

**Besluit van GS van Utrecht**

|              |  |                |   |
|--------------|--|----------------|---|
| DATUM        | 11 mei 2016  | TEAM           | Vergunningverlening Natuur en Landschap                 |
| ZAAKKENMERK  | Z-NB-MEL-2015-1890                                       | REFERENTIE     | W.H.F. Kerpershoek                                      |
| NUMMER       | 818450A2   | DOORKIESNUMMER | 030-2582343   |
| UW BRIEF VAN | 16 maart 2015  | FAX            | 030-2583139   |
| BIJLAGE(N)   | - toelichting beweiden<br>- voorschriften en beperkingen | E-MAILADRES    | Wouter.kerpershoek@provincie-utrecht.nl                 |
|              |  | ONDERWERP      | Besluit op aanvraag<br>Natuurbeschermingswet vergunning |

Besluit van Gedeputeerde Staten van Utrecht op de aanvraag d.d. 16 maart 2015 van Het landbouwbedrijf maatschap M.G. Merkens en G. Merkens-Hamoen, Ossenwaard 11 en 13 in Cothen, om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid en 16, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998.

**I. Besluit**

Gelet op het bepaalde in de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet), de Verordening veehouderij, stikstof en Natura 2000 provincie Utrecht 2012 (hierna: de Verordening) en de beleidsregel veehouderij, stikstof en Beschermde Natuurmonumenten Provincie Utrecht 2013 (hierna: de Beleidsregel) besluiten wij:

- de gevraagde vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid en 16, eerste lid, van de Nbwet te verlenen;
- dat de bij deze beschikking behorende aanvraag deel uitmaakt van deze beschikking;
- aan dit besluit de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in de bijlage bij deze beschikking zijn opgenomen.

**II. Omschrijving van de aanvraag**

Op 16 maart 2015 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid en 16, eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van Het landbouwbedrijf maatschap M.G. Merkens en G. Merkens-Hamoen. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Ossenwaard 11 en 13 in Cothen gelegen in de provincie Utrecht.

Voor uw aangevraagde veebestand is voor de planlocatie niet eerder een vergunning in het kader van de Nbwet afgegeven door de provincie Utrecht. Het veebestand conform de Nbwet aanvraag wordt afgezet tegen het bestaand gebruik, oftewel aan het veebestand dat gehouden werd op de referentiedata<sup>1</sup>. Voor de Habitatrictlijngebieden is de referentiedatum 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst).

<sup>1</sup> 10 juni 1994, 14 februari 1997, 24 maart 2000 en 7 december 2004

Voor Vogelrichtlijngebieden wordt gehanteerd als referentiedata de datum van aanwijzing gebied of volgens jurisprudentie 10 juni 1994 indien het gebied vóór deze datum is aangewezen. Voor individuele Beschermd Natuurmonumenten hanteert de provincie Utrecht ingevolge de Beleidsregel de referentiedatum 7 december 2004. Is na relevante referentiedata sprake van een lagere vergunde of gemelde ammoniakemissie dan de ammoniakemissie van een vergunning of melding ten tijde van de referentiedata, dan vormt deze lagere ammoniakemissie het recht voor de Nbwet<sup>2</sup>.

### III. Procedure

III A. De aanvraag wordt afgehandeld met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb).

### III B. Toezending

Het ontwerpbesluit is toegezonden aan het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Wijk bij Duurstede, de provincie Gelderland en de Omgevingsdienst Haaglanden.

### III C. Terinzagelegging

Om te voldoen aan afdeling 3.4 van de Awb hebben de aanvraag met de bijbehorende stukken en het ontwerpbesluit ter inzage gelegen van 18 maart 2016 tot en met 28 april 2016.

