Deze bijlage betreft nog werk in uitvoering.

Deze bijlage is nog niet gereed, er moeten nog correcties nav NEMA plaatsvinden en p.m. gevuld worden.

Bijlage VI Maatregelen ammoniakemissiereductie
Reductieeisen huisvestingssystemen, emissiereducerende technieken en maatregelen
behorende bij paragraaf 3.8.5 van de Omgevingsverordening Noord-Brabant (Omgevingsverordening-regelwijziging 2)
Menukaart zoals bedoeld inXXXX

Tabel met reductieeisen per diercategorie
Alle maatregelen die in een melding conform XXXX worden opgenomen of onderdeel uitmaken van een vergunning aanvraag voor XXXXX moeten aan onderstaande tabel worden getoetst. Indien gebruik gemaakt worden van de menukaart zijn de percentages die hieraan zijn toegekend bepalend of hiermee voldaan kan worden aan de reductie-eisen. Bij het oprichten van een nieuw dierenverblijf waarvoor een vergunning ingevolge XXXX is verleend kan het reductiepercentage worden bepaald door de reductie die wordt behaald ten opzichte van de categorie "overige huisvestingssystemen" in de Or. Het reductiepercentage geldt als gemiddelde te behalen reductie op bedrijfslocatieniveau met inachtneming van de van de termijnen zoals genoemd in artikel XXXX
De huisvestingssystemen in nieuwe dierenverblijven moeten minimaal de reductie behalen die is genoemd voor de betreffende diercategorie.

BK=bestaande dierenverblijven locatieomvang kleiner dan XXXX,
BO= bestaande dierenverblijven locatie omvang groter dan XXXX
afhankelijk van de keuze van GS, opgenomen om aan te geven waar die keuze op uitkomt (melkkoeien).
Omvang betreft de som van het aantal dieren op bedrijfslocatie vermenigvuldigd met de factor zoals genoemd in XXXX

reductiepercentages kolom 5 en 6 cf scenario 3 Technisch potentieel laag, bij ontbreken maatregelen anders dan volume p.m.

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			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 62% opstallen 70% opstallen 2028	BK 30% BO 50%
HA2	vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar	0%-85%	0% overige huisvesting 43% ligboxen	0% overige huisvesting 50% ligboxen	p.m.
HA3	vleeskalveren jonger dan 1 jaar	85%	50%	70% 85% (2028)	50%
HA4	zoogkoeien van 2 jaar en ouder	0%-85%	0% overige huisvesting	0% overige huisvesting	p.m.

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

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie	reductie

HB1	Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren)	0%	0%	0%

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			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	50%
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	50%

				85% meer dan 500 dieren	
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	50%

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie
HD1	Gespeende biggen minder dan 25 kg	85%	85%	85%	50%
HD2	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	85%	85%	85%	50%

HD3	Guste en dragende zeugen	85%	85%	85%	50%
HD4	Dekberen van 7 maanden en ouder	85%	85%	85%	50%
HD5	Vleesvarkens van 25kg en meer, opfokberen van 25kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25kg en meer	85%	85%	85%	50%

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie

HE1	opfokhennen en -hanen van legkippen jonger dan 18 weken				
	-Niet batterijhuisvesting	85%	K 90%	90%	50%
			S 40%	70% 85%(2028	50%
			V 82%	85%	50%
	-Batterijhuisvesting	85%	87%	87%	50%
HE2	legkippen van 18 weken en ouder, diercategorie ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder				
	-niet batterijhuisvesting	85%	K 90%	90%	50%
			S 78%	85%	50%
			V 83%	85%	50%
	-subcat leg(groot)ouderdieren	85%	72%	85%	50%
HE3	ouderdieren van vleeskuikens in opfok jonger dan 19 weken	85%	40%	70% 85% (2028)	50%

HE4	ouderdieren van vleeskuikens van 19 weken en ouder	85%	25%	60% 85% (2028)	50%
HE5	Vleeskuikens	85%	70%	82% 85% (2028)	50%
AP					

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie
HF1	vleesparelhoenders	85%	70%	82% 85% (2028)	p.m.

Code diercategorie bijlage V Omgevingsregeling	Hoofdcategorie G: Kalkoenen	Streefreductie	Normen t/m 30-06-2024	Huidige normen in percentages	Normen in de periode 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie
HG1	ouderdieren van vleeskalkoenen jonger dan 6 weken	85%	0%	0% 85% (2028)	50%
HG2	ouderdieren van vleeskalkoenen van 6 weken en ouder en jonger dan 30 weken	85%	0%	0% 85% (2028)	50%
HG3	ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder	85%	0%	0% 85% (2028)	50%
HG4	vleeskalkoenen	85%	40%	70% 85% (2028)	50%

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie
HH1	ouderdieren van vleeseenden	85%	0%	0% 85% (2028)	50%
HH2	vleeseenden	85%	0%	0% 85% (2028)	50%

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie
HI1	struisvogels jonger dan 4 maanden	0%	0%		0%

HI2	struisvogels van 4 maanden en ouder en jonger dan 12 maanden	0%	0%		0%
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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie
HK1	voedster	85%	40%	70% 85% (2028)	p.m.
HK2	vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd	85%	40%	70% 85% (2028)	p.m.

