

## Lijst alternatieve maatregelen voor stoppende bedrijven, Actieplan ammoniak veehouderij

Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 19 december 2012

| Nummer      | Naam   | Emissiereductie | Diercategorie (benaming en Rav-categorie)  |
|-------------|--|-----------------|--|
| AAV 2012.01 | Verlagen eiwitgehalte voer met 15 g/kg             | 15%             | Vleesvarkens<br>D3   |
| AAV 2012.02 | Verlagen eiwitgehalte voer met 30 g/kg             | 30 %            | Vleesvarkens<br>D3   |
| AAV 2012.03 | Veevoer met 1 % benzoëzuur                         | 16%             | Vleesvarkens<br>D3   |
| AAV 2012.04 | Veevoer met 1 % benzoëzuur en drijvende ballen     | 40%             | Vleesvarkens<br>D3   |
| AAV 2012.05 | Gescheiden mestkanaal                              | 15%             | Vleesvarkens<br>D3   |
| AAV 2012.06 | Schuine wand in mestkanaal                         | 40%             | Biggenopfok, vleesvarkens<br>D1.1, D3  |
| AAV 2012.07 | Verdunnen mest door opvangen in water              | 45%             | Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, vleesvarkens<br>D1.1, D1.2, D1.3, D3 |
| AAV 2012.08 | Koelen inkomende lucht + beperken ventilatie       | 15%             | Vleesvarkens<br>D3   |
| AAV 2012.09 | Metalen driekantroosters op mestkanaal             | 10%             | Vleesvarkens<br>D3   |
| AAV 2012.10 | Aanzuren mest tot pH<6                             | 70%             | Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, vleesvarkens<br>D1.1, D1.2, D1.3, D3 |
| AAV 2012.11 | Verlagen eiwitgehalte voer met 10 g/kg             | 10%             | Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen<br>D1.1, D1.2, D1.3                   |
| AAV 2012.12 | Verlagen eiwitgehalte voer met 20 g/kg             | 20%             | Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen<br>D1.1, D1.2, D1.3                   |
| AAV 2012.13 | Verhogen niet-zetmeel koolhydraten met 100 g/kg    | 10%             | Guste en dragende zeugen<br>D1.3   |
| AAV 2012.14 | Schuine wand in mestkanaal                         | 20%             | Kraamzeugen, guste en dragende zeugen<br>D1.2, D1.3                                      |
| AAV 2012.15 | Koelen inkomende lucht + beperken ventilatie       | 10%             | Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen<br>D1.1, D1.2, D1.3                   |
| AAV 2012.16 | Veevoer met 0,5 % benzoëzuur en drijvende ballen   | 35%             | Biggenopfok<br>D1.1  |
| AAV 2012.17 | Verlagen eiwitgehalte voer + aminozuren            | 10%             | Legkippen en (groot-)ouerdieren legkippen, (groot-)ouerdieren vleeskuikens<br>E2, E4     |
| AAV 2012.18 | Geen   |                 |  |
| AAV 2012.19 | Verfijning fasevoeding                             | 10%             | Legkippen en (groot-)ouerdieren legkippen, (groot-)ouerdieren vleeskuikens<br>E2, E4     |
| AAV 2012.20 | Verlagen eiwitgehalte voer met 20g/kg + aminozuren | 25%             | Vleeskuikens<br>E5   |
| AAV 2012.21 | Verfijning fasevoeding                             | 20%             | Vleeskuikens<br>E5   |
| AAV 2012.22 | Bijvoeren hele tarwe                               | 15%             | Vleeskuikens<br>E5   |
| AAV 2012.23 | Verse snijmaïssilage als strooisel                 | 40%             | Vleeskuikens<br>E5   |

## Toelichting:

- De bovenstaande lijst geeft een overzicht van alternatieve maatregelen waarmee stoppende bedrijven die vallen onder het Actieplan Ammoniak Veehouderij, hun ammoniakemissie uit stallen kunnen reduceren.
- Per maatregel wordt er tevens een meer uitgebreide beschrijving van de maatregel gepubliceerd (zie [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl) ).
- In het Actieplan Ammoniak Veehouderij is ook het houden van minder dieren als alternatieve maatregel genoemd. Deze maatregel is niet in de lijst opgenomen. Over deze maatregel wordt een apart informatieblad gepubliceerd (zie [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl) ).
- De lijst en de bijbehorende beschrijvingen zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis. Bij voortschrijdend inzicht, bijvoorbeeld vanwege nieuwe onderzoeksresultaten en/of ervaringen uit de uitvoeringspraktijk zullen zij worden aangepast.
- De opsomming betreft maatregelen waaraan, naar het oordeel van de Technische adviescommissie Regeling ammoniak en veehouderij (TacRav), met voldoende zekerheid een ammoniakemissiereductie kan worden toegeschreven.
- Door het bedrijfsleven kunnen nieuwe maatregelen ter beoordeling aan de TacRav worden voorgelegd. Wanneer deze positief zijn beoordeeld door de TacRav, zullen die aan de lijst worden toegevoegd.
- Voor het merendeel van de in de lijst vermelde emissiereducties geldt dat zij gebaseerd zijn op de inschatting van deskundigen. Daarnaast worden er in de beschrijvingen beperkte eisen gesteld aan de borging van de maatregelen. Om deze twee redenen zijn de in de tabel opgenomen reductiepercentages afgerond op een veelvoud van 5%.
- Voor maatregelen waar, naar het oordeel van de TacRav, er op basis van meetresultaten in combinatie met voldoende borging, een meer nauwkeurig bepaalde emissiereductie kan worden toegeschreven, is dit percentage in de lijst en beschrijving opgenomen.
- Maatregelen waarvan naar het oordeel van de TacRav de emissiereductie lager dan 10% is, zijn niet in de lijst opgenomen.
- Bij de controle door de gemeente moet op eenduidige wijze kunnen worden vastgesteld of de maatregelen correct worden uitgevoerd. Hiertoe zijn per maatregel in de beschrijvingen eisen opgenomen. Deze gaan uit van de volgende uitgangspunten:
  - bij voer- en managementmaatregelen vindt de controle door de gemeente op administratieve wijze plaats;
  - het voor voermaatregelen aangepaste veevoer wordt door de veevoerfabrikant aangemaakt;
  - technische voorzieningen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat bij controle door de gemeente kan worden vastgesteld of de voorziening is aangebracht en goed functioneert.
- Indien niet anders is vermeld, kunnen voermaatregelen met technische maatregelen gecombineerd worden toegepast. Dit levert een emissiereductie op die overeenkomt met de combinatie van de twee aparte reductiepercentages. Twee maatregelen waarvan bijvoorbeeld de ene 20% en de andere 40% oplevert, leveren dan gecombineerd 52% reductie op. Twee of meer voermaatregelen kunnen niet gecombineerd worden.