



BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN  
GELDERLAND

---

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

**Datum** : 27 oktober 2015  
**Onderwerp** : Natuurbeschermingswet 1998 – 2015-004548 - gemeente Lochem  
**Activiteit** : het uitbreiden/wijzigen van een melkrundveehouderij aan Harfsensesteeg  
16, 7217 MD Harfsen  
**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning  
**Aanvrager** : VOF Makkink Harfsen  
**Zaaknummer** : 2015-004548

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van VOF Makkink, Harfsensesteeg 16 te Harfsen, hierna te noemen aanvrager, van 23 maart 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 de veebezetting binnen een melkrundveehouderij. Hiervoor wordt onder meer een nieuwe stal gerealiseerd. De inrichting is gelegen op ongeveer 4.900 meter van het Natura 2000-gebied 'Rijntakken'.

Voor de beoordeling van de aanvraag is het aanvraagformulier Nbw 1998 agrarische bedrijven inclusief bijlagen, d.d. 27 februari 2015, gebruikt.

Op 26 mei 2015 hebben wij van de aanvrager aanvullende stukken ontvangen waarom wij om hebben verzocht.

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**

VOF Makkink 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        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.
- 3        Deze vergunning treedt in werking nadat de Nbw-vergunning van het bedrijf waarvan saldo wordt overgenomen (zaaknummer 2012-005063) gedeeltelijk is ingetrokken voor wat betreft het houden van 68 melkkoeien en dit besluit onherroepelijk is geworden.

### **Beoordeling van de aanvraag**

De aanvraag betreft een melkrundveehouderij waarbij de veebezetting wordt uitgebreid. Hiervoor wordt ondermeer een nieuw stal gerealiseerd.

De mogelijk schadelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen worden uitsluitend veroorzaakt door stikstofdepositie. Voor dit bedrijf is niet eerder een vergunning danwel een verklaring van geen bedenkingen (hierna vvgb) op grond van de Nbw 1998 verleend.

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', 'Landgoederen Brummen', 'Stelkampsveld' en 'Veluwe'. De instandhoudingsdoelstellingen van het (de) voor deze aanvraag relevante Natura 2000-gebied(en) 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.

De uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 (uitspraak 201211640/1/R2) heeft er toe geleid dat bestaande rechten als volgt worden vastgelegd:

Wanneer voor een veehouderij na de referentiedatum (7 december 2004 voor Habitatrichtlijngebieden, 24 maart 2000 voor Vogelrichtlijngebieden) een situatie is vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum, wordt uitgegaan van de situatie met de laagste ammoniakemissie. In alle andere gevallen wordt uitgegaan van de laatst vergunde of gemelde situatie op de referentiedatum.

Voor de inrichting zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 1 Vergunningenhistorie aanvrager**

| <b>Vergunning/melding</b>                | <b>Datum</b>  | <b>Emissie (kg)</b> |
|------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Vergunning ingevolge de Hinderwet        | 22 maart 1983 | 1.255,9             |
| Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer | 19 juni 2001  | 1.260,9             |

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

Voor het bedrijf is geen situatie vergund of gemeld waarin de ammoniakemissie lager is dan in de situatie op de referentiedatum.

Uit de aanvraag blijkt dat aanvrager wenst te salderen met het bedrijf aan de Boedelhofweg 104 te Eefde.

Voor het saldeerbedrijf zijn de onderstaande vergunningen verleend:

**Tabel 2 Vergunningenhistorie saldeerbedrijf**

| Vergunning/melding                     | Datum           | Emissie (kg) |
|----------------------------------------|-----------------|--------------|
| Nbw-vergunning, zaaknummer 2012-005063 | 22 oktober 2012 | 1.098,5      |

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat 646 kg van de ammoniakemissierechten van de inrichting aan Boedelhofweg 104 worden gebruikt ten behoeve van de aangevraagde saldering.

