untere Haseniederung	0,07 (-)

\* 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 **Nieuwe stal**  
 Locatie (X,Y) **258064, 520176**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **1.339,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.02.V3)	2.976	NH3	0,450	1.339,20 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\_20171003\_1682e2550c

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

# 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
Mts. Klaassen	Oostersebos 15, 7761 PS Schoonebeek

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Mts. Klaassen	Rp3FbAN3b4LN

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
24 oktober 2017, 14:11	2017	Berekend voor Wnb.

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.760,00 kg/j	1.339,20 kg/j	-1.420,80 kg/j

## Resultaten

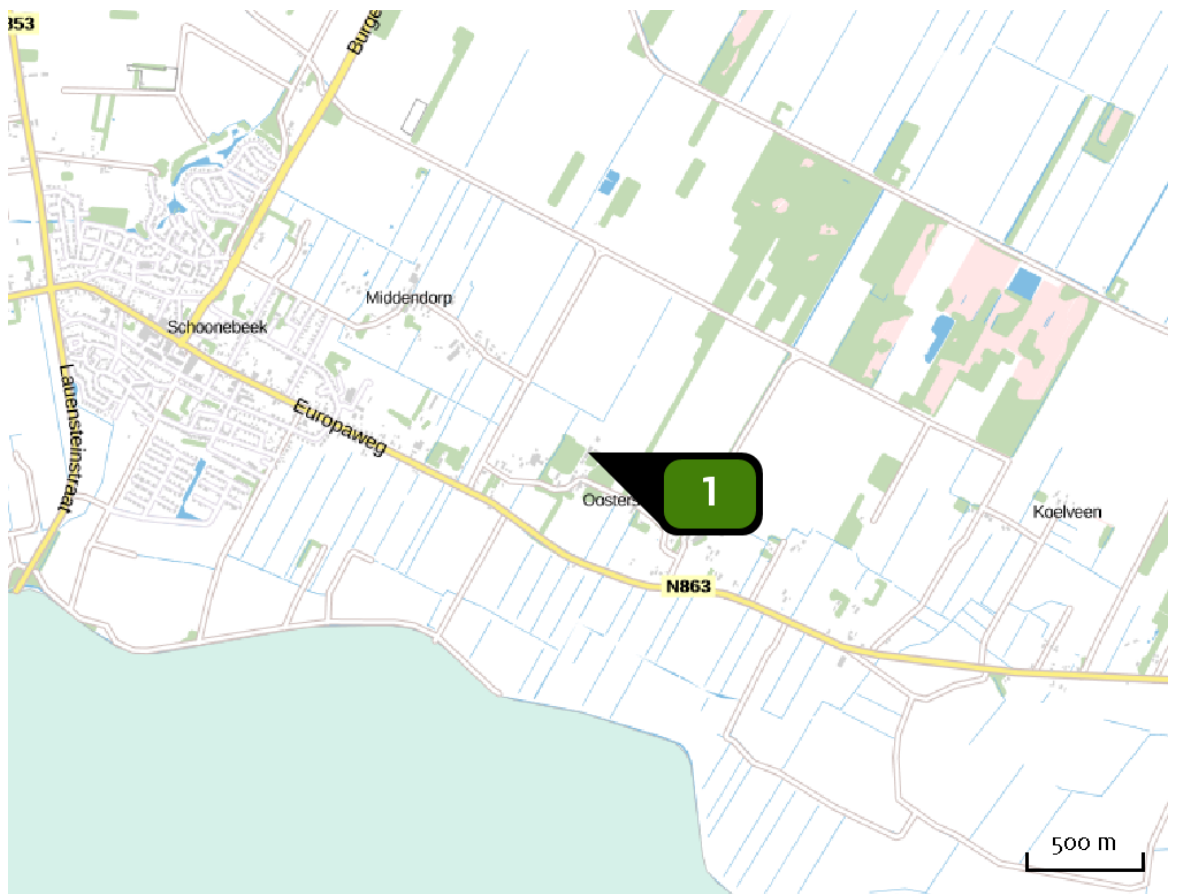
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

## Toelichting

Vershil

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
-------------	-------------------------	-------------------------



