Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie A: Rundvee	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentage	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HA1	melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)	40%-70%-85%	43% weiden 46% opstallen-	51% weiden (w) 62% opstallen (o) 70% opstallen 2028	BK 30% BO 50% N(w) 50% N(o) 70%
HA2	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar	0%-85%	0% overige huisvesting 43% ligboxen	0% overige huisvesting 50% ligboxen	10% N 50% ligboxen
HA3	vleeskalveren jonger dan 1 jaar	85%	50%	70% 85% (2028)	60% N 85%
HA4	zoogkoeien van 2 jaar en ouder	0%-85%	0% overige huisvesting	0% overige huisvesting	10%

Commented [TV4]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML5R4]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV6]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML7R6]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

			46% ligboxen	61% ligboxen 71% ligboxen (2028)	N 50% ligboxen
HA5	Overig vleesvee vanaf spenen en jonger dan 2 jaar	0%-70%	0%	0% tot 100 dieren HA5+HA6 ≥ 100 50% 70% (2028)	10% N 50%
HA6	Overig rundvee van 2 jaar en ouder	0%-70%	0%		10% N 50%

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie B: Schapen	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie	reductie
HB1	Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)	0%	0%	0%

Commented [TV8]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML9R8]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV10]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML11R10]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie C: Geiten	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HC1	Geiten van 1 jaar en ouder	0%-85%	0% minder dan 500 dieren C1+C2+C3 70% meer dan 500 dieren	0% minder dan 500 dieren C1+C2+C3 85% meer dan 500 dieren	60% 70% meer dan 500 dieren C1+C2 in 1 verblijf N 85%
HC2	Geiten vanaf 61 dagen tot 1 jaar	0%-85%	0% minder dan 500 dieren C1+C2+C3 70% meer dan 500 dieren	0% minder dan 500 dieren C1+C2+C3 85% meer dan 500 dieren	60% 70% meer dan 500 dieren C1+C2 in 1 verblijf N 85%

Commented [TV12]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML13R12]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV14]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML15R14]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

HC3	Geiten tot 61 dagen	0%-85%	0% minder dan 500 dieren C1+C2+C3 70% meer dan 500 dieren	0% minder dan 500 dieren C1+C2+C3 85% meer dan 500 dieren	0%

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie D: Varkens	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HD1	Gespeende biggen minder dan 25 kg	85%	85%	85%	60% N 85%
HD2	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	85%	85%	85%	60% N 85%
HD3	Guste en dragende zeugen	85%	85%	85%	60% N 85%

Commented [TV16]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML17R16]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV18]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML19R18]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

HD4	Dekberen van 7 maanden en ouder	85%	85%	85%	60% N 85%
HD5	Vleesvarkens van 25kg en meer, opfokberen van 25kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25kg en meer	85%	85%	85%	60% N 85%

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie E: Kippen K=kolonie S=Scharrel V=Volière	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HE1	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken				
	-Niet batterijhuisvesting	85%	K 90%	90%	50%

Commented [TV20]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML21R20]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV22]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML23R22]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

					N 85%
			S 40%	70% 85%(2028	50% N 85%
			V 82%	85%	50% N 85%
	-Batterijhuisvesting	85%	87%	87%	50% N 85%
HE2	legkippen van 18 weken en ouder, diercategorie ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder				
	-niet batterijhuisvesting	85%	K 90%	90%	50% N 85%
			S 78%	85%	50% N 85%
			V 83%	85%	50% N 85%
	-subcat leg(groot)ouderdieren	85%	72%	85%	50% N 85%

HE3	ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken	85%	40%	70% 85% (2028)	50% N 85%
HE4	ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder	85%	25%	60% 85% (2028)	50% N 85%
HE5	Vleeskuikens	85%	70%	82% 85% (2028)	50% N 85%

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie F: Vleesparelhoenders	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HF1	vleesparelhoenders	85%	70%	82% 85% (2028)	10% 70% N 85%

Commented [TV24]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML25R24]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV26]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML27R26]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