Uit de aangeleverde stukken blijkt dat op 21 mei 2015 voor deze inrichting bij Gedeputeerde Staten van Gelderland een verzoek tot gedeeltelijk intrekking van de Nbw-vergunning, met zaaknummer 2012-005063, is ingediend. In het verzoek tot intrekking wordt verzocht om de vergunning voor het houden van 68 melkkoeien in te trekken, wat overeenkomt met 646 kg NH<sub>3</sub>, en de vrijkomende ammoniakrechten over te dragen naar de locatie Harfsensesteeg 16 in Harfsen.

#### *Veebezetting*

In tabel 3 is de vergunde veebezetting op 24 maart 2000, 7 december 2004 en de aangevraagde veebezetting van het aangevraagde bedrijf weergegeven. In tabel 4 is de vergunde veebezetting op 22 oktober 2012 en de veebezetting na saldering weergegeven voor het bedrijf waarmee de aanvrager wenst te salderen.

**Tabel 3 Veebezetting aanvrager Harfsensesteeg**

| Vergunde veebezetting op 24 maart 2000 |          |        |
|----------------------------------------|----------|--------|
| Diersoort                              | Rav-code | Aantal |
| Melk- en kalfkoeien                    | A1.100.1 | 90     |
| Vrouwelijk jongvee                     | A3       | 101    |
| Schapen                                | B1       | 10     |

| Vergunde veebezetting op 7 december 2004 |          |        |
|------------------------------------------|----------|--------|
| Diersoort                                | Rav-code | Aantal |
| Melk- en kalfkoeien                      | A1.100.1 | 98     |
| Vrouwelijk jongvee                       | A3       | 82     |
| Volwassen pony's                         | K3       | 1      |
| Pony's in opfok                          | K4       | 1      |
| Geiten ouder dan 1 jaar                  | C1       | 3      |

| Aangevraagde veebezetting |                           |        |
|---------------------------|---------------------------|--------|
| Diersoort                 | Rav-code / BWL            | Aantal |
| Melk- en kalfkoeien       | A1.1.14.1/ BWL 2010.35.V3 | 140    |
| Melk- en kalfkoeien       | A1.100.1                  | 40     |
| Vrouwelijk jongvee        | A3                        | 120    |

**Tabel 4 Veebezetting van het bedrijf dat N-rechten overdraagt, adres: Boedelhofweg 104 te Eefde**

| Vergunde veebezetting op 22 oktober 2012 |          |        |
|------------------------------------------|----------|--------|
| Diersoort                                | Rav-code | Aantal |
| Melk- en kalfkoeien                      | A1.100.1 | 91     |
| Vrouwelijk jongvee                       | A3       | 60     |

| Veebezetting na saldering |          |        |
|---------------------------|----------|--------|
| Diersoort                 | Rav-code | Aantal |
| Melk- en kalfkoeien       | A1.100.1 | 23     |
| Vrouwelijk jongvee        | A3       | 60     |

#### Depositie

Voor de dichtstbijzijnde habitattypen, die voor deze aanvraag relevant zijn, is de depositie in de verschillende situaties weergegeven in tabel 5. Een negatieve waarde in de kolom verschil houdt in dat er sprake is van een afname van de depositie op het betreffende habitatype.