### IV. Toetsingskader Nbwet

Het is op grond van artikel 16, eerste en vierde lid, van de Nbwet verboden om zonder vergunning handelingen in of buiten een Beschermd Natuurmonument te verrichten, of te gedogen, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het Beschermd Natuurmonument of voor dieren of planten in het Beschermd Natuurmonument of die het Beschermd Natuurmonument ontsieren. Tevens is het verboden in strijd met de bij een vergunning gestelde voorschriften of beperkingen handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen.

De Crisis- en herstelwet (hierna: CHW) heeft geleid tot het vervallen van artikel 16, derde lid van de Nbwet. Dit betekent dat niet alleen vergunning verleend kan worden voor handelingen van groot maatschappelijk belang (zoals bepaald in artikel 16, derde lid van de Nbwet). Er is ruimte gecreëerd voor een breder toetsingskader waarin naast ecologische belangen ook economische, sociale en culturele belangen kunnen worden meegenomen in de vergunningverlening.<sup>3 4</sup>

Het is op grond van artikel 19d, eerste lid, Nbwet verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

De Verordening en de Beleidsregel bevatten regels voor de afhandeling van aanvragen en meldingen en stellen regels inzake de vermindering van stikstofdepositie van veehouderijen op Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten.

### V. Toetsing en belangenafweging

De ammoniakemissie afkomstig uit het bedrijf heeft mogelijk een verstorend effect op de Natura 2000-gebieden Binnenveld, Kolland & Overlangbroek, Oostelijke Vechtplassen, Uiterwaarden Lek, Rijntakken, Zouweboezem, Veluwe, Lingegebied & Diefdijk-zuid. Deze gebieden zijn binnen 25 kilometer van de inrichtingslocatie gelegen. Daarnaast heeft de veehouderij mogelijk een effect op de Beschermd Natuurmonumenten Groot Zandbrink,

<sup>2</sup> ABRvS 13 november 2013, zaaknummers 201303243/1/R2 en 201303324/1/R2 en 201303514/1/R2 en 201303816/1/R2; Uitspraak 201211640/1/R2

<sup>3</sup> Nbwet, geldend op 4 april 2011.

<sup>4</sup> Memorie van Toelichting, Crisis- en herstelwet, artikelsgewijze toelichting 3.8, onderdeel A, onder 1.



Meeuwenkampje, Raaphof, Schoolsteegbosjes. Deze gebieden zijn binnen 25 kilometer van de inrichtingslocatie en binnen de provinciegrenzen gelegen.

Voor Habitatrichtlijngebieden wordt gehanteerd als referentiedatum 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst). Voor individuele Beschermde Natuurmonumenten hanteert de provincie Utrecht ingevolge de Beleidsregel de referentiedatum 7 december 2004. Voor Vogelrichtlijngebieden wordt gehanteerd als referentiedatum de datum van aanwijzing gebied of volgens jurisprudentie 10 juni 1994 indien het gebied vóór deze datum is aangewezen. Van voornoemde gebieden is voor het Vogelrichtlijngebied Oostelijke Vechtplassen, Rijntakken, Veluwe de referentiedatum 24 maart 2000 van toepassing. Voor het Vogelrichtlijngebied voor Zouweboezem is de referentiedatum 10 juni 1994 van toepassing. De overige Natura-2000 gebieden betreffen Habitatrichtlijnen en/of Vogelrichtlijngebieden welke niet stikstofgevoelig zijn.

De ammoniakemissie op de referentiedata is bepaald op basis van gegevens, zoals aangeleverd in de aanvraag voor de inrichtingslocatie.

Op de van toepassing zijnde referentiedatum 1994 had het bedrijf op de locatie Ossenwaard 11 en 13 Cothen een vergunning op grond van de Hinderwet (hierna: Hw) van 18 september 1990.

Op de van toepassing zijnde referentiedatum 2000 had het bedrijf op de locatie Ossenwaard 11 en 13 Cothen een vergunning op grond van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) van 28 december 1999.

Op de van toepassing zijnde referentiedatum 2004 had het bedrijf op de locatie Ossenwaard 11 en 13 Cothen een vergunning op grond van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) van 8 juni 2004.