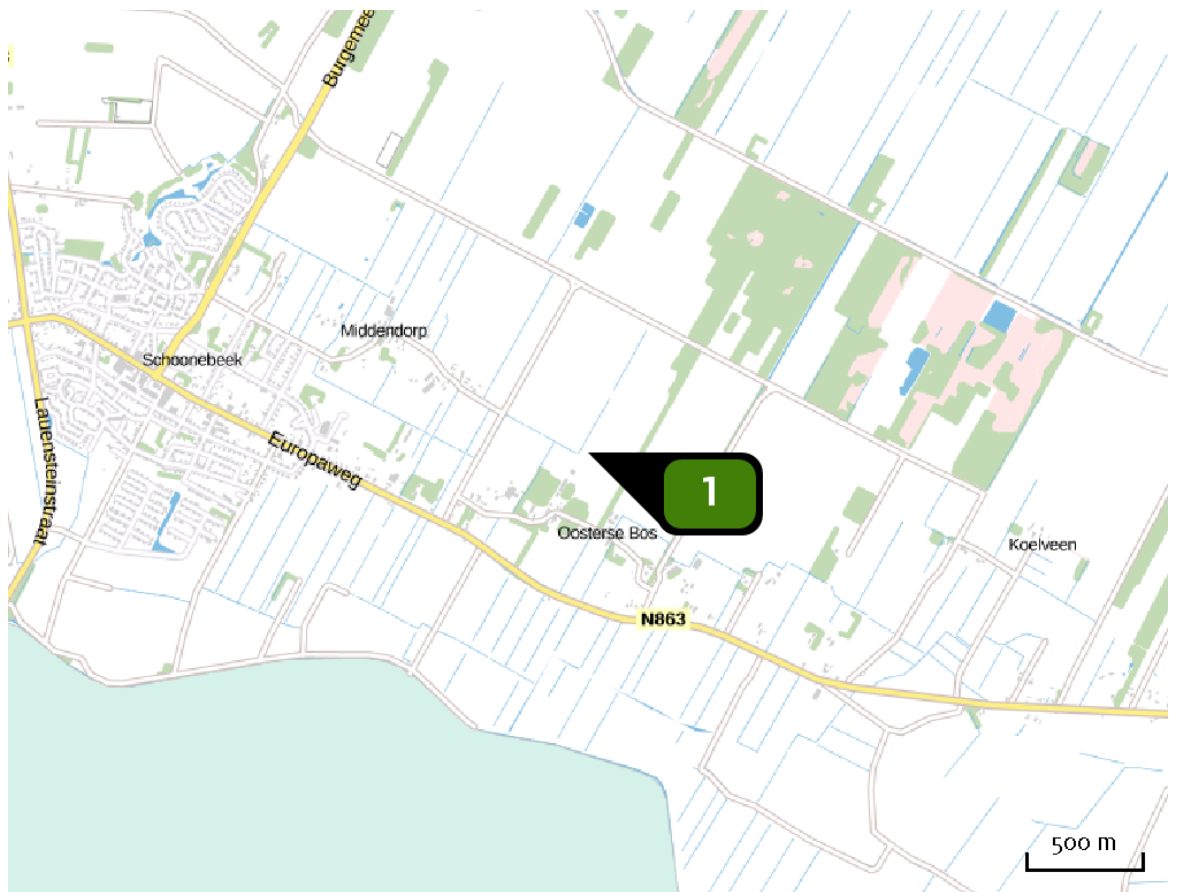
Bestaande stal  
Landbouw | Stalemissies

2.760,00 kg/j


-



Locatie  
Situatie 2



Emissie  
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b>  Nieuwe stal Landbouw   Stalemissies	1.339,20 kg/j	-

Resultaten  
PAS-  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Dwingelderveld	>0,05	0,02	- 0,03
Mantingerzand	>0,05	0,02	- 0,03
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,02	- 0,03
Mantingerbos	>0,05	0,02	- 0,03
Springendal & Dal van de Mosbeek	>0,05	0,02	- 0,03
Engbertsdijkvenen	>0,05	0,02	- 0,03
Lieftingsbroek	>0,05	0,02	- 0,03
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	>0,05	0,02	- 0,03
Elperstroomgebied	0,06	0,02	- 0,04
Bargerveen	0,19	0,11	- 0,08

\* 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)

## Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03
L4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,02	- 0,03

## Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,02	- 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,03	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,03	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,03	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,03	- 0,03
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,03	- 0,03

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,02	- 0,03
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,02	- 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,02	- 0,03

## Mantingerbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

## Springendal &amp; Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,02	- 0,03
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,02	- 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,02	- 0,03
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,02	- 0,03
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,03	- 0,03

## Engbertsdijksvennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,02	- 0,03

## Lieftingsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,02	- 0,03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,02	- 0,03

## Bergvennen &amp; Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,02	- 0,03

## Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,02	- 0,04

## Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	0,11	- 0,08
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,12	- 0,08
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,13	- 0,09
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,22	0,11	- 0,11
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	0,11	- 0,11
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,30	0,19	- 0,11
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,25	0,12	- 0,13

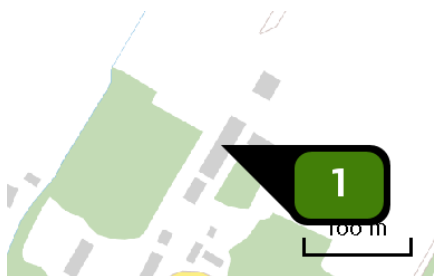
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten  
resterende  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,06	0,04	- 0,02 (-)
Ems	0,06	0,04	- 0,02 (-)
Tinner Dose, Sprakeler Heide	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Stillgewässer bei Kluse	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Untere Haseniederung	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hesepers Moor, Engdener Wüste	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Engdener Wüste	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	>0,05	0,02	- 0,03 (-)
Itterbecker Heide	0,06	0,03	- 0,03 (-)
Esterfelder Moor bei Meppen	0,12	0,06	- 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.

Emissie  
(per bron)  
Situatie 1

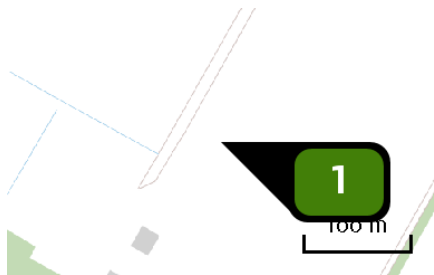


Naam **Bestaande stal**  
 Locatie (X,Y) **257951, 520029**  
 Uitstoothoogte **7,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH3 **2.760,00 kg/j**


Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	920	NH3	3,000	2.760,00 kg/j



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Nieuwe stal**  
 Locatie (X,Y) **258064, 520176**  
 Uitstoothoogte **5,5 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.339,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2010.02.V3)	2.976	NH <sub>3</sub>	0,450	1.339,20 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\_20171003\_1682e2550c

Database versie 2016L\_20170828\_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>