**Tabel 5 NH<sub>3</sub>-depositie van de bedrijven in mol/ha/jr**

| Habitatype (of gebiedsnaam, wanneer alleen op rand getoetst wordt)            | Depositie<br>(berekening incl. saldering) |           |          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|----------|---------|
|                                                                               | 24-3-2000                                 | 7-12-2004 | Aanvraag | Vershil |
| Uiterwaarden IJssel                                                           | 0,8                                       | -         | 0,6      | -0,2    |
| H6510A Glanshaverhooilanden                                                   | 0,7                                       | -         | 0,6      | -0,1    |
| H6120 Stroomdalgraslanden                                                     | 0,7                                       | -         | 0,6      | -0,1    |
| H91E0A Rivierbegeleidende zachthoutoibossen                                   | 0,6                                       | -         | 0,5      | -0,1    |
| H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden                               | 0,5                                       | -         | 0,5      | 0       |
| Landgoederen Brummen<br>H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen <sup>1</sup> | -                                         | 0,2       | 0,2      | 0       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                                      | -                                         | 0,3       | 0,3      | 0       |
| H4010A Vochtige heiden op zandgronden                                         | -                                         | 0,2       | 0,2      | 0       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                                   | -                                         | 0,2       | 0,2      | 0       |
| H6410 Blauwgraslanden                                                         | -                                         | 0,2       | 0,2      | 0       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hult                                             | -                                         | 0,3       | 0,3      | 0       |
| H6230 Heischrale graslanden                                                   | -                                         | 0,4       | 0,2      | 0       |
| Veluwe                                                                        | 0,1                                       | -         | 0,1      | 0       |
| Stelkampsveld                                                                 | -                                         | 0,1       | 0,1      | 0       |

Uit tabel 5 blijkt dat de aanvraag niet tot gevolg heeft dat de stikstofdepositie op de aanwezig stikstofgevoelige habitattypen toeneemt.

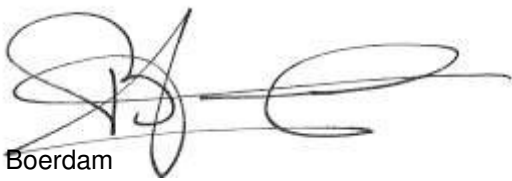
Vanwege de directe samenhang tussen de bedrijven, is de vermindering van de veebezetting van het bedrijf gelegen aan Boedelhofweg 104 in Eefde te beschouwen als een mitigerende maatregel op grond waarvan is verzekerd dat de stikstofdepositie per saldo niet zal toenemen.

Aangezien voor dit bedrijf niet eerder een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Nbw 1998 is verleend, is verlening van de vergunning mogelijk voor zover vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale belangen zich hier niet tegen verzetten. Niet is gebleken dat deze belangen vergunningverlening in de weg staan.

### **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 dagtekening van het besluit 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 24 maart 2000 inclusief saldering
- Bijlage 3: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 7 december 2004 inclusief saldering
- Bijlage 4: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

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

***Natura 2000-gebied Rijntakken (Dit omvat de Habitatrichtlijn- 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 Habitatrichtlijngebied. 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 ontwikkeldoelstelling)

| 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 zachthoutoobossen     | =                        | >                      |
| H91E0B Essen-iepenbossen                        | >                        | >                      |
| H91F0 Droge hardhoutoobossen                    | >                        | >                      |

<sup>1</sup>Prioritair habitatype

***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

### **Stelkampsveld (Habitatrichtlijn)**

#### **Aanwijzing en aanmelding**

Het gebied Stelkampsveld is op 20 mei 2003 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.

Het gebied is op 7 mei 2013 aangewezen.

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

**Tabel 1 Instandhoudingsdoelen (bron: aanwijzingsbesluit Stelkampsveld)**  
(= behouddoelstelling; > ontwikkeldoelstelling)

| <b>Habitattypen</b>                                   | <b>Doelstelling oppervlakte</b> | <b>Doelstelling kwaliteit</b> |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| H3130 Zwakgebufferde vennen                           | >                               | >                             |
| H4010A Vochtige heiden op zandgronden                 | >                               | >                             |
| H4030 Droge heiden                                    | =                               | =                             |
| H6230 Heischrale graslanden <sup>1</sup>              | >                               | >                             |
| H6410 Blauwgraslanden                                 | >                               | =                             |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen              | >                               | >                             |
| H7230 Kalkmoerassen                                   | >                               | >                             |
| H91E0C Beekbegeleidende alluviale bossen <sup>1</sup> | >                               | >                             |

<sup>1</sup>Prioritair habitatype

### **Veluwe (Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn)**

#### **Aanwijzing en aanmelding**

Het gebied Veluwe is op 11 juni 2014 definitief aangewezen als Habitatrichtlijngebied. De aanwijzing als Beschermde 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>                                   | <i>Doelstelling<br/>verspreiding</i> | <i>Doelstelling<br/>oppervlakte</i> | <i>Doelstelling<br/>kwaliteit</i> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| H2310 Stuifzandheiden 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 24 maart 2000 inclusief saldering**

Naam van de berekening: Harfsensesteeg 16, vergund 2000

Gemaakt op: 27-05-2015 14:30:18

Zwaartepunt X: 214,600 Y: 465,100

Cluster naam: Harfsensesteeg 16, vergund 2000

Berekende ruwheid: 0,35 m

**Emissie Punten:**

| Volgnr. | BronID           | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem. geb. hoogte | Diam. | Uittr. snelheid | Emissie |
|---------|------------------|----------|----------|--------|------------------|-------|-----------------|---------|
| 1       | Stal achterhuis  | 215 548  | 465 917  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 200     |
| 2       | Stal B           | 215 559  | 465 885  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 792     |
| 3       | Stal C           | 215 510  | 465 863  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 0       |
| 4       | Stal D           | 215 514  | 465 904  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 7       |
| 5       | Stal E           | 215 499  | 465 888  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 257     |
| 6       | Bhweg 104 Stal A | 213 719  | 464 265  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 145     |
| 7       | Bhweg 104 Stal B | 213 725  | 464 256  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 156     |
| 8       | Bhweg 104 Stal C | 213 729  | 464 249  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 47      |
| 9       | Bhweg 104 Stal G | 213 756  | 464 278  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 257     |
| 10      | Bhweg 104 Stal H | 213 780  | 464 278  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40            | 494     |

**Gevoelige locaties:**

| Volgnummer | Naam               | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | UW IJssel rand     | 210 545      | 465 187      | 0,78      |
| 2          | UW H6510A          | 210 137      | 465 240      | 0,66      |
| 3          | UW H6210           | 210 121      | 465 255      | 0,66      |
| 4          | UW H91E0A          | 209 711      | 465 963      | 0,56      |
| 5          | UW H3150           | 209 425      | 466 592      | 0,54      |
| 6          | LB H91E0C          | 205 236      | 461 278      | 0,24      |
| 7          | LB H7150           | 206 974      | 459 678      | 0,30      |
| 08         | LB H4010A          | 203 713      | 460 901      | 0,20      |
| 9          | LB 3130            | 203 540      | 460 974      | 0,20      |
| 10         | LB H6410           | 203 348      | 460 927      | 0,19      |
| 11         | LB H9120           | 206 387      | 460 397      | 0,30      |
| 12         | LB H6230           | 205 565      | 458 590      | 0,24      |
| 13         | Veluwe rand        | 199 194      | 461 956      | 0,11      |
| 14         | Stelkampsveld rand | 228 810      | 459 609      | 0,13      |

**Details van Emissie Punt: Stal achterhuis (707)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 21     | 9.5     | 199.5  |

**Details van Emissie Punt: Stal B (708)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 69     | 9.5     | 655.5  |

|   |    |         |    |     |       |
|---|----|---------|----|-----|-------|
| 2 | A3 | Jongvee | 35 | 3.9 | 136.5 |
|---|----|---------|----|-----|-------|

**Details van Emissie Punt: Stal C (709)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A3       | Jongvee    | 0      | 3.9     | 0      |
| 2       | A1.100.1 | Melkkoeien | 0      | 9.5     | 0      |

**Details van Emissie Punt: Stal D (710)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | B1   | Schapen | 10     | 0.7     | 7      |

**Details van Emissie Punt: Stal E (711)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | K1   | Paarden | 0      | 5       | 0      |
| 2       | A3   | Jongvee | 66     | 3.9     | 257.4  |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal A (712)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 12     | 9.5     | 114    |
| 2       | A3       | Jongvee    | 8      | 3.9     | 31.2   |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal B (713)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | A3   | Jongvee | 40     | 3.9     | 156    |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal C (714)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | A3   | Jongvee | 12     | 3.9     | 46.8   |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal G (715)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 27     | 9.5     | 256.5  |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal H (716)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 52     | 9.5     | 494    |