Commented [TV28]: Obv Menukaart kan meer

Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie G: Kalkoenen	Streefreductie	Normen t/m 30-06-2024	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HG1	ouderdieren van vleeskalkoenen jonger dan 6 weken	85%	0%	0% 85% (2028)	50% N 85%
HG2	ouderdieren van vleeskalkoenen van 6 weken en ouder en jonger dan 30 weken	85%	0%	0% 85% (2028)	50% N 85%
HG3	ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder	85%	0%	0% 85% (2028)	50% N 85%
HG4	vleeskalkoenen	85%	40%	70% 85% (2028)	50% N 85%

Commented [TV29]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML30R29]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV31]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML32R31]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie H: Eenden	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HH1	ouderdieren van vleeseenden	85%	0%	0% 85% (2028)	50% N 85%
HH2	vleeseenden	85%	0%	0% 85% (2028)	50% N 85%

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie I: Struisvogels	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HI1	struisvogels jonger dan 4 maanden	0%	0%		0%
HI2	struisvogels van 4 maanden en	0%	0%		0%

Commented [TV33]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML34R33]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV35]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML36R35]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

Commented [TV37]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML38R37]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV39]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML40R39]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

	ouder en jonger dan 12 maanden				
HI3	struisvogels van 12 maanden en ouder	0%	0%		0%

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie K: Konijnen	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HK1	voedster	85%	40%	70% 85% (2028)	40%
HK2	vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd	85%	40%	70% 85% (2028)	40%

Commented [TV41]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML42R41]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV43]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML44R43]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

Commented [TV45]: Is overweging in verband met gesubsidieerd uitgevoerd en lop[end onderzoek

Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie L: Paarden	Streefreductie in lijn met convenant 2009	Normen t/m 30-06-2024 (overgangsrecht)	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2026 t/m 31-12-2035
			reductie		reductie
HL1	paarden van 3 jaar en ouder	0%	0%	0%	10%
HL2	paarden jonger dan 3 jaar	0%	0%	0%	10%
HL3	pony's van 3 jaar en ouder	0%	0%	0%	10%
HL4	pony's jonger dan 3 jaar	0%	0%	0%	10%

Commented [TV46]: Wat doen we hiermee? Moeten we hier niet 2035 van maken

Commented [ML47R46]: Lijkt mij wel inderdaad. Waar komt die 2029 vandaan?

Commented [TV48]: Hier recht een kolom met toelichting of in het statenvoorstel?

Commented [ML49R48]: De onderbouwing van de normen? Toelichting op bijlage VI inderdaad.

Biologische bedrijfsvoering

Voor bologisch gehouden dieren gelden geen reductienormen voor bestaande dierenverblijven. Huisvestingssystemen in nieuwe dierenverblijven voor melkkoeien en kippen moeten voldoen aan de normen uit de tabel, voor varkens geldt een afwijkend reductiepercentage van 40%. Voor de overige categorieën is de norm voorlopig op 0% gesteld. Deze bedrijven dienen een bewijs van aanmelding of certificaat van Skal te overhandigen om te kunnen vaststellen dat het gaat om (omschakeling naar) een biologisch veehouderijbedrijf.

Beperkte omschakeling en wijziging in aantallen van subcategorieën is toegestaan mits de aard van de veehouderij niet wijzigt. Bijvoorbeeld verandering in verhoudingen dieren in een zeugenbedrijf leiden niet tot een vleesvarkensbedrijf.

Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

Tbv GS 18-11-

25

Voor varkenshouderijen die produceren volgens het BeterLeven Keurmerk 2* en 3* wordt aangesloten bij de normen voor biologische varkenshouderij

Eisen voor (beperkte) aantallen waarin de tabel niet voorziet

De in de tabel opgenomen maximale emissiefactoren zijn niet van toepassing op een veehouderij waar niet meer dan het hieronder gegeven aantal dieren in de betreffende categorie worden gehouden:

- HA1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar: 10
- HA2 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar: 10
- HD1 Gespeende biggen: 20
- HD2-HD5 overige categorieën varkens totaal: 15
- HE1-HE5 alle categorieën kippen totaal: 500
- HG4 Vleeskalkoenen: 10
- HK1-HK2 Konijnen totaal: 10
- HL1-HL4 paarden totaal: 4

Menukaart

Maatregelen op deze menukaart kunnen worden aangevuld of verwijderd afhankelijk van ontwikkelende informatie, het ontbreken van mogelijke maatregelen is geenszins een conclusie dat de maatregel niet effectief is. Dit is het gevolg van ontbrekende informatie of onvoldoende borgingsmogelijkheden. Dit biedt ruimte voor nog te onderzoeken reducerende maatregelen. Dit kunnen huisvestingssystemen zijn evenals voer en management maatregelen. Indien de werking van een maatregel voldoende is aangetoond wordt deze, al dan niet op verzoek van derden, toegevoegd aan de Menukaart.

Vanwege twijfel over de effectiviteit van een aantal emissiearme huisvestingssystemen en de correcties daarvan in nationale emissiemodellen (bv NEMA) zijn huisvestingssystemen waarvan de werking onvoldoende kan worden vastgesteld vooralsnog niet opgenomen in deze menukaart.

Bij het toepassen van de opgenomen maatregelen moet worden voldaan aan de daarvoor gestelde randvoorwaarden zoals opgenomen in de beschrijvingen behorend bij het huisvestingssysteem en/of de bij deze menukaart behorende bijlagen voor voer- en managementmaatregelen.

Sector		Reductie NH3-emissies	Opmerkingen/Bron:
Melkveebedrijven (HA1)			
HA1.38 (lely Sphere)	Natuurlijk geventileerde ligboxenstal met een roostervloer voorzien van inlays met urineafvoergaatjes in de roosterspleten, frequent bevochtigen en schoonzuigen van de vloer door een mestverzamelrobot en een mechanische kelderluchtafzuiging met een chemisch luchtwassysteem (95% emissiereductie)	77%	Gecorrigeerd voor opbrengst haalbaar. Or Bijlage V
HA1.35 (Cow-toilet)	Ligboxenstal met urineopvangstation	54%	Or Bijlage V
Vrouwelijk jongvee (HA2)			
	Geen maatregelen beschikbaar in Bijlage V en VI Omgevingsregeling		
Vleeskalverbedrijven (HA3)			
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	95%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	95%	Or Bijlage VI
LW2.7	Chemisch luchtwassysteem	95%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.2	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI

LW1.3	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.5	Biologisch luchtwassysteem	85%	Or Bijlage VI
LW2.3	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW4.3	Chemisch luchtwassysteem	85%	Or Bijlage VI
LW4.4	Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem	85%	Or Bijlage VI
LW4.5	Chemisch en water luchtwassysteem met biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW4.6	Gecombineerd luchtwassysteem, chemische wasser, biofilter	85%	Or Bijlage VI
Zoogkoeien (HA4)			
	Geen maatregelen beschikbaar in Bijlage V en VI Omgevingsregeling		
Overig vleesvee (HA5 en HA6)			
	Geen maatregelen beschikbaar in Bijlage V en VI Omgevingsregeling		
Geitenbedrijven (HC)			
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.7	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	86%	Or Bijlage VI

LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	67%	Or Bijlage VI
LW1.2	Biologisch luchtwassysteem	67%	Or Bijlage VI
LW1.3	Biologisch luchtwassysteem	67%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	67%	Or Bijlage VI
LW1.5	Biologisch luchtwassysteem	81%	Or Bijlage VI
LW2.3	Chemisch luchtwassysteem	67%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	67%	Or Bijlage VI
LW4.4	Chemisch luchtwassysteem (lamellenfilter) en water luchtwassysteem	81%	Or Bijlage VI
LW4.5	Chemisch en water luchtwassysteem met biofilter	67%	Or Bijlage VI
LW4.6	Chemisch en water luchtwassysteem met biofilter	81%	Or Bijlage VI
Zeugenbedrijven (HD1, HD2 en HD3)			
LW2.5 en LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	95%	Or Bijlage VI
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.2	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.3	Biologisch luchtwasssyteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.5	Biologisch luchtwassysteem	85%	Or Bijlage VI
LW2.3	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW4.6	Gecombineerd luchtwassysteem, chemische wasser	85%	Or Bijlage VI
LW4.6	Gecombineerd luchtwassysteem, chemische wasser voor resterend deel	85%	Or Bijlage VI

