



BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN  
GELDERLAND

---

Artikel 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b

**Datum** : 25 november 2015  
**Onderwerp** : Natuurbeschermingswet 1998 – 2015-006170- gemeente Rheden  
**Activiteit** : het uitbreiden van een rundveehouderij aan de Havikerwaard 51,  
6994 JH De Steeg  
**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning  
**Aanvrager** : Maatschap H. en H.W. Kragt  
**Zaaknummer** : 2015-006170

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van Maatschap H. en H.W. Kragt, Havikerwaard 51, 6994JH De Steeg, hierna te noemen aanvrager, van 20 april 2015 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

### **Aanvraag en procesverloop**

De aanvraag voorziet in het uitbreiden van een rundveehouderij. De inrichting is gelegen op ongeveer 550 meter van het Natura 2000-gebied Rijntakken.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 17 april 2015, gebruikt.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

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

### **Besluit**

Gedeputeerde Staten van Gelderland;  
Gelet op de artikelen 10a, 16, 19d, 19e en 19kd lid 1 onder b van de Nbw 1998;

### **HEBBEN BESLOTEN**

Maatschap H. en H.W. Kragt een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

- 1 Deze vergunning dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
- 2 Op het moment dat deze vergunning in werking treedt, vervangt deze de op 15 oktober 2012 verleende Nbw-vergunning met zaaknummer 2012-003833.
- 3 De start en de oplevering van de bouwwerkzaamheden moeten een week van te voren worden gemeld bij [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl), onder vermelding van de naam van het betrokken Natura 2000-gebied, de naam van de locatie en het zaaknummer van de vergunning.
- 4 Deze vergunning treedt in werking nadat de Nbw-vergunning van het bedrijf waarvan saldo wordt overgenomen aan de Oversteeg 45 in De Steeg onherroepelijk is geworden.
- 5 Deze vergunning treedt pas in werking, nadat een bevestiging van de gemeente Bronckhorst is overlegd, waaruit blijkt dat de melding Activiteitenbesluit d.d. 17 april 2015 voor de locatie Zutphen Emmerikseweg-145 in Baak door de gemeente voor kennisgeving is aangenomen. Vergunninghouder moet ervoor zorgen dat de bevestigingsbrief van de gemeente zo spoedig mogelijk wordt overlegd aan Gedeputeerde Staten van Gelderland, via [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl), onder vermelding van het zaaknummer 2015-006170.

### Beoordeling van de aanvraag

De aanvraag betreft een rundveehouderij waarbij het bedrijf wenst uit te breiden in dieraantallen. Hiervoor wil het bedrijf een uitbreiding van de huidige ligboxenstal danwel een nieuwe ligboxenstal realiseren.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie.

Aangezien salderen op grond van het salderingssysteem niet meer mogelijk is, is voor deze aanvraag artikel 15 van de Verordening Stikstof en Natura 2000 Gelderland van toepassing.

Mogelijke effecten kunnen optreden op de Natura 2000-gebieden Rijntakken, Veluwe en Landgoederen Brummen. De instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden zijn vermeld in bijlage 1.

#### *Toetsing Depositie*

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Deze hebben een kritische depositiewaarde. Als de ammoniakdepositie boven deze waarde uitkomt, kunnen er soorten verdwijnen die kenmerkend zijn voor deze habitattypen.

Nu sprake is van een wijziging van de bestaande activiteit kan, ondanks de te treffen maatregelen, een depositietoename op de stikstofgevoelige habitattypen per saldo niet op voorhand worden uitgesloten.

Voor de inrichting zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 1 Vergunningenhistorie aanvrager**

Vergunning	Datum	Emissie (kg)
Vergunning Natuurbeschermingswet 2012-003833	15 oktober 2012	2394,1

Uit de aanvraag blijkt dat aanvrager wenst te salderen met het bedrijven aan de Oversteeg 45 te De Steeg en Zutphen-Emmerikseweg 145 te Baak.