**BIJLAGE 3: AAgro-Stacksberekening vergunde situatie 7 december 2004 inclusief saldering**

Naam van de berekening: Harfsensesteeg 16, vergund 2004

Gemaakt op: 27-05-2015 14:26:10

Zwaartepunt X: 214,600 Y: 465,100

Cluster naam: Harfsensesteeg 16, vergund 7-12-2004

Berekende ruwheid: 0,35 m

**Emissie Punten:**

| Volgnr. | BronID           | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem. geb. hoogte | Diam. | Uitr. snelheid | Emissie |
|---------|------------------|----------|----------|--------|------------------|-------|----------------|---------|
| 1       | Stal achterhuis  | 215 548  | 465 917  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 0       |
| 2       | Stal B           | 215 559  | 465 885  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 828     |
| 3       | Stal C           | 215 510  | 465 863  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 423     |
| 4       | Stal D           | 215 514  | 465 904  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 6       |
| 5       | Stal E           | 215 499  | 465 888  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 15      |
| 6       | Bhweg 104 Stal A | 213 719  | 464 265  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 145     |
| 7       | Bhweg 104 Stal B | 213 725  | 464 256  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 156     |
| 8       | Bhweg 104 Stal C | 213 729  | 464 249  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 47      |
| 9       | Bhweg 104 Stal G | 213 756  | 464 278  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 257     |
| 10      | Bhweg 104 Stal H | 213 780  | 464 278  | 1,5    | 1,5              | 0,5   | 0,40           | 494     |

**Gevoelige locaties:**

| Volgnummer | Naam               | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | UW IJssel rand     | 210 545      | 465 187      | 0,78      |
| 2          | UW H6510A          | 210 137      | 465 240      | 0,66      |
| 3          | UW H6210           | 210 121      | 465 255      | 0,66      |
| 4          | UW H91E0A          | 209 711      | 465 963      | 0,56      |
| 5          | UW H3150           | 209 425      | 466 592      | 0,54      |
| 6          | LB H91E0C          | 205 236      | 461 278      | 0,24      |
| 7          | LB H7150           | 206 974      | 459 678      | 0,30      |
| 8          | LB H4010A          | 203 713      | 460 901      | 0,20      |
| 9          | LB 3130            | 203 540      | 460 974      | 0,20      |
| 10         | LB H6410           | 203 348      | 460 927      | 0,19      |
| 11         | LB H9120           | 206 387      | 460 397      | 0,30      |
| 12         | LB H6230           | 205 565      | 458 590      | 0,24      |
| 13         | Veluwe rand        | 199 194      | 461 956      | 0,11      |
| 14         | Stelkampsveld rand | 228 810      | 459 609      | 0,13      |

**Details van Emissie Punt: Stal achterhuis (707)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 0      | 9.5     | 0      |

**Details van Emissie Punt: Stal B (708)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 83     | 9.5     | 788.5  |
| 2       | A3       | Jongvee    | 10     | 3.9     | 39     |

**Details van Emissie Punt: Stal C (709)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A3       | Jongvee    | 72     | 3.9     | 280.8  |
| 2       | A1.100.1 | Melkkoeien | 15     | 9.5     | 142.5  |

**Details van Emissie Punt: Stal D (710)**

| Volgnr. | Code | Type   | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|--------|--------|---------|--------|
| 1       | C1   | Geiten | 3      | 1.9     | 5.7    |

**Details van Emissie Punt: Stal E (711)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | K1   | Paarden | 3      | 5       | 15     |
| 2       | A3   | Jongvee | 0      | 3.9     | 0      |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal A (712)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 12     | 9.5     | 114    |
| 2       | A3       | Jongvee    | 8      | 3.9     | 31.2   |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal B (713)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | A3   | Jongvee | 40     | 3.9     | 156    |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal C (714)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | A3   | Jongvee | 12     | 3.9     | 46.8   |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal G (715)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 27     | 9.5     | 256.5  |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal H (716)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 52     | 9.5     | 494    |