In de tabellen 1a t/m 1c zijn de uitgangsituaties op de referentiedata weergegeven.

**tabel 1a: uitgangsituatie referentiedatum 10 juni 1994 o.b.v. vergunning 18 september 1990**

| Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie   | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.) | Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|------------------------|---|---------------|--|--|
| D3.100                 | vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen              | 246           | 3,0  | 738,0                                    |
| E2.7                   | legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (BWL 2001.09) | 200           | 0,315  | 63,0                                     |
| A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen  | 71            | 13,0   | 923,0                                    |
| A3.100                 | vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen   | 49            | 4,4  | 215,6                                    |
| B1.100                 | schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen  | 3             | 0,7  | 2,1                                      |
| <b>Totaal:</b>         |   |               |  | <b>1.941,7</b>                           |

**tabel 1b: uitgangsituatie referentiedatum 24 maart 2000 o.b.v. vergunning 28 december 1999**

| Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie  | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.) | Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|------------------------|--|---------------|--|--|
| D3.100                 | vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, overige huisvestingssystemen     | 180           | 3,0  | 540,0                                    |
| E2.7                   | legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (BWL | 200           | 0,315  | 63,0                                     |

|                |  |    |      |                |
|----------------|--|----|------|----------------|
|                | 2001.09)   |    |      |                |
| A1.100         | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen                   | 90 | 13,0 | 1170,0         |
| A3.100         | vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                          | 60 | 4,4  | 264,0          |
| A7.100         | fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen          | 1  | 6,2  | 6,2            |
| K1.100         | diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen      | 1  | 5,0  | 5,0            |
| K3.100         | diercategorie volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen       | 1  | 3,1  | 3,1            |
| B1.100         | schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen | 3  | 0,7  | 2,1            |
| <b>Totaal:</b> |  |    |      | <b>2.053,4</b> |

**tabel 1c: uitgangssituatie referentiedatum 7 december 2004 o.b.v. vergunning 8 juni 2004**

| Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie   | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.) | Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|------------------------|---|---------------|--|--|
| K1.100                 | volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen   | 1             | 5,0  | 5,0                                      |
| K3.100                 | volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen  | 2             | 3,1  | 6,2                                      |
| E2.100                 | legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen en niet batterij-huisvesting | 200           | 0,315  | 63,0                                     |
| A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen  | 130           | 13,0   | 1690,0                                   |
| A7.100                 | fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar   | 2             | 6,2  | 12,4                                     |
| A3.100                 | vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen   | 80            | 4,4  | 352,0                                    |
| B1.100                 | schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen                      | 3             | 0,7  | 2,1                                      |
| <b>Totaal:</b>         |   |               |  | <b>2.130,7</b>                           |

Uit de vergunninghistorie blijkt dat er nadien geen vergunningen zijn verleend met een lagere ammoniakemissie. De vergunde situatie zoals weergegeven in bovenstaande tabellen is het recht voor de Nbwet.

In tabel 2 is de beoogde situatie aangegeven.

**tabel 2: beoogde situatie**

| Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie   | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.) | Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|------------------------|---|---------------|--|--|
| K1.100                 | volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen   | 1             | 5,0  | 5,0                                      |
| K3.100                 | volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen  | 2             | 3,1  | 6,2                                      |
| E2.100                 | legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen en niet batterij-huisvesting | 15            | 0,315  | 4,7                                      |



|                |  |     |      |                |
|----------------|--|-----|------|----------------|
| A1.100         | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen                   | 120 | 13,0 | 1.560,0        |
| A3.100         | vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen                          | 80  | 4,4  | 352,0          |
| B1.100         | schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen | 8   | 0,7  | 5,6            |
| <b>Totaal:</b> |  |     |      | <b>1.933,5</b> |

De ammoniakemissie uit de stallen in de beoogde situatie neemt af met 8,2 kg NH<sub>3</sub>/jr. ten opzichte van de referentiesituatie 1994.