Voor het saldeerbedrijf aan de Oversteeg 45 te De Steeg zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 2 Vergunningenhistorie saldeerbedrijf Oversteeg 45 De Steeg**

Vergunning	Datum	Emissie (kg)
Vergunning Natuurbeschermingswet 2014-003653	3 maart 2015	1701,7

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat 684 kg van de ammoniakemissierechten van de inrichting aan de Oversteeg 45 te De Steeg worden gebruikt ten behoeve van de aangevraagde saldering. Uit de aangeleverde stukken blijkt dat op 28 april 2015 door deze inrichting bij de provincie Gelderland een verzoek tot intrekking is ingediend.

Voor het saldeerbedrijf aan de Zutphen-Emmerikseweg 145 te Baak zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 3 Vergunningenhistorie saldeerbedrijf Zutphen-Emmerikseweg 145 Baak**

Vergunning/melding	Datum	Emissie (kg)
Revisievergunning Wet milieubeheer	26 januari 1999	8.134,1
Melding Activiteitenbesluit	27 juni 2014	7.090,1

Op grond hiervan stellen wij vast dat ten tijde van de plaatsing als Habitatrictlijngebied op de lijst van communautair belang danwel de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor het bedrijf is op 27 juni 2014 een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd waarbij de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum. Bij de toetsing voor de vergunde rechten is uitgegaan van deze vergunning.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat 203 kg van de ammoniakemissierechten van de inrichting aan de Zutphen-Emmerikseweg 145 te Baak worden gebruikt ten behoeve van de aangevraagde saldering.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat op 24 april 2015 door deze inrichting bij de gemeente Bronckhorst een verzoek tot intrekking is ingediend.

#### *Veebezetting*

In tabel 4 is de vergunde veebezetting op 15 oktober 2012 en de aangevraagde veebezetting van het aangevraagde bedrijf weergegeven. In tabel 5 is de vergunde veebezetting op 3 maart 2015 en de veebezetting na saldering weergegeven voor het bedrijf aan de Oversteeg 45 te De Steeg waarmee de aanvrager wenst te salderen. In tabel 6 is de vergunde veebezetting op 27 juni 2014 en de veebezetting na saldering weergegeven voor het bedrijf aan de O Zutphen-Emmerikseweg 145 te Baak waarmee de aanvrager wenst te salderen.

**Tabel 4 Veebezetting aanvrager Havikerwaard 51 De Steeg**

<b>Vergunde veebezetting op 15 oktober 2012</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code</b>	<b>Aantal</b>
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100.1	197
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	134

<b>Aangevraagde veebezetting</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code</b>	<b>Aantal</b>
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100.1	279
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	139

**Tabel 5 Veebezetting van het bedrijf dat N-rechten overdraagt, adres: Oversteeg 45 De Steeg**

<b>Vergunde veebezetting op 3 maart 2015</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code/BWL</b>	<b>Aantal</b>
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100.1	136
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	90
Schape(n) ouder dan 1 jaar	B1	15
Geiten ouder dan 1 jaar	C1	4
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	E2.12.2 / BWL 2004.12	6
Volwassen paarden, 3 jaar en ouder	K1	8

<b>Veebezetting na saldering</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code/BWL</b>	<b>Aantal</b>
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	A1.100.1	64
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A3	90
Schape(n) ouder dan 1 jaar	B1	15
Geiten ouder dan 1 jaar	C1	4
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	E2.12.2 / BWL 2004.12	6
Volwassen paarden, 3 jaar en ouder	K1	8

**Tabel 6 Veebezetting van het bedrijf dat N-rechten overdraagt, adres: Zutphen-Emmerikseweg 145 Baak**

<b>Vergunde veebezetting op 27 juni 2014</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code</b>	<b>Aantal</b>
(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	12.044
Schapen ouder dan 1 jaar	B1	6

<b>Veebezetting na saldering</b>		
<b>Diersoort</b>	<b>Rav-code/BWL</b>	<b>Aantal</b>
(Groot-)ouderdieren van vleeskuikens	E4.100	11.867
Schapen ouder dan 1 jaar	B1	6

*Depositie*

Voor de dichtstbijzijnde habitattypen, die voor deze aanvraag relevant zijn, is de depositie in de verschillende situaties weergegeven in tabel 7. Een negatieve waarde in de kolom gemiddeld houdt in dat er sprake is van een afname van de depositie op het betreffende habitatype.