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 01-07-2024 t/m 31-12-2029
			reductie		reductie
HL1	paarden van 3 jaar en ouder	0%	0%	0%	p.m.
HL2	paarden jonger dan 3 jaar	0%	0%	0%	p.m.
HL3	pony's van 3 jaar en ouder	0%	0%	0%	p.m.
HL4	pony's jonger dan 3 jaar	0%	0%	0%	p.m.

Biologische bedrijfsvoering

Voor Biologisch gehouden dieren gelden geen reductie-eisen 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.

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

Menukaart

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	77%	Gecorrigeerd voor opbrengst haalbaar. Or Bijlage V

	mechanische kelderluchtafzuiging met een chemisch luchtwassysteem (95% emissiereductie)		
HA1.35 (Cow-toilet)	Ligboxenstal met urineopvangstation	54%	Or Bijlage V
Melkureumgehalte van ten hoogste 19 mg per 100 ml		10%	Beschrijving PAS maatregel
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
LW2.1	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.3	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW4.1	Gecombineerd luchtwassysteem, watergordijn en biologische wasser	59%	Or Bijlage VI/ WUR/NEMA
LW4.3	Chemisch 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
LW2.5 en LW2.6+WTW	Chemisch luchtwassysteem met WTW	95%	Or Bijlage VI
Combinatie HD1.6.1, HD2.13 en HD3.8.2	Combinatie Schuine putwand met emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,07 m2 per dierplaats, ongeacht groepsgrootte (gespeende biggen), Mestpan met water- en mestkanaal en koelsysteem (kraamzeugen) en Groepshuisvesting zonder strobed met voerligboxen of voerstations en schuine putwanden in mestkanaal Met anders dan metalen driekantrooster (dragende zeugen)	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA

Combinatie HD1.10, HD2.14 en HD3.7.2	Koeldeksysteem (150% koeloppervlakte) bij gedeeltelijk rooster (gespeende biggen), Koeldeksysteem (150% koeloppervlakte) (Kraamzeugen) en Koeldeksysteem met 135% koeloppervlakte (groepshuisvesting) (dragende zeugen)	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
Combinatie HD1.9 (gespeende biggen), HD2.10 (kraamzeugen) en HD3.8.1 (dragende zeugen)	Combinatie Volledig rooster met water- en mestkanaal (gespeende biggen), Mestpan onder kraamhok (kraamzeugen) en Groepshuisvesting zonder strobed met voerligboxen of voerstations en schuine putwanden in mestkanaal met metalen driekantrooster (dragende zeugen)	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
Vleesvarkensbedrijven (HD4)			
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	95%	Or Bijlage VI
LW2.5+WTW	Chemisch luchtwassysteem met WTW	95%	Or Bijlage VI
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem voor resterend deel	95%	Or Bijlage VI
HD5.4	Metalen driekantrooster met mestopvang in met formaldehyde behandelde mestvloeistof	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.8	Water- en mestkanaal	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.9.1.1 en HD5.9.1.2	Mestkanaal met schuine putwand (en waterkanaal), met metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA

HD5.9.1.3 en HD5.9.1.4	Mestkanaal met schuine putwand (en waterkanaal), met metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterende mestoppervlakte 0,18–0,27 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.9.2	Mestkanaal met schuine putwand (en waterkanaal), met anders dan metalen driekantrooster op mestkanaal, emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.10.1.1	Koeldeksysteem (200% koeloppervlakte) Met metalen driekantrooster Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,5 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.10.1.2	Koeldeksysteem (200% koeloppervlakte) Met metalen driekantrooster Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,8 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.10.2.1	Koeldeksysteem (200% koeloppervlakte) Met anders dan metalen driekantrooster Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.10.2.2	Koeldeksysteem (200% koeloppervlakte) Met anders dan metalen driekantrooster Emitterende mestoppervlakte 0,6–0,8 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.11.1	Koeldeksysteem (170% koeloppervlakte) met metalen driekantrooster Emitterende mestoppervlakte mestkanaal groter dan 0,5 m2, maar ten hoogste 0,67 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HD5.11.2	Koeldeksysteem (170% koeloppervlakte) met metalen driekantrooster Emitterende mestoppervlakte mestkanaal ten hoogste 0,5 m2 per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW1.1+WTW	Biologisch luchtwassysteem met WTW	70%	Or Bijlage VI
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem voor resterend deel	70%	Or Bijlage VI
LW1.5	Biologisch luchtwassysteem	85%	Or Bijlage VI

LW1.5+WTW	Biologisch luchtwassysteem met WTW	85%	Or Bijlage VI
LW1.5	Biologisch luchtwassysteem voor resterend deel	85%	Or Bijlage VI
LW2.3	Chemisch luchtwassysteem	70%	Or Bijlage VI
LW2.3+WTW	Chemisch luchtwassysteem met WTW	70%	Or Bijlage VI
LW2.3	Chemisch luchtwassysteem voor resterend deel	70%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	Or Bijlage VI
LