

Bijlage 6:

Onderbouwing geurreductie afbouwers

Onderbouwing geurreductie afbouwers

Op termijn stoppende bedrijven hebben de mogelijkheid om onder de werking van het Actieplan ammoniak om tot 2020 het bedrijf 'af te bouwen' en kunnen aan de vereiste ammoniakreductie (50% of meer) voldoen door zogenaamde stoppersmaatregelen te nemen. Hiervoor hebben zij een BOP (bedrijfsontwikkelingsplan) moeten indienen. De geurreductie van het toepassen van de "stoppersmaatregelen" (zie gepubliceerde lijst op de volgende pagina) is niet gelijk aan de ammoniakreductie. Harde onderzoeksgegevens en geuremissiefactoren ontbreken. Afhankelijk van de 'maatregel' mag er wel of geen geurreductie worden verwacht:

- het effect voermaatregelen op de geurreductie is beperkt of afwezig (de voermaatregelen hebben vooral tot doel de productie van ammoniakstikstof te verminderen via het eiwitaanbod of -benutting);
- technische maatregelen als schuine putwand in het mestkanaal of verdunnen van mest leiden niet of een beperkt tot geurreductie. Voor vergelijkbare emissiearme systemen zijn geen geuremissiefactoren voor geurreductie in de Regeling geurhinder en veehouderij opgenomen;
- het houden van minder dieren kan wel leiden tot een evenredige reductie van geur (50%);
- het omschakelen naar een andere diercategorie leidt vaak tot toename van de geuremissie en is daarom alleen mogelijk binnen emissiestandstil voor geur;
- het toepassen van een luchtwasser kan leiden tot een geurreductie van 30-60-80% (chemische - biologische - combiluchtwasser, maar het toepassen van een luchtwassers door een stoppend bedrijf is niet aannemelijk (hoge investeringskosten voor een beperkte looptijd van 6 à 7 jaar).

Uit de bedrijfsplannen van de stoppende bedrijven blijkt tot nu toe dat ongeveer de helft van de bedrijven minder dieren wil houden. Anderen combineren voermaatregelen met het verdunnen van mest of combineren met het omschakelen naar een andere diercategorie (bron: vergunningverleners van de SRE Milieudienst).

De trend is dat steeds meer (intensieve) veehouderijen gaan stoppen wordt onderschreven. Een groep veehouderijen heeft zich in het kader van het Actieplan ammoniak aangemeld als stoppend bedrijf en een BOP ingeleverd (zie hiervoor). Een andere groep zal buiten de werking van het Actieplan ammoniak om ook op termijn stoppen, alleen is niet bekend hoeveel en welke bedrijven het zijn, waar ze zich bevinden en op welke termijn ze stoppen. Het is daarom niet mogelijk om voor deze mogelijk stoppende bedrijven - die zich niet hebben aangemeld met een BOP) - een geurreductie op te nemen in de geurberekeningen. Wanneer dit wel wordt gedaan dan zou dit de geurreductie op de betreffende bedrijven erg overschatten en tot een vertekend beeld leiden van de toekomstige geursituatie.

Kortom: een geurreductie van 30% toerekenen aan de veehouderijen waarvan bekend is dat ze op termijn (2020) stoppen is in dit verband een realistische aanname.

Lijst alternatieve maatregelen voor stoppende bedrijven, Actieplan ammoniak veehouderij

Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 19 december 2012

Nummer	Naam	Emissie reductie %	Diercategorie	Code
AAV 2012.01	Verlagen eiwitgehalte voer met 15 g/kg	15	Vleesvarkens	D3
AAV 2012.02	Verlagen eiwitgehalte voer met 30 g/kg	30	Vleesvarkens	D3
AAV 2012.03	Veevoer met 1 % benzoëzuur	16	Vleesvarkens	D3
AAV 2012.04	Veevoer met 1 % benzoëzuur en drijvende ballen	40	Vleesvarkens	D3
AAV 2012.05	Gescheiden mestkanaal	15	Vleesvarkens	D3
AAV 2012.06	Schuine wand in mestkanaal	40	Biggenopfok, vleesvarkens	D1.1, D3
AAV 2012.07	Verdunnen mest door opvangen in water	45	Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, vleesvarkens	D1.1, D1.2, D1.3, D3
AAV 2012.08	Koelen inkomende lucht + beperken ventilatie	15	Vleesvarkens	D3
AAV 2012.09	Metalen driekantroosters op mestkanaal	10	Vleesvarkens	D3
AAV 2012.10	Aanzuren mest tot pH<6	70	Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen, vleesvarkens	D1.1, D1.2, D1.3, D3
AAV 2012.11	Verlagen eiwitgehalte voer met 10 g/kg	10	Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen	D1.1, D1.2, D1.3
AAV 2012.12	Verlagen eiwitgehalte voer met 20 g/kg	20	Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen	D1.1, D1.2, D1.3
AAV 2012.13	Verhogen niet-zetmeel koolhydraten met 100 g/kg	10	Guste en dragende zeugen	D1.3
AAV 2012.14	Schuine wand in mestkanaal	20	Kraamzeugen, guste en dragende zeugen	D1.2, D1.3
AAV 2012.15	Koelen inkomende lucht + beperken ventilatie	10	Biggenopfok, kraamzeugen, guste en dragende zeugen	D1.1, D1.2, D1.3
AAV 2012.16	Veevoer met 0,5 % benzoëzuur en drijvende ballen	35	Biggenopfok	D1.1
AAV 2012.17	Verlagen eiwitgehalte voer + aminozuren	10	Legkippen en (groot-)ouerdieren legkippen, (groot-)ouerdieren vleeskuikens	E2, E4
AAV 2012.18	geen			
AAV 2012.19	Verfijning fasevoeding	10	Legkippen en (groot-)ouerdieren legkippen, (groot-)ouerdieren vleeskuikens	E2, E4
AAV 2012.20	Verlagen eiwitgehalte voer met 20g/kg + aminozuren	25	Vleeskuikens	E5
AAV 2012.21	Verfijning fasevoeding	20	Vleeskuikens	E5
AAV 2012.22	Bijvoeren hele tarwe	15	Vleeskuikens	E5
AAV 2012.23	Verse snijmaïssilage als strooisel	40	Vleeskuikens	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.
- 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..
- 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:
 - o bij voer- en managementmaatregelen vindt de controle door de gemeente op administratieve wijze plaats;
 - o het voor voermaatregelen aangepaste veevoer wordt door de veevoerfabrikant aangemaakt;
 - o 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.