**Tabel 7 NH<sub>3</sub>-depositie van de bedrijven in mol/ha/jr**

<b>Habitatype</b>	<b>Depositie (berekening incl. saldering)</b>		
	<b>15 oktober 2012 Inclusief saldering</b>	<b>Aanvraag</b>	<b>Verschil</b>
<i>Rijntakken</i>			
H91E0B Essen-iepenbossen	29,9	33,7	3,8
H91E0B Essen-iepenbossen	22,3	24,3	2,0
H6510A Glanshaverhooilanden	1,1	1,0	-0,1
H6120 Stroomdalgraslanden	1,1	1,0	-0,1
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	3,2	3,0	-0,2
<i>Veluwe</i>			
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	22,4	14,6	-7,8
H4030 Droge heiden	2,5	2,1	-0,3
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,8	1,6	-0,2
H2330 Zandverstuivingen	1,2	1,1	-0,1
H9190 Oude eikenbossen	2,1	1,8	-0,3
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	0,7	0,6	-0,1
<i>Landgoederen Brummen</i>			
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen	1,7	1,6	-0,1

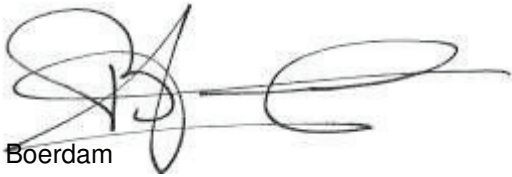
Uit tabel 7 blijkt dat de aanvraag tot gevolg heeft dat de stikstofdepositie op de aanwezig stikstofgevoelige habitattypen toeneemt op het Habitatype "H91E0B Essen-iepenbossen". Echter de Kritische depositiewaarde van dit habitatype is hoger dan de huidige achtergronddepositie. Een toename van depositie op dit habitatype heeft in dit geval geen nadelige gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen.

Vanwege de directe samenhang tussen de bedrijven, is de vermindering van de veebezetting van de bedrijven gelegen aan de Oversteeg 45 te De Steeg en Zutphen-Emmerikseweg 145 te Baak te beschouwen als mitigerende maatregelen op grond waarvan is verzekerd dat de stikstofdepositie per saldo niet zal toenemen.

### **Conclusie**

Op grond van het vorenstaande hebben wij gezien de passende beoordeling en de getroffen mitigerende maatregelen de zekerheid verkregen dat het project geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelen van de betrokken Natura 2000-gebieden. Nu tevens de belangen zoals vermeld in artikel 19 e sub c Nbw 1998 niet aan de orde zijn, kan de vergunning worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

### **Beroep**

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.

Voor het behandelen van het beroepschrift en 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 Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

### **Bijlagen**

- Bijlage 1: Instandhoudingsdoelstellingen;
- Bijlage 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering;
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie (inclusief salderen).

**BIJLAGE 1: Instandhoudingsdoelstellingen van de voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebieden**

***Landgoederen Brummen (Habitatrichtlijn)***

**Aanwijzing en aanmelding**

Het gebied Landgoederen Brummen is op 4 juni 2013 definitief aangewezen als Habitatrichtlijngebied. Op 20 mei 2003 is Landgoederen Brummen in zijn geheel aangemeld als speciale beschermingszone krachtens de Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

In onderstaande tabel staan de voor NH<sub>3</sub> gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Landgoederen Brummen.

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelen (bron: Aanwijzingsbesluit Landgoederen Brummen)**  
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

<b>Habitattypen</b>	<b>Doelstelling oppervlakte</b>	<b>Doelstelling kwaliteit</b>
H3130 Zwakgebufferde vennen	=	>
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	>	>
H6230 Heischrale graslanden <sup>1</sup>	>	>
H6410 Blauwgraslanden	>	>
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	=	=
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	=	=
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen <sup>1</sup>	=	>

<sup>1</sup>Prioritair habitatype

**Natura 2000-gebied Rijntakken (Dit omvat de Habitatrictlijn- en Vogelrichtlijngebieden Uiterwaarden IJssel, Uiterwaarden Waal, Uiterwaarden Neder-Rijn en Gelderse Poort)**

**Aanwijzing en aanmelding**

De Rijntakken is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied en daarnaast op 20 mei 2003 aangemeld als Habitatrictlijngebied. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

Het gebied is op 29 april 2014 aangewezen. De aanwijzing als staatsnatuurmonument is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

In onderstaande tabel staan de voor NH<sub>3</sub> gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Rijntakken.

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: aanwijzingsbesluit Rijntakken)**

(= behouddoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling; =( < ) behouddoelstelling maar achteruitgang toegestaan ten gunste van specifieke ontwikkelingsdoelstelling)

Habitattypen	Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	>	>
H3260B Beken en rivieren met waterplanten	>	=
H6120 Stroomdalgraslanden <sup>1</sup>	>	>
H6430C Ruigten en zomen, droog	=	=
H6510A Glanshaverhooilanden	>	>
H6510B Vossenstaarthooilanden	>	>
H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutoibossen	=	>
H91E0B Essen-iepenbossen	>	>
H91F0 Droge hardhoutoibossen	>	>

<sup>1</sup>Prioritair habitattypen



**Veluwe (Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn)**

**Aanwijzing en aanmelding**

Het gebied Veluwe is op 11 juni 2014 definitief aangewezen als Habitatrichtlijngebied. De aanwijzing als Beschermd natuurmonument van de Leemputten bij Staverden en het mosterdveen is hiermee van rechtswege komen te vervallen.

De Veluwe is op 24 maart 2000 aangewezen als Vogelrichtlijngebied. In 2003 is de Veluwe aangemeld als Habitatrichtlijngebied bij de Europese Commissie. Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld op basis waarvan Nederland het gebied moet aanwijzen.

In onderstaande tabel staan de voor NH<sub>3</sub> gevoelige instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Veluwe.

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Bron: Aanwijzingsbesluit Veluwe)**  
(= behoudsdoelstelling; > ontwikkelingsdoelstelling)

<b>Habitattypen</b>	<b>Doelstelling verspreiding</b>	<b>Doelstelling oppervlakte</b>	<b>Doelstelling kwaliteit</b>
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	=	>	>
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	=	=	=
H2330 Zandverstuivingen	=	>	>
H3130 Zwakgebufferde vennen	=	=	=
H3160 Zure vennen	=	=	>
H4010A Vochtige heiden op zandgronden	=	>	>
H4030 Droge heiden	=	>	>
H5130 Jeneverbesstruwelen	=	=	>
H6230 Heischrale graslanden <sup>1</sup>	=	>	>
H6410 Blauwgraslanden	=	>	>
H7110B Actief hoogveen <sup>1</sup>	=	>	>
H7140 Overgangs- en trilvenen		=	=
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen		>	>
H7230 Kalkmoerassen		=	=
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst		>	>
H9190 Oude eikenbossen		>	>
H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen <sup>1</sup>		=	>

<sup>1</sup>Prioritair habitatype

**BIJLAGE 2: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie inclusief saldering**

Naam van de berekening: Havikerwaard 51 vergund v2

Gemaakt op: 17-06-2015 15:33:18

Zwaartepunt X: 206,200 Y: 450,600

Cluster naam: Havikerwaard 51 De Steeg

Berekende ruwheid: 0,27 m

**Emissie Punten:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	203 435	446 619	3,0	6,5	0,5	0,40	417
2	Stal 3	203 420	446 648	2,5	5,3	0,5	0,40	1 977
3	Oversteeg stal 1	201 500	447 972	2,3	4,8	0,5	0,40	1 292
4	ZE-weg stal 4	212 310	455 164	2,3	3,5	0,5	0,40	1 668
5	Oversteeg stal 3	201 474	447 931	1,5	1,5	0,5	0,40	351
6	Oversteeg stal 5	201 460	447 951	1,5	1,5	0,5	0,40	40
7	Oversteeg stal 17	201 498	447 860	1,5	1,5	0,5	0,40	19
8	ZE-weg stal 5	212 292	455 190	3,5	2,3	0,5	4,00	2 712
9	ZE-weg stal 6	212 292	455 140	3,5	2,3	0,5	4,00	2 707
10	ZE-weg stal 1	212 329	455 178	1,5	1,5	0,5	0,40	4

