

## **Nb-wetvergunning**

### **Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers**

30-3-2016

#### **Initiatiefnemer**

Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers  
Langestraat 5  
7891 GA Klazienaveen

#### **Nb-wetvergunning 16-9-2014**

De fam. Doornbos heeft sinds eind jaren '70 een pluimveehouderij aan Langestraat 5 te Klazienaveen. De laatstverleende milieuvergunning is van 19 november 2010. Er is milieuvergunning voor het houden van 90.000 st. vleeskuikens E 5.10 met een gezamenlijke emissie van 3.150,00 kg NH<sub>3</sub>. Dit is de vigerende en laatstverleende vergunning. Voor deze milieuvergunde situatie is een Nb-wetvergunning verleend op 16 september 2014.

#### **Wijzigen bedrijfsvoering**

Doornbos heeft 3 pluimveestallen en wil zijn bedrijf uitbreiden met een 4<sup>e</sup> pluimveestal. Hiertoe is op 17-11-2015 een concept-aanvraag bij de gemeente Emmen ingediend, waarbij hij in de 4 stallen ofwel 90.000 traaggroeiende kuikens, of 130.000 reguliere vleeskuikens kan houden. De voorkeur gaat uit naar traaggroeiend, maar als backup ingeval de afzet tegenzit, moet hij terug kunnen vallen op regulier.

Voor deze beoogde situatie is op 9-10-2015 middels een Aerius-melding gepoogd de Nb-wetvergunning te wijzigen. Dat is niet gelukt omdat het programma foutief reageerde op de input, en geen melding wilde accepteren terwijl dat wel had moeten. Het projecteffect zat onder de 1 mol en er was nog geen gebied '95% vol' voor meldingen, dus had het programma de melding moeten accepteren. Hierover is overleg gevoerd met BIJ12 en de provincie Drenthe, maar de onvolkomenheid viel niet op te lossen.

Vervolgens is in overleg met de provincie op 12-11-2015 een vergunningaanvraag ingediend, met de opmerking dat formeel een melding zou moeten volstaan, maar zekerheidshalve in afwachten van verdere ontwikkelingen het vergunningenspoor wordt gevolgd.

Ondertussen is verder gewerkt aan het Aerius programma en kregen we alsnog een signaal dat het alsnog weer een melding zou kunnen worden. Dus hebben we op 18-12-2015 de vergunningaanvraag alsnog weer vervangen door een Aerius melding, welke is geaccepteerd en tot een nieuwvergunde situatie heeft geleid.

#### **Geaccepteerde Aerius melding 18-12-2015**

Met het oog op het nu nog beschikbaar zijn van de ontwikkelingsruimte vanuit het PAS, is gekozen voor een ruimere aanvraag/melding dan het concrete plan wat nu voor ligt. De milieuaanvraag wijkt af van wat de nieuwe Nb-wet vergunning toestaat, maar omdat de gevraagde situatie hierin ligt opgesloten, volstaat de melding wel en hoeft er geen nieuwe Nb-wetvergunning te worden aangevraagd of een VVGB te worden aangehaakt.

Of Doornbos echt stappen zet om de eindsituatie van 5 stallen zoals geregistreerd in de Aerius melding te verwezenlijken, is zeer de vraag. Vooralsnog ligt alleen het plan om een

4<sup>e</sup> stal op te richten voor. De overmaat aan ontwikkelingsruimte zal hem over 2 jaar worden afgenomen als hij het bij 4 stallen houdt.

De milieu- en bouwvergunning die t.b.v. het oprichten van een 4<sup>e</sup> stal wordt gevraagd, impliceert een emissie van 2.772,00 kg NH<sub>3</sub> ingeval er 90.000 traaggroeiende kuikens worden gehouden, en 3.150,00 kg NH<sub>3</sub> ingeval er 130.000 reguliere kuikens worden gehouden.

Dit valt binnen de geaccepteerde Aerius melding van 18-12-2015, welke een maximale emissie vergunt van 4.987,50 kg NH<sub>3</sub>. De nu ingediende milieuaanvraag ligt hierin opgesloten.

### Ammoniak gereserveerde situatie

Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers richt een 4<sup>e</sup> pluimveestal op om de huidige 90.000 kuikens op een traaggroeiend concept te huisvesten (lagere dierbezetting). Voor het geval de afzet wegvalt, moet hij terug kunnen vallen op 130.000 kuikens regulier.

Stel dat het houden van scharrelkuikens zo goed bevalt dat hij er een 5<sup>e</sup> stal bij wil, dan zou hij de aardappelloods kunnen verbouwen en verlengen om ook daar vleeskuikens in te houden. In deze 5<sup>e</sup> stal zullen dan 32.500 traaggroeiende vleeskuikens of 47.500 reguliere vleeskuikens worden gehuisvest.