De ammoniakemissie uit de stallen in de beoogde situatie neemt af met 119,9 kg NH<sub>3</sub>/jr. ten opzichte van de referentiesituatie 2000.

De ammoniakemissie uit de stallen in de beoogde situatie neemt af met 197,2 kg NH<sub>3</sub>/jr. ten opzichte van de referentiesituatie 2004.

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie en het gewenste veebestand in de beoogde situatie aan de Ossenwaard 13 Cothen is berekend met het model AAgro-Stacks.

Uit de berekeningen blijkt dat de stikstofdepositie ten opzichte van Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten in de beoogde situatie lager is of gelijk is dan de stikstofdepositie ten tijde van de referentiesituaties.

Ten aanzien van mogelijke aspecten als gevolg van het toepassen van bemesten en/of beweiden is de vraag of deze activiteiten al dan niet onlosmakelijk moeten worden gezien van de aangevraagde bedrijfsvoering. In de aanvraag wordt de bemesting van percelen niet aangevraagd. Ten aanzien van bemesten verwijzen we naar een recente uitspraak van de Raad van State (201501086/1/R3), waarin gesteld is dat bemesten als een niet-onlosmakelijke activiteit met het houden van dieren moet worden gezien en dan ook niet als één project met het houden van vee behoeft te worden aangevraagd en vergund. Zodoende zijn de effecten van bemesting niet betrokken bij de beoordeling en derhalve ook niet vergund.

Uit de aanvraag blijkt dat er wel beweiding wordt toegepast. Gelet op de onlosmakelijkheid met het huisvesten van dieren in stallen, zijn de effecten van deze handeling betrokken bij de beoordeling. Ten aanzien van effecten van beweiding verwijzen wij naar Bijlage 1, waarin de uitkomsten van berekeningen omtrent ammoniakverliezen als gevolg van beweiding worden gepresenteerd. Hieruit blijkt dat als gevolg van gestage reducties van stikstofgehalten in weidegras, de ammoniakverliezen als gevolg van beweiding voor de aangevraagde bedrijfssituatie gereduceerd zijn ten opzichte van de referentiesituatie.

**Tabel 3: Samenvatting NH<sub>3</sub> emissie beweiden / referentiejaar / beoogd**

| Diercategorie                | 1994         | 2000         | 2004         | Beoogd (op basis cijfers 2014) |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| Melkkoeien                   | 280,5        | 148,5        | 149,0        | 93,3                           |
| Paarden                      | 0            | 1,2          | 1,1          | 1,0                            |
| Pony's                       | 0            | 0,8          | 1,5          | 1,4                            |
| Schapen                      | 4,8          | 2,6          | 1,3          | 4,1                            |
| Vrouwelijk jongvee < 1 jaar* | 28,6         | 17,4         | 26,7         | 9,5                            |
| Vrouwelijk jongvee > 1 jaar* | 94,8         | 59,7         | 51,6         | 31,5                           |
| Overig rundvee               | 0            | 2,3          | 231,1        | 0                              |
| <b>Totaal</b>                | <b>408,8</b> | <b>232,5</b> | <b>149,0</b> | <b>140,0</b>                   |

\*Uit Statline informatie van de kalenderjaren 2008-2015 is gebleken dat de verhouding tussen jongvee < 1 jaar en > 1 jaar gemiddeld 0,49: 0,51 is. Van voorgaande jaren is geen informatie beschikbaar en omdat er geen aanwijzingen zijn dat dit in het verleden anders zou zijn, is hiervan uitgegaan.

De afname van emissie is daarmee gegarandeerd. Gelet op deze afname, de ligging van het bedrijf ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied, en dat beweiding plaatsvindt op de percelen rond de bedrijfslocatie (de zogenaamde huispercelen) en daarmee ook niet of nauwelijks wijzigen is de reductie van stikstofdepositie als gevolg van beweiding daarmee ook gegarandeerd. Nadelige effecten als gevolg van beweiden zijn daarmee uitgesloten.