**Gevoelige locaties:**

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rijntakken H91E0B	203 191	447 126	29,91
2	Rijntakken H91E0B	202 867	446 947	22,36
3	Rijntakken H6510A	196 985	443 473	1,12
4	Rijntakken H6120	196 972	443 480	1,12
5	Rijntakken H3150	206 125	452 795	3,16
6	Veluwe H9120	201 618	448 670	22,36
7	Veluwe H4030	199 307	448 150	2,50
8	Veluwe H2310	198 125	449 574	1,79
9	Veluwe H2330	196 801	449 353	1,18
10	Veluwe H9190	199 629	451 014	2,06
11	Veluwe H4010A	193 124	450 274	0,66
12	Landg. Br. H91E0C	204 341	456 558	1,70

**Details van Emissie Punt: Stal 1 (301)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	107	3.9	417.3

**Details van Emissie Punt: Stal 3 (302)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk en kalfkoeien >2 jr.	197	9.5	1871.5
2	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	27	3.9	105.3

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 1 (317)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk en kalfkoeien >2 jr.	136	9.5	1292

**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 4 (318)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderd. v. vleeskuikens	2702	0.58	1667.5

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 3 (319)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	90	3.9	351

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 5 (320)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	volwassen paarden >3 jr.	8	5	40

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 17 (321)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.12.2	legkippen	6	0.106	0.636
2	B1	schapen >1 jr.	15	0.7	10.5
3	C1	geiten >1 jr.	4	1.9	7.6

**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 5 (322)**

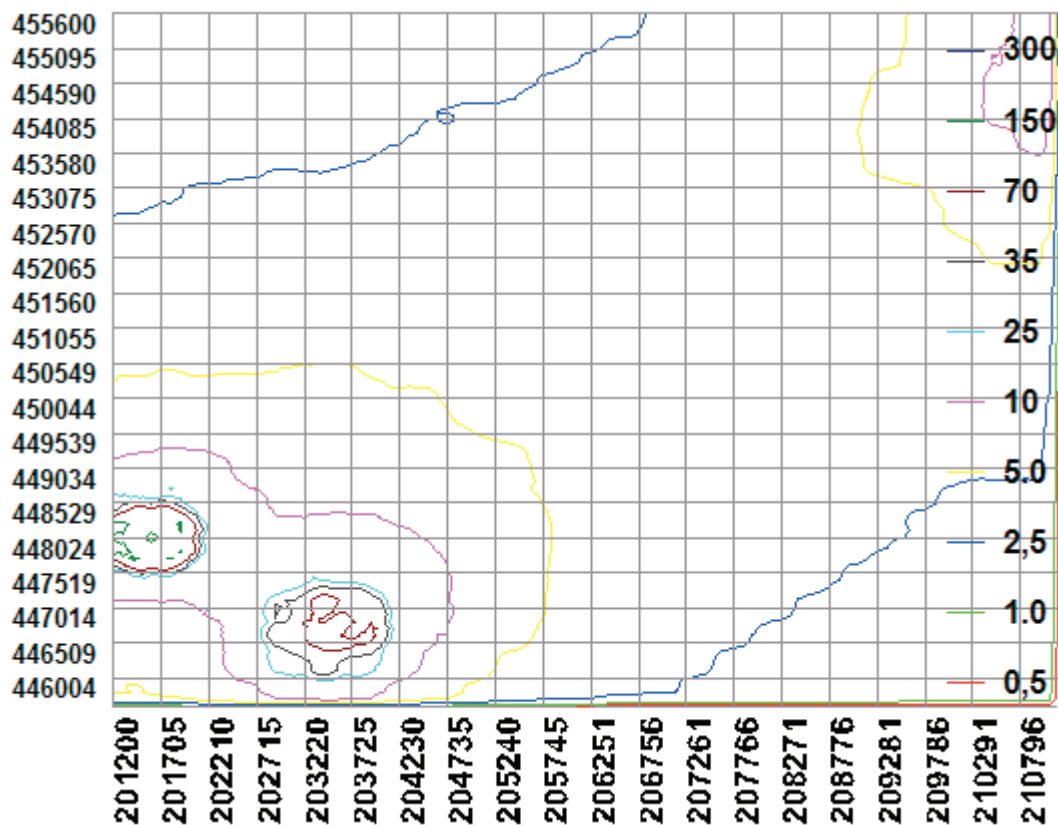
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren v. vleeskuikens	4675	0.58	2711.5