'Worst case' is de situatie met het grootste aantal kuikens en de meeste ammoniak. Met het oog op de 'terugvaloptie' voor als Doornbos terug moet naar reguliere kuikens, betreft dit een situatie met 177.500 vleeskuikens met een gezamenlijke ammoniakemissie van 4.987,50 kg NH<sub>3</sub>. Zekerheidshalve is hiervoor dan ook een melding ingediend.

De gereserveerde ruimte:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH <sub>3</sub> /dier	Totaal kg ammoniak
1	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
2	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
3	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
4	E.5.11	Vleeskuikens warmtewisselaar BWL 2010.13.V5	40.000	0,021	840,0
5	E.5.11	Vleeskuikens warmtewisselaar BWL 2010.13.V5	47.500	0,021	997,5
<b>Totaal</b>			<b>177.500</b>		<b>4.987,5</b>

### Huidig plan maakt onderdeel uit van Nb-wet vergunde situatie

De Aerius melding t.b.v. de Nb-wet is 18-12-2015 ingediend voor het houden van maximaal 177.500 vleeskuikens met een emissie van 4.987,50 kg NH<sub>3</sub>. De concrete aanvraag van milieu- en bouwvergunning voor 90.000 vleeskuikens traaggroeiend of 130.000 vleeskuikens regulier met resp. 2.772,00 kg NH<sub>3</sub> dan wel 3.150,00 kg NH<sub>3</sub> past hier in en maakt hier onderdeel van uit. Daarmee is de concreet beoogde situatie reeds vergund.

Ing. W. Hoeve  
HOEVE ADVIES BV

## Toelichting bij Melding t.b.v. Natuurbeschermingswet Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers

18 december 2015

### Initiatiefnemer

Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers  
Langestraat 5  
7891 GA Klazienaveen

### Pluimveehouderij

De fam. Doornbos heeft sinds eind jaren 70 een pluimveehouderij aan Langestraat 5 te Klazienaveen. De laatstverleende milieuvergunning is van 19 november 2010. Er is milieuvergunning voor het houden van 90.000 st. vleeskuikens E 5.10. Dit is de vigerende en laatstverleende vergunning.

Voor deze milieuvergunde situatie is een Nb-wetvergunning verleend op 16 september 2014.

### Plan

Doornbos heeft 3 pluimveestallen en wil zijn bedrijf uitbreiden met een 4<sup>e</sup> pluimveestal en de aanwezige aardappelloods aanpassen en verlengen om als 5<sup>e</sup> pluimveestal in gebruik te nemen. In stal 4 zullen 40.000 st. vleeskuikens worden gehuisvest en in stal 5 47.500 st. vleeskuikens. Beide stallen worden ingericht met E 5.11 BWL 2010.13.V5 in combinatie met warmtewisselaar E 7.6 BWL2011.02.V2.

De Nb-wetvergunde depositie van het bedrijf is vastgelegd binnen het PAS. Voor de uitbreiding in emissie welke veroorzaakt wordt door de uitbreiding met stal 4 en 5 wordt beroep gedaan op ontwikkelingsruimte van het PAS.

### Nb-wetvergunde situatie

Op 16 september 2014 is door de Provincie Drenthe de een Nb-wetvergunning afgegeven (kenmerk 201400968-00415947). De Nb-wetvergunde situatie komt overeen met de milieuvergunde situatie van 19 november 2010 en betreft het houden van 90.000 vleeskuikens Rav E 5.10 met een gezamenlijke uitstoot van 3.150,0 kg NH<sub>3</sub>.

Nb-wet vergunde situatie:

Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH <sub>3</sub> /dier	Totaal kg ammoniak
1	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
2	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
3	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
<b>Totaal</b>			<b>90.000</b>		<b>3.150,0</b>

### Referentiesituatie

Als uitgangspunt voor Nb-wetaanvragen onder het PAS geldt de depositie van de Nb-wetvergunning of de depositie van het feitelijk gebruik, *voorzover milieuvergund*. Voor deze aanvraag is het uitgangspunt de Nb-wetvergunde situatie met een depositie van 3.150,00 kg NH<sub>3</sub>.

### Beoogde situatie

Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers wil een 4<sup>e</sup> pluimveestal oprichten voor het houden van max. 40.000 vleeskuikens in een stal met luchtmengsysteem voor droging van de strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar, Rav E 5.11 BWL 2010.13.V5. De aanwezige aardappelloods zal worden aangepast en verlengd en ook gaan fungeren als pluimveestal. In deze 5<sup>e</sup> stal zullen 47.500 vleeskuikens worden gehouden, eveneens op diercode Rav E 5.11 BWL 2010.13.V5.

In stal 1, 2 en 3 vinden geen wijzigingen plaats.

In de beoogde situatie neemt het aantal vleeskuikens toe tot 177.500 st. met een gezamenlijke ammoniakemissie van 4.987,50 kg NH<sub>3</sub>.