#### BIJLAGE 4: AAgro-Stacksberekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Harfsensesteeg 16, aangevraagd  
Gemaakt op: 27-05-2015 14:38:48  
Zwaartepunt X: 214,400 Y: 464,900  
Cluster naam: Harfsensesteeg 16, aangevraagd  
Berekende ruwheid: 0,36 m

#### Emissie Punten:

| Volgnr. | BronID           | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem.<br>geb.<br>hoogte | Diam. | Uittr.<br>snelheid | Emissie |
|---------|------------------|----------|----------|--------|------------------------|-------|--------------------|---------|
| 1       | Stal B           | 215 559  | 465 885  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 463     |
| 2       | Stal C           | 215 510  | 465 863  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 385     |
| 3       | Bhweg 104 Stal A | 213 719  | 464 265  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 145     |
| 4       | Bhweg 104 Stal B | 213 725  | 464 256  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 156     |
| 5       | Bhweg 104 Stal C | 213 729  | 464 249  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 47      |
| 6       | Bhweg 104 Stal G | 213 756  | 464 278  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 105     |
| 7       | Bhweg 104 Stal H | 213 780  | 464 278  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 0       |
| 8       | Stal nieuw       | 215 523  | 465 831  | 1,5    | 1,5                    | 0,5   | 0,40               | 994     |

#### Gevoelige locaties:

| Volgnummer | Naam               | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|--------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | UW IJssel rand     | 210 545      | 465 187      | 0,64      |
| 2          | UW H6510A          | 210 137      | 465 240      | 0,56      |
| 3          | UW H6210           | 210 121      | 465 255      | 0,56      |
| 4          | UW H91E0A          | 209 711      | 465 963      | 0,45      |
| 5          | UW H3150           | 209 425      | 466 592      | 0,46      |
| 6          | LB H91E0C          | 205 236      | 461 278      | 0,22      |
| 7          | LB H7150           | 206 974      | 459 678      | 0,26      |
| 8          | LB H4010A          | 203 713      | 460 901      | 0,18      |
| 9          | LB 3130            | 203 540      | 460 974      | 0,18      |
| 10         | LB H6410           | 203 348      | 460 927      | 0,17      |
| 11         | LB H9120           | 206 387      | 460 397      | 0,27      |
| 12         | LB H6230           | 205 565      | 458 590      | 0,21      |
| 13         | Veluwe rand        | 199 194      | 461 956      | 0,10      |
| 14         | Stelkampsveld rand | 228 810      | 459 609      | 0,13      |

#### Details van Emissie Punt: Stal B (708)

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 20     | 9.5     | 190    |
| 2       | A3       | Jongvee    | 70     | 3.9     | 273    |

**Details van Emissie Punt: Stal C (709)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A3       | Jongvee    | 50     | 3.9     | 195    |
| 2       | A1.100.1 | Melkkoeien | 20     | 9.5     | 190    |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal A (712)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 12     | 9.5     | 114    |
| 2       | A3       | Jongvee    | 8      | 3.9     | 31.2   |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal B (713)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | A3   | Jongvee | 40     | 3.9     | 156    |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal C (714)**

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | A3   | Jongvee | 12     | 3.9     | 46.8   |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal G (715)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 11     | 9.5     | 104.5  |

**Details van Emissie Punt: Bhweg 104 Stal H (716)**

| Volgnr. | Code     | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.100.1 | Melkkoeien | 0      | 9.5     | 0      |

**Details van Emissie Punt: Stal nieuw (717)**

| Volgnr. | Code    | Type       | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|---------|------------|--------|---------|--------|
| 1       | A1.14.1 | Melkkoeien | 140    | 7.1     | 994    |