Nu ook verder is gebleken dat er anderszins geen significante negatieve effecten kunnen optreden ten gevolge van de voorgenomen activiteiten kan de Nbwet-vergunning worden verleend.

VI. Zienswijzen

Binnen de termijn zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Ook zijn naar aanleiding van de ontwerpvergunning geen adviezen ingekomen of verzoeken om gedachtenwisseling.

VII. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

VIII. Conclusie

Voor de voorgenomen bedrijfswijziging kan vanuit de provincie Utrecht een vergunning in het kader van de Nbwet worden verleend. De aangevraagde wijziging van het veebestand is vergunbaar.

IX. Beroep

Indien u zich niet kunt verenigen met deze beschikking kunt u een beroepschrift indienen bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Hiervoor zijn griffierechten verschuldigd. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt 6 weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd.

Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

De beschikking treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift ongebruikt is verstreken. Het instellen van beroep schorst de werking van de beschikking niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u naast het instellen van beroep een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. In dat geval treedt de beschikking niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Griffierechten zijn hiervoor opnieuw verschuldigd. Titel 8.3 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing.

X. Inwerkingtreding

Deze beschikking treedt de dag na bekendmaking van dit besluit in werking.

XI. Overleg en informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website [www.provincie-utrecht.nl](http://www.provincie-utrecht.nl).

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met de heer W. Kerpershoek, op telefoonnummer 030-2582343.



XII. Verzending

Het origineel van dit besluit te zenden aan:

- Maatschap M.G. Merkens en G. Merkens-Hamoen, Ossenwaard 13, 3945 PG Cothen

Een afschrift van dit besluit wordt verzonden aan:

- Gemeente Wijk bij Duurstede;
- Midden Nederland Makelaars (adviseur);
- Provincie Gelderland;
- Omgevingsdienst Haaglanden;
- RUD Utrecht;
- Ministerie van Economische Zaken.

Hoogachtend,  
Gedeputeerde Staten van Utrecht,  
namens hen,

Mevr. mr. S.L. Munsel  
Teamleider Vergunningverlening Natuur en Landschap  
Afdeling Uitvoering Fysieke Leefomgeving

## Bijlage 1

### Toelichting emissies van beweiden

Het effect van beweiding is de laatste decennia sterk veranderd onder invloed van dalende stikstofgehalten in het weidegras. Dit als gevolg van lagere toegestane hoeveelheden dierlijke mest en kunstmest, die volgens de toedieningsnormen kunnen worden gegeven. In onderstaande tabellen is weergegeven hoeveel ammoniak er vervluchtigt bij de dierbezetting tijdens de referentiedata versus de wijzigingen in dierbezetting in de beoogde situatie uitgaande van stikstofexcreties, TAN gehalten en emissies zoals die plaatsvonden in referentiejaar 1994, 2000 en 2004 ten opzichte van de beoogde situatie (meest recente kentallen 2014). Dit voor een situatie op klei- en veengronden, waarin Ossenwaard 11 en 13 Cothen is gelegen. Hieruit blijkt dat de emissie vanuit beweiding in de huidige situatie is afgenomen ten opzichte van die in de relevante referentiejaar.

Tabel 4a t/m 4d: Overzicht van NH<sub>3</sub>-verliezen per hectare beweid grasland bij beweiding op klei- en veengronden in de referentiejaar (1994, 2000, 2004) ten opzichte van 2014 (meest recente kengetallen). De cijfers zijn representatief voor alle beweidingssystemen. Cijfers zijn afgeleid van Bruggen, C. van, A. Bannink, C.M. Groenestein, J.F.M. Huijsmans, H.H. Luesink, S.M. van der Sluis, G.L. Velthof & J. Vonk (2015). Emissies naar lucht uit de landbouw 1990-2013. Berekningen van ammoniak, stikstofoxide, lachgas, methaan en fijn stof met het model NEMA. Wageningen, WOT Natuur & Milieu.

**Tabel 4a: Verlies ammoniak referentiejaar 1994**

| Vergunde graasdiercategorie   | Excretie N (kg N-tot/dier/jr) | %TAN(NH <sub>3</sub> -stikstof) | Excretie NH <sub>3</sub> -stikstof (kg NH <sub>3</sub> /dier/jr.) | Emissie-factor beweiding in % van NH <sub>3</sub> -stikstof | NH <sub>3</sub> -emissie per dier | Aantal dieren | Totale NH <sub>3</sub> -emissie (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------|---|
| Melk- en kalfkoeien   | 55,6                          | 77%                             | 52,0  | 8%  | 3,95                              | 71            | 280,5   |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie < 1 jaar | 15,2                          | 85%                             | 15,7  | 8%  | 1,19                              | 24            | 28,6  |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie > 1 jaar | 47,8                          | 86%                             | 49,9  | 8%  | 3,79                              | 25            | 94,8  |
| Schapen   | 20,3                          | 85%                             | 21,0  | 8%  | 1,59                              | 3             | 4,8   |
| <b>Totaal</b>   |                               |                                 |   |   |                                   |               | <b>408,8</b>  |

**Tabel 4b: Verlies ammoniak referentiejaar 2000**

| Vergunde graasdiercategorie   | Excretie N (kg N-tot/dier/jr) | %TAN(NH <sub>3</sub> -stikstof) | Excretie NH <sub>3</sub> -stikstof (kg NH <sub>3</sub> /dier/jr.) | Emissie-factor beweiding in % van NH <sub>3</sub> -stikstof | NH <sub>3</sub> -emissie per dier | Aantal dieren | Totale NH <sub>3</sub> -emissie (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------|---|
| Melk- en kalfkoeien   | 43,5                          | 71%                             | 37,5  | 4%  | 1,65                              | 90            | 148,5   |
| Paarden   | 30,2                          | 74%                             | 27,1  | 4%  | 1,19                              | 1             | 1,2   |
| Pony's  | 19,9                          | 77%                             | 18,6  | 4%  | 0,82                              | 1             | 0,8   |
| Schapen   | 19,5                          | 83%                             | 19,7  | 4%  | 0,86                              | 3             | 2,6   |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie < 1 jaar | 13,7                          | 82%                             | 13,6  | 4%  | 0,60                              | 29            | 17,4  |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie > 1 jaar | 42,9                          | 84%                             | 43,8  | 4%  | 1,93                              | 31            | 59,7  |
| Zoog-, mest- en weidekoeien   | 52,7                          | 82%                             | 52,5  | 4%  | 2,31                              | 1             | 2,3   |
| <b>Totaal</b>   |                               |                                 |   |   |                                   |               | <b>232,5</b>  |



**Tabel 4c: Verlies ammoniak referentiejaar 2004**

| Vergunde graasdiercategorie   | Excretie N (kg N-tot/dier/jr) | %TAN(NH <sub>3</sub> -stikstof) | Excretie NH <sub>3</sub> -stikstof (kg NH <sub>3</sub> /dier/jr.) | Emissie-factor beweiding in % van NH <sub>3</sub> -stikstof | NH <sub>3</sub> -emissie per dier | Aantal dieren | Totale NH <sub>3</sub> -emissie (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------|---|
| Melk- en kalfkoeien   | 36,3                          | 65%                             | 28,7  | 4%  | 1,15                              | 130           | 149,0   |
| Paarden   | 30,2                          | 74%                             | 27,1  | 4%  | 1,09                              | 1             | 1,1   |
| Pony's  | 19,9                          | 77%                             | 18,6  | 4%  | 0,74                              | 2             | 1,5   |
| Schape  | 12,1                          | 76%                             | 11,2  | 4%  | 0,45                              | 3             | 1,3   |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie < 1 jaar | 17,6                          | 80%                             | 17,1  | 4%  | 0,68                              | 39            | 26,7  |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie > 1 jaar | 33,2                          | 78%                             | 31,4  | 4%  | 1,26                              | 41            | 51,6  |
| <b>Totaal</b>   |                               |                                 |   |   |                                   |               | <b>231,1</b>  |

**Tabel 4d: Verlies ammoniak beoogde situatie**

| Vergunde graasdiercategorie   | Excretie N (kg N-tot/dier/jr) | %TAN(NH <sub>3</sub> -stikstof) | Excretie NH <sub>3</sub> -stikstof (kg NH <sub>3</sub> /dier/jr.) | Emissie-factor beweiding in % van NH <sub>3</sub> -stikstof | NH <sub>3</sub> -emissie per dier | Aantal dieren | Totale NH <sub>3</sub> -emissie (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------|---|
| Melk- en kalfkoeien   | 25,4                          | 63%                             | 19,4  | 4%  | 0,78                              | 120           | 93,3  |
| Paarden   | 28,2                          | 75%                             | 25,7  | 4%  | 1,03                              | 1             | 1,0   |
| Pony's  | 18,9                          | 78%                             | 17,9  | 4%  | 0,72                              | 2             | 1,4   |
| Schape  | 11,7                          | 72%                             | 10,2  | 4%  | 0,41                              | 8             | 3,3   |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie < 1 jaar | 6,5                           | 77%                             | 6,1   | 4%  | 0,24                              | 39            | 9,5   |
| Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij en voor de vleesproductie > 1 jaar | 21,4                          | 74%                             | 19,2  | 4%  | 0,77                              | 41            | 31,5  |
| <b>Totaal</b>   |                               |                                 |   |   |                                   |               | <b>140,0</b>  |

## Bijlage 2

### Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning voor de locatie Ossenwaard 11 en 13 in Cothen

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als de plattegrondtekening van de inrichtingslocatie.
2. De vergunninghouder moet de provinciale toezichthouder medewerking verlenen en zo nodig hulpmiddelen verstrekken om adequaat toezicht te kunnen houden op de gestelde voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning.
3. Op de planlocatie mogen maximaal de aantallen diersoorten worden gehouden in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen, met de daarbij behorende berekende maximale ammoniakemissie per diersoort, in overeenstemming met onderstaande tabel 5:

Tabel 5:

| Stalsysteem (RAV-code) | Diercategorie   | Aantal dieren | Emissiefactor per dier (kg NH <sub>3</sub> /jr.) | Emissie totaal (kg NH <sub>3</sub> /jr.) |
|------------------------|---|---------------|--|--|
| K1.100                 | volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen   | 1             | 5,0  | 5,0                                      |
| K3.100                 | volwassen pony's (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen  | 2             | 3,1  | 6,2                                      |
| E2.100                 | legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen en niet batterij-huisvesting | 15            | 0,315  | 4,7                                      |
| A1.100                 | melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen  | 120           | 13,0   | 1.560,0                                  |
| A3.100                 | vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen   | 80            | 4,4  | 352,0                                    |
| B1.100                 | schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg, overige huisvestingssystemen                      | 8             | 0,7  | 5,6                                      |
| <b>Totaal:</b>         |   |               |  | <b>1.933,5</b>                           |

4. De vergunninghouder mag geen wijzigingen in huisvestingssystemen aanbrengen, of meer dieren boven de toegestane maximale aantallen per stalsysteem houden, of andere soorten dieren in andere stalsystemen houden dan de daarvoor bestemde stalsystemen in tabel 5 onder voorschrift 3 van deze beschikking.
5. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, en op eerste vordering daarin inzage geven over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.