De beoogde situatie:

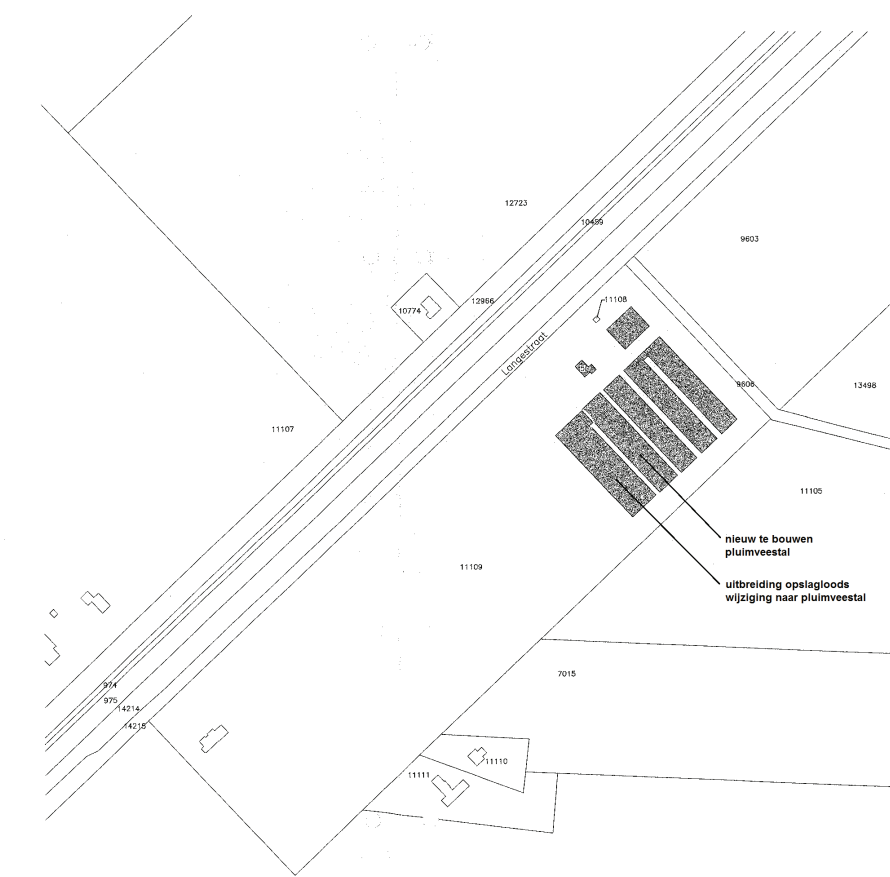
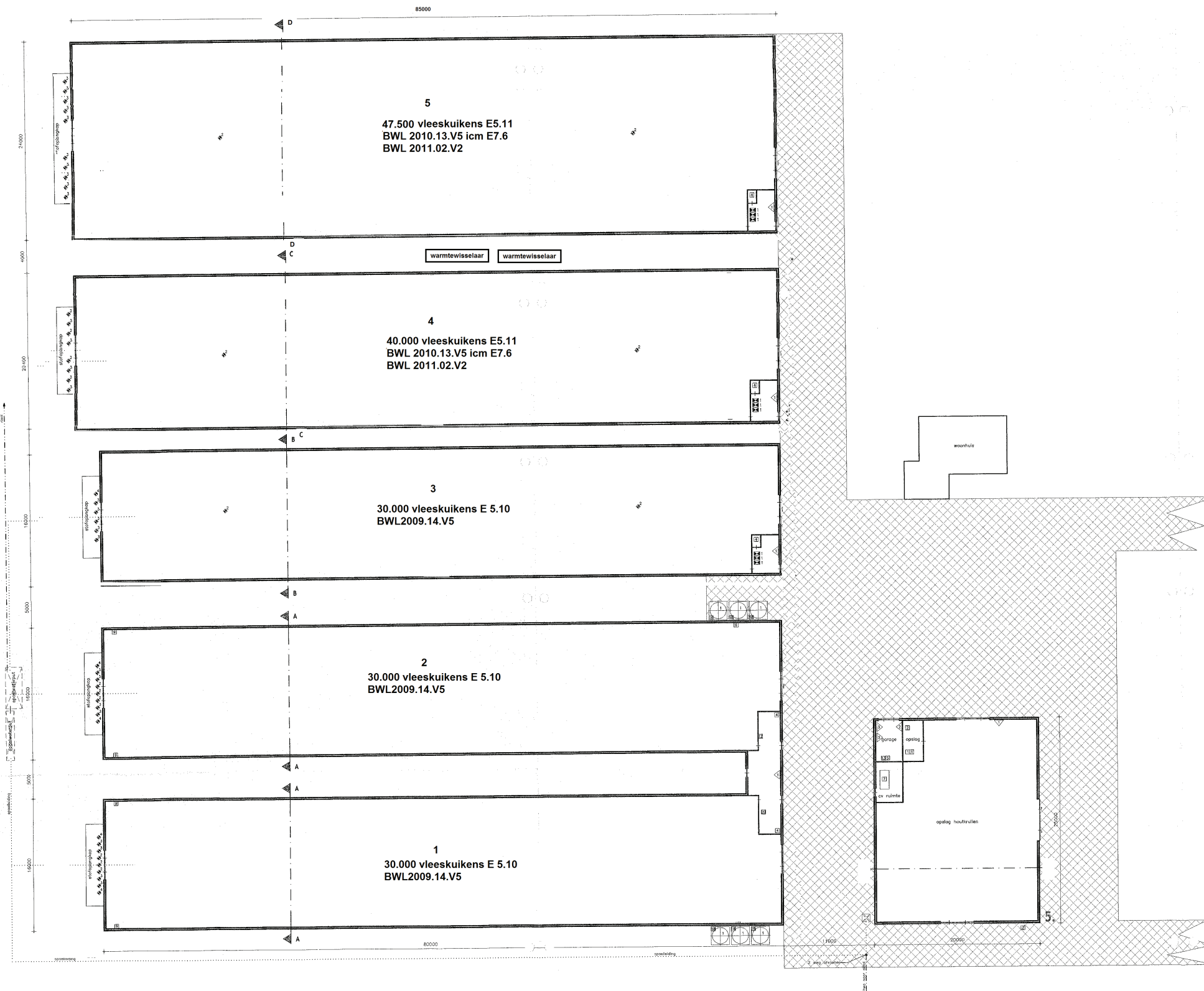
Stal	Rav cat.	Diersoort	Aantal dieren	emissie kg NH <sub>3</sub> /dier	Totaal kg ammoniak
1	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
2	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
3	E.5.10	Vleeskuikens warmteheaters BWL 2009.14.V5	30.000	0,035	1.050,0
4	E.5.11	Vleeskuikens warmtewisselaar BWL 2010.13.V5	40.000	0,021	840,0
5	E.5.11	Vleeskuikens warmtewisselaar BWL 2010.13.V5	47.500	0,021	997,5
<b>Totaal</b>			<b>177.500</b>		<b>4.987,5</b>