Vleesvarkensbedrijven (HD4)			
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	95%	Or Bijlage VI
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem voor resterend deel	95%	Or Bijlage VI
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem voor resterend deel	70%	Or Bijlage VI
LW1.5	Biologisch luchtwassysteem	85%	Or Bijlage VI
LW2.3	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.7	Chemisch luchtwassysteem	95%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW4.6	Gecombineerd luchtwassysteem, chemische wasser	85%	Or Bijlage VI
opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken (HE1)			
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW2.1	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.2	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.9	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI

Leghennenbedrijven (HE2)			
HE2.1.2	Koloniehuisvesting met mestbandbeluchting	90%	
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem 90% reductie - scharrel	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem 90% reductie - voliere	90%	Or Bijlage VI
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwasssysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.9	Chemisch luchtwasssysteem	70%	Or Bijlage VI
ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken (HE3)			
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.9	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder HE4			
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI

LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	OR Bijlage VI
LW2.9	Chemisch luchtwassysteem	70%	
Vleeskuikenbedrijven (HE5)			
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem, grondhuisvesting	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.10	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
AP4.2	Uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens vanaf 19 dagen leeftijd in HE5.5	10%	Or Bijlage VI
AP4.2	Uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens vanaf 19 dagen leeftijd in HE5.7	15%	Or Bijlage VI
Parelhoenders (HF)			
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI

LW2.10	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
Kalkoenen (HG)			
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.10	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
Eenden (HH)			
LW1.1 en	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.6	Biofilter	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI

LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.10	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
Konijnen voedster (HK1)			
HK1.1	Mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine	36%	Or Bijlage V
HK1.2	Mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine in een 'deeppit'-systeem	58%	Or Bijlage V
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
Vlees- en opfokkonijnen (HK2)			
HK1.1	Mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine	40%	Or Bijlage V
HK1.2	Mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine in een 'deeppit'-systeem	40%	Or Bijlage V
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI

LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.6	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
Paarden (HL)			
	Geen maatregelen beschikbaar in Bijlage V en VI Omgevingsregeling		

Tabel voer- en managementmaatregelen				
	Maatregel	Reductiepercentage		
		totaal	Vloer (RV)	Kelder (RK)
RUNDEREN[8]				
HA1	**melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)**			
	Melkureumgehalte van ten hoogste 19 mg per 100 ml (Deze maatregel kan niet worden gecombineerd met een andere maatregel)	10 %	10 %	10 %
[8] Indien aantoonbaar ruime weidegang wordt toegepast mag een extra reductie worden bepaald volgens de vergelijking: Emissiereductie (%) = 2,61 x (aantal weide-uren per dag) x (aantal weidedagen)/365. Deze maatregel kan niet worden gecombineerd met een andere maatregel.				

Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

Tabel voer- en managementmaatregelen				
	Maatregel	Reductiepercentage		
		totaal	Vloer (RV)	Kelder (RK)
VARKENS				
HD1	**gespeende biggen minder dan 25 kg**			
	Diervoeder met 0,5% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak	40 %[9]	16 %	40 %
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram	10 %	10 %	10 %
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 20 gram per kilogram	20 %	20 %	20 %
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 30 gram per kilogram	30 %	30 %	30 %
HD2	**kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)**			
	Diervoeder met 0,5% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak	35 %[9]	16 %	40%
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram	10 %	10 %	10 %
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 20 gram per kilogram	20 %	20 %	20 %
HD3	**guste en dragende zeugen**			
	Diervoeder met 0,5% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak	35 %[8]	16 %	40%
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram	10 %	10 %	10 %
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 20 gram per kilogram	20 %	20 %	20 %
HD5	**vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer**			
	Diervoeder met 1% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof	16 %[10]	16 %	16 %
	Diervoeder met 1% benzoëzuur op productbasis bij 88% drogestof in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak	40 %[9,10]	16 %	50 %
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram	10 %[9]	10 %	10 %
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 20 gram per kilogram	20 %[9]	20 %	20 %