**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 6 (323)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren v. vleeskuikens	4667	0.58	2706.86

**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 1 (324)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	schapen >1 jr.	6	0.7	4.2



**BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie (incl. saldering)**

Naam van de berekening: Havikerweg 51 beoogd

Gemaakt op: 1-07-2015 11:39:07

Zwaartepunt X: 205,900 Y: 450,200

Cluster naam: Havikerwaard 51 De Steeg

Berekende ruwheid: 0,28 m

**Emissie Punten:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	203 435	446 619	3,0	6,5	0,5	0,40	417
2	Stal 3	203 420	446 648	2,5	5,3	0,5	0,40	1 977
3	Oversteeg stal 1	201 500	447 972	2,3	4,8	0,5	0,40	608
4	ZE-weg stal 4	212 310	455 164	2,3	3,5	0,5	0,40	1 364
5	Oversteeg stal 3	201 474	447 931	1,5	1,5	0,5	0,40	351
6	Oversteeg stal 5	201 460	447 951	1,5	1,5	0,5	0,40	40
7	Oversteeg stal 17	201 498	447 860	1,5	1,5	0,5	0,40	19
8	ZE-weg stal 5	212 292	455 190	3,5	2,3	0,5	4,00	2 712
9	ZE-weg stal 6	212 292	455 140	3,5	2,3	0,5	4,00	2 707
10	ZE-weg stal 1	212 329	455 178	1,5	1,5	0,5	0,40	4
11	Stal 4	203 435	446 678	4,0	6,0	0,5	0,40	402

**Gevoelige locaties:**

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rijntakken H91E0B	203 191	447 126	33,69
2	Rijntakken H91E0B	202 867	446 947	24,25
3	Rijntakken H6510A	196 985	443 473	1,03
4	Rijntakken H6120	196 972	443 480	1,03
5	Rijntakken H3150	206 125	452 795	2,96
6	Veluwe H9120	201 618	448 670	14,57
7	Veluwe H4030	199 307	448 150	2,10
8	Veluwe H2310	198 125	449 574	1,55
9	Veluwe H2330	196 801	449 353	1,05
10	Veluwe H9190	199 629	451 014	1,78
11	Veluwe H4010A	193 124	450 274	0,61
12	Landg. Br. H91E0C	204 341	456 558	1,56

**Details van Emissie Punt: Stal 1 (301)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	107	3.9	417.3

**Details van Emissie Punt: Stal 3 (302)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk en kalfkoeien >2 jr.	197	9.5	1871.5
2	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	27	3.9	105.3

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 1 (317)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk en kalfkoeien >2 jr.	64	9.5	608

**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 4 (318)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderd. v. vleeskuikens	2352	0.58	1364.16

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 3 (319)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	90	3.9	351

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 5 (320)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	K1	volwassen paarden >3 jr.	8	5	40

**Details van Emissie Punt: Oversteeg stal 17 (321)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E2.12.2	legkippen	6	0.106	0.636
2	B1	schapen >1 jr.	15	0.7	10.5
3	C1	geiten >1 jr.	4	1.9	7.6

**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 5 (322)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren v. vleeskuikens	4675	0.58	2711.5



**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 6 (323)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E4.100	ouderdieren v. vleeskuikens	4667	0.58	2706.86

**Details van Emissie Punt: ZE-weg stal 1 (324)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	schapen >1 jr.	6	0.7	4.2

**Details van Emissie Punt: Stal 4 (325)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk en kalfkoeien >2jr.	30	9.5	285
2	A3	vrouwelijk jongvee tot 2 jr.	30	3.9	117