### Verzoek om toekenning van ontwikkelingsruimte

Er sprake is van een toestemmingsbesluit op grond van de Nb-wet, waardoor bepaald dient te worden hoe groot het 'projecteffect' is. Het projecteffect is met Aerius doorgerekend, de verandering betreft een toename van 0,66 mol N. De grenswaarde van 1,0 mol N op kwetsbare gebieden wordt niet overschreden. De grenswaarde van 0,05 mol N, die geldt voor gebieden waar de reservering voor meldingen bijna uitgeput is (95%), wordt ook niet overschreden. Er is sprake is van een meldingsplicht.

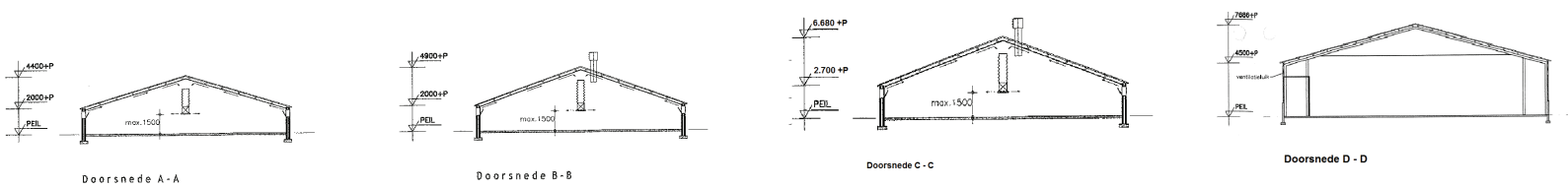
Voor de depositietoename als gevolg van het verschil tussen de Nb-wetvergunde emissie van 3.150,00 kg NH<sub>3</sub> en de beoogde emissie van 4.987,50 kg NH<sub>3</sub> doet Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers beroep op de ontwikkelingsruimte van het PAS.

Ing. W. Hoeve  
HOEVE ADVIES BV



Situatie	
Gevoel	Emmen
Stapel	1:1100
Schaal	1:2000

Beoogde Situatie Aanvraag/melding Natuurbeschermingswet



**Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers**  
Langestraat 5  
7891 GA Klazienaveen

9 oktober 2015

*U heeft op grond van artikel 8 van de Regeling Programmatische aanpak stikstof een melding ingediend voor uw initiatief. Deze bevestiging van uw melding is voor uw eigen administratie en toont aan dat de melding is ontvangen en de benodigde depositieruimte geregistreerd is.*

*Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator en geeft de stikstofeffecten van het initiatief weer op de voor stikstof gevoelige habitats binnen de PAS gebieden.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Bij een eventuele volgende melding kunt u deze pdf importeren in AERIUS Calculator, u hoeft dan de emissiegegevens niet opnieuw in te voeren. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites [pas.naturazoo00.nl](http://pas.naturazoo00.nl) en [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Nb-wetvergunning