Commented [TV50]: Iets vergeten? 8 wordt niet toegelicht moet 9 zijn denk ik

Tabel voer- en managementmaatregelen				
	Maatregel	Reductiepercentage		
		totaal	Vloer (RV)	Kelder (RK)
	Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 30 gram per kilogram	30 %[9]	30 %	30 %
[9] Bij toepassen van deze maatregel wordt bij de berekening van de ammoniakemissie het reductiepercentage van AV100.1 'Drijvende ballen in de mest 29% emissiereductie', zoals opgenomen in bijlage VI Omgevingsregeling, niet toegepast. [10] Deze maatregelen kunnen alleen worden toegepast bij vleesvarkens.				
KIPPEN				
HE5	Vleeskuikens			
	Snijmaissilage	43 %	43 %	43 %

Commented [TV51]: Ik heb deze laten staan, vertaling in de tabel was wat lastig.

Rekenmethodiek combinatie van Voer- en managementmaatregelen

Bij een huisvestingssysteem (met inbegrip van een aanvullende techniek) kan een voer- of managementmaatregel uit bovenstaande tabel worden toegepast. De emissiefactor wordt verlaagd met het bij die maatregel vermelde reductiepercentage.
Indien in een huisvestingssysteem (met inbegrip van een aanvullende techniek) meer dan één voer- of managementmaatregel uit onderstaande tabel wordt toegepast, wordt de emissiefactor verlaagd met een reductiepercentage, dat als volgt wordt berekend:

- als de reductiepercentages die voor een maatregel voor de vloer en de kelder zijn vermeld in de tabel, onder RV onderscheidenlijk RK, gelijk zijn
  Toe te passen reductiepercentage bij een combinatie van de maatregelen 1 en 2 = 100% – ((100%-R1) x (100% -R2))
  waarin:
  R1 = reductiepercentage behorende bij maatregel 1
  R2= reductiepercentage behorende bij maatregel 2

- als de reductiepercentages die voor een maatregel voor de vloer en de kelder zijn vermeld in de tabel, onder RV onderscheidenlijk RK, verschillend zijn

Toe te passen reductiepercentage bij een combinatie van de maatregelen 1 en 2 = 100% – V x ((100% – RV1) x (100% – RV2)) – K x ((100% – RK1) x (100% – RK2))

waarin:

V = het aandeel van de totale ammoniakemissie afkomstig van de vloer, te weten:

- 10% voor de diercategorie HD1
- 30% voor de diercategorieën HD2, HD3 en HD5

K = het aandeel van de totale ammoniakemissie uit de mestkelder, te weten:

- 90% voor de diercategorie HD1
- 70% voor de diercategorieën HD2, HD3 en HD5

RV1 = het reductiepercentage voor de emissie vanaf de vloer bij maatregel 1

RV2 = het reductiepercentage voor de emissie vanaf de vloer bij maatregel 2

RK1 = het reductiepercentage voor de emissie uit de mestkelder bij maatregel 1

RK2 = het reductiepercentage voor de emissie uit de mestkelder bij maatregel 2

Het berekende reductiepercentage wordt afgerond op een veelvoud van 5%.

Bijlagen bij voer- en managementmaatregelen



Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.



D1.1_1.2_1.3_3
pas_2015-04-01_-_ve



D1.1_1.2_1.3_3
pas_2015-05-01_5.1.2.e



D1.1_3
pas_2015-06-01_5.1.2.e



D3
pas_2015-01-01_-_b



D3
pas_2015-02-01_-_b



E5
pas_2015-07-01_-_sr