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

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



# AERIUS REGISTER

## Contact

Voor wie is de melding?	Wie doet de melding?
Maatschap Landbouwbedrijf Doornbos Zinnemers R.J. Doornbos Langestraat 5 7891 GA Klazienaveen ddoornbos@hotmail.com	Hoeve Advies B.V. Ing. W. (Wim) Hoeve Oude Rijksweg 561 7954GM Rouveen info@hoeve-advies.nl KvK: 0000003050751210000

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Situatie 1 (referentie)
uitbreiding pluimveebedrijf	uac38mtgKiF	Nb-wetvergunning
Kenmerk bestaande Nb-wetvergunning	Eerdere melding Nb wet	
Geen	Geen	
Datum berekening	Rekenjaar	
18 december 2015, 16:18	2015	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	3.150,00 kg/j	4.987,50 kg/j	1.837,50 kg/j

## Depositie

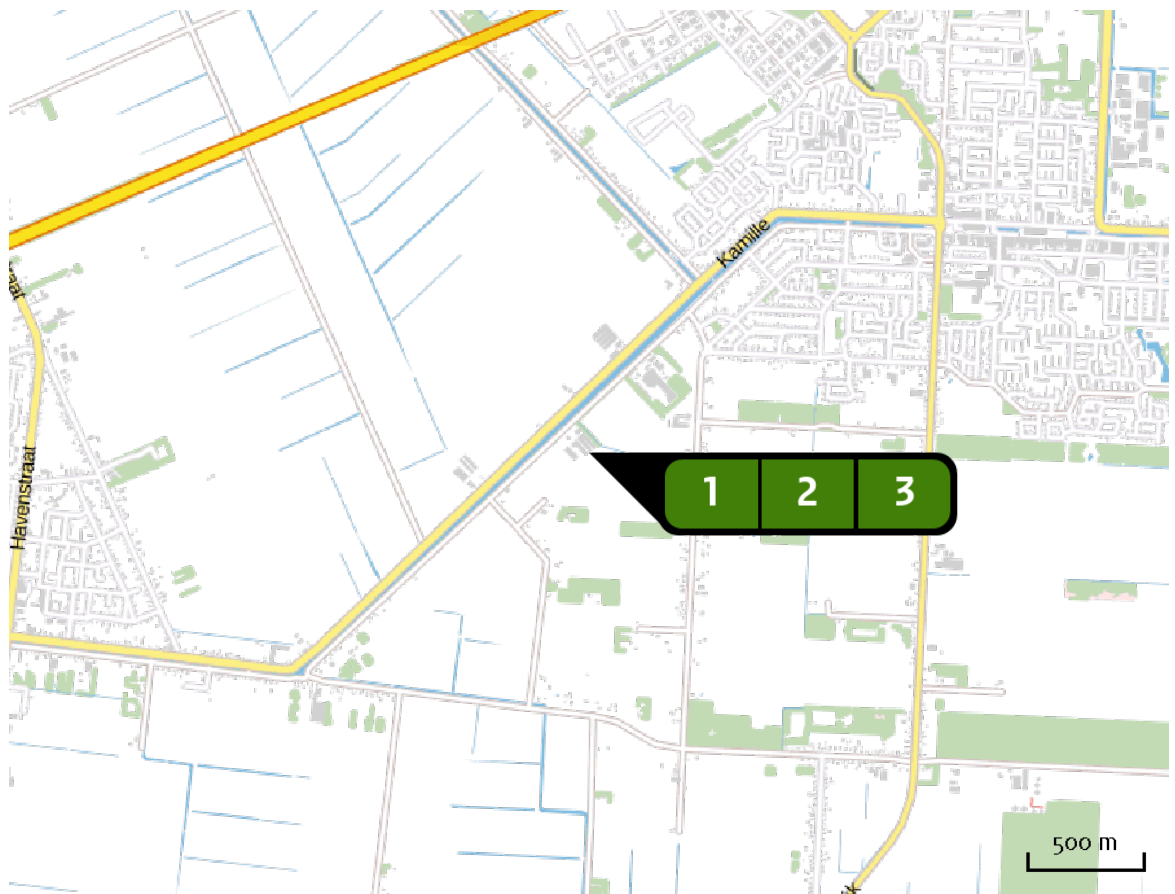
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Bargerveen	Drenthe	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,10	1,76	+ 0,66

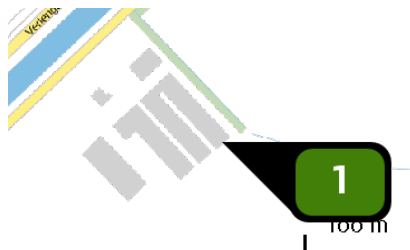
## Toelichting

verschilberekening Nb wet vergund - Beoogde situatie

Locatie  
Nb-wetvergunning



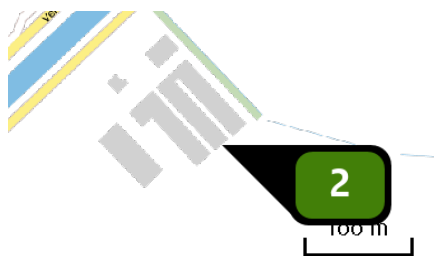
Emissie  
(per bron)  
Nb-wetvergunning



Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **261482, 526645**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **1.050,00 kg/j**

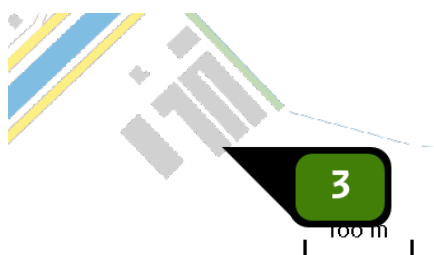
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	30.000	NH <sub>3</sub>	0,035	1.050,00 kg/j





Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **261467, 526630**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.050,00 kg/j**

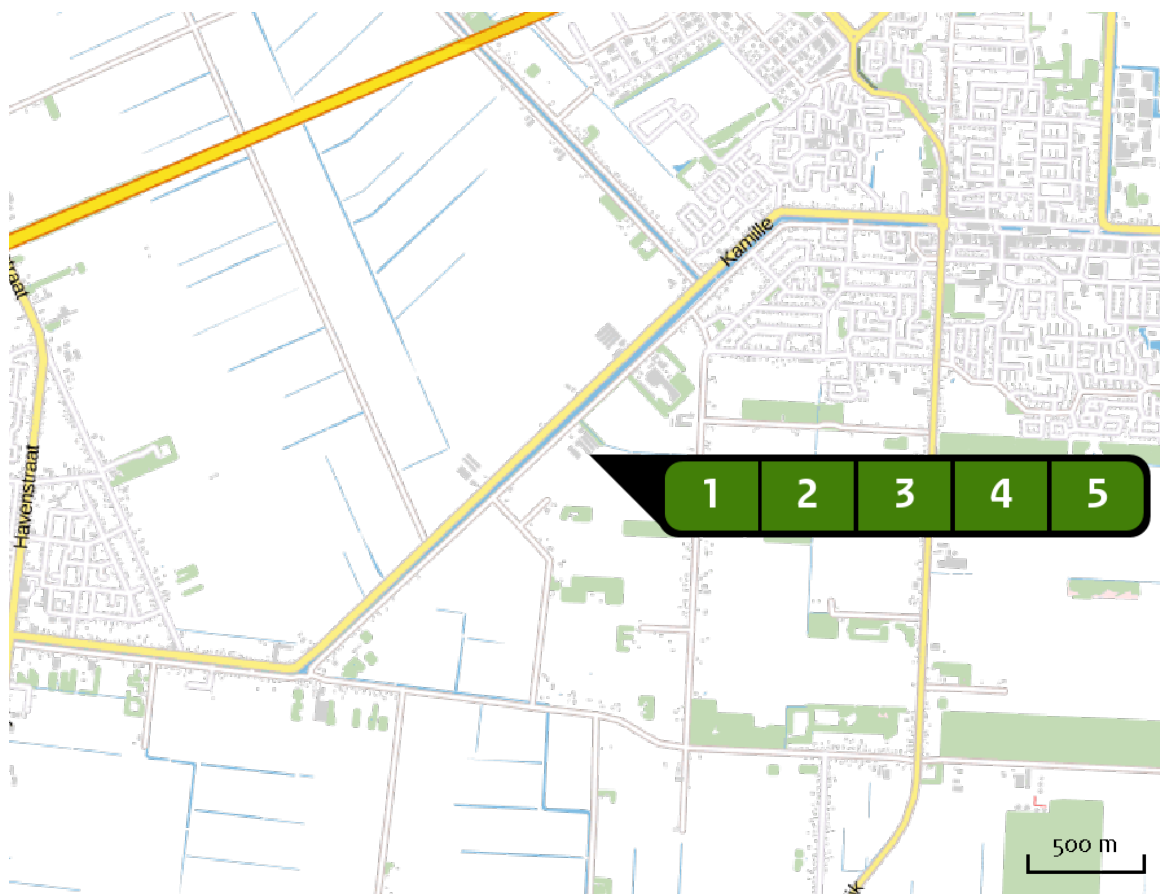
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	30.000	NH3	0,035	1.050,00 kg/j



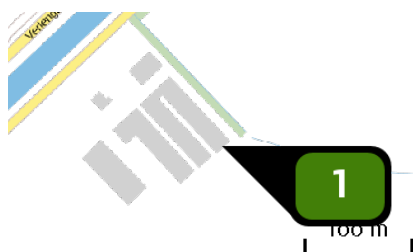
Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **261447, 526620**  
 Uitstoothoogte **1,6 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	30.000	NH3	0,035	1.050,00 kg/j

Locatie  
Beoogde situatie

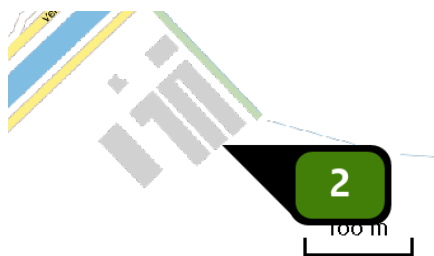


Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



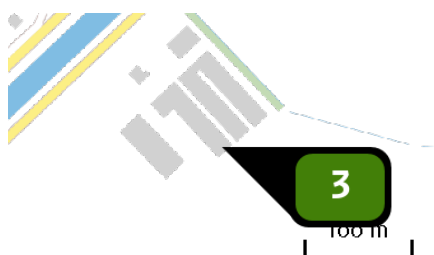
Naam **Stal 1**  
 Locatie (X,Y) **261482, 526645**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	30.000	NH3	0,035	1.050,00 kg/j



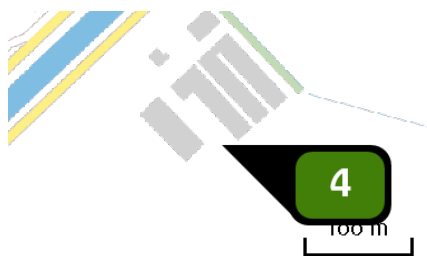
Naam **Stal 2**  
 Locatie (X,Y) **261467, 526630**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	30.000	NH3	0,035	1.050,00 kg/j



Naam **Stal 3**  
 Locatie (X,Y) **261447, 526620**  
 Uitstoothoogte **1,6 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH3 **1.050,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2009.14.V5)	30.000	NH3	0,035	1.050,00 kg/j



Naam **Stal 4**  
 Locatie (X,Y) **261429, 526606**  
 Uitstoothoogte **1,8 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

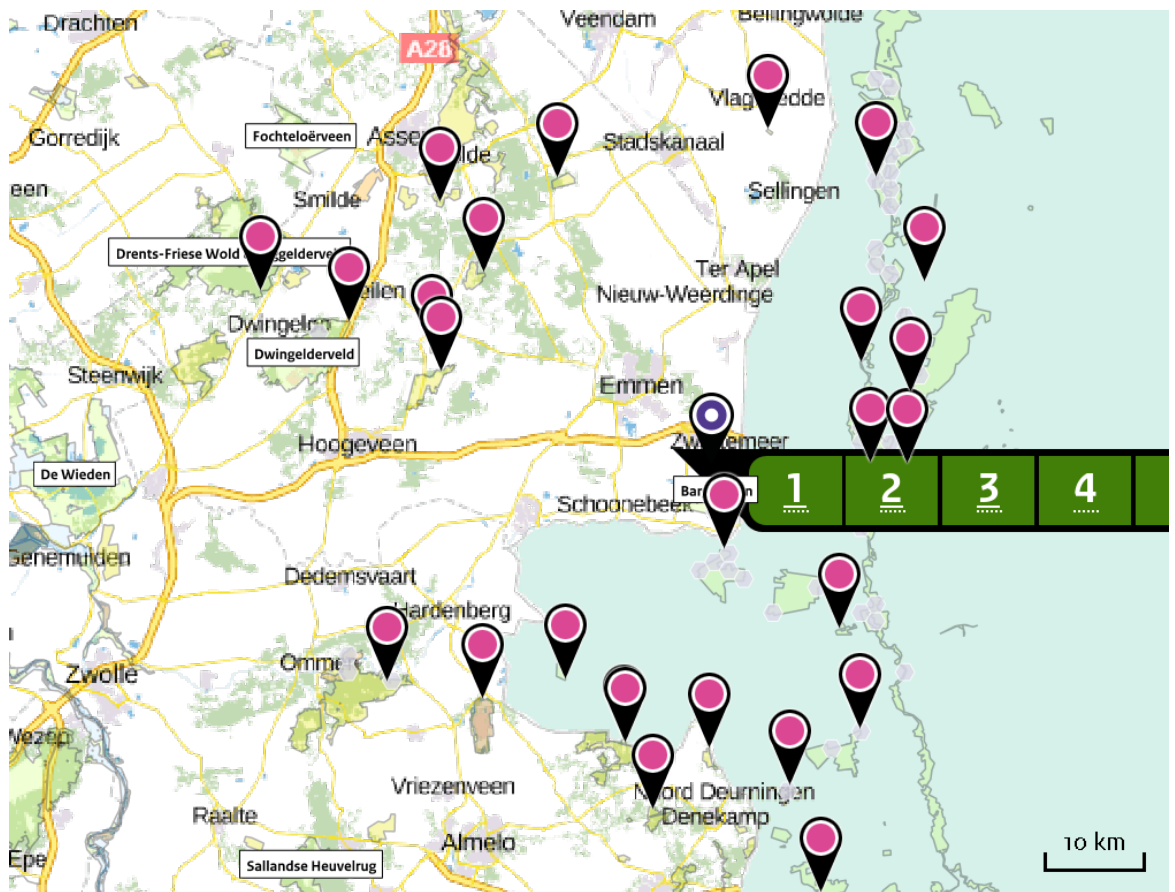
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	40.000	NH <sub>3</sub>	0,021	840,00 kg/j



Naam **Stal 5**  
 Locatie (X,Y) **261414, 526588**  
 Uitstoothoogte **1,8 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **997,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (Kippen; vleeskuikens) (BWL 2010.13.V5)	47.500	NH <sub>3</sub>	0,021	997,50 kg/j

Deposities  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil (Bargerveen)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

## Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Bargerveen	1,10	1,76	+ 0,66	1,76	●	✓
Mantingerbos	0,07	0,12	+ 0,05	0,12	●	✓
Mantingerzand	0,06	0,11	+ 0,04	0,12	●	✓
Lieftingsbroek	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Drouwenerzand	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Dwingelderveld	0,04	0,07	+ 0,03	0,08	●	✓
Elperstroomgebied	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,04	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓





- Geen overschrijding
- Wel overschrijding\*
- Depositieruimte beschikbaar
- Geen depositieruimte beschikbaar

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

Depositie per habitatype **Bargerveen**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,10	1,76	+ 0,66		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,89	1,42	+ 0,53		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,65	1,04	+ 0,39		
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,42	0,69	+ 0,27		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,43	0,69	+ 0,26		

**Mantingerbos**

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,12	+ 0,05		







## Mantingerzand

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,11	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,11	+ 0,04	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,12	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Lieftingsbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓

## Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,08	+ 0,03		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,08	+ 0,03		
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02		

## Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓



## Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

### Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

### Drentsche Aa-gebied





Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

## Achter de Voort, Agelerbroek &amp; Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding\*
-  Depositieruimte beschikbaar
-  Geen depositieruimte beschikbaar

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

Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Ems	0,33	0,53	+ 0,20	0,53	○	-
Esterfelder Moor bei Meppen	0,22	0,36	+ 0,13	0,36	○	-
Untere Haseniederung	0,19	0,30	+ 0,11	0,30	○	-
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,14	0,22	+ 0,08	0,22	○	-
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,12	0,19	+ 0,07	0,19	○	-
Emstal von Lathen bis Papenburg	0,12	0,19	+ 0,07	0,19	○	-
Stillgewässer bei Kluse	0,11	0,18	+ 0,07	0,18	○	-
Itterbecker Heide	0,10	0,16	+ 0,06	0,16	○	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,08	0,13	+ 0,05	0,13	○	-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,05	0,07	+ 0,03	0,07	●	✔
Engdener Wüste	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	○	-
Hesepers Moor, Engdener Wüste	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	○	-
Tillenberge	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	○	-
Bentheimer Wald	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	○	-

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding\*

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

Depositie per  
habitatype Ems

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1117c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,53	+ 0,20	○	-

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1127c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,36	+ 0,13	○	-

Untere Haseniederung

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1126c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,30	+ 0,11	○	-

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1129c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,22	+ 0,08	○	-



### Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,19	+ 0,07	○	-

### Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,19	+ 0,07	○	-

### Stillgewässer bei Kluse

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,18	+ 0,07	○	-

### Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,16	+ 0,06	○	-

### Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,13	+ 0,05	○	-

## Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1132c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,05	0,07	+ 0,03	○	✓

## Engdener Wüste

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1135c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	○	-

## Heseper Moor, Engdener Wüste

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1133c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,07	+ 0,03	○	-

## Tillenberge

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1134c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,04	0,06	+ 0,02	○	-

## Bentheimer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Depositieruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,03	>0,05	+ 0,02	<input type="radio"/>	-
---	------	-------	--------	-----------------------	---

Geen overschrijding

Wel overschrijding\*

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

## 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Database versie 2015\_20151211\_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

## Wim Hoeve

---

**Van:** Wouter Niezen <W.Niezen@drenthe.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 8 maart 2016 16:00  
**Aan:** Wim Hoeve  
**Onderwerp:** melding PAS

Geachte heer Hoeve

Op 18 december 2015 hebben wij de melding voor het bedrijf van Doornbos-Zinnemers in Klazienaveen ontvangen. Enige tijd geleden hebben we deze melding beoordeeld. Voor de volledigheid melden wij u hierbij dat de melding compleet is. Wij hebben geen email-adres van het bedrijf. We vertrouwen er op dat u het bedrijf hiervan op de hoogte brengt.

Met vriendelijke groet,

Wout Niezen  
Vergunningverlener Nbwet Provincie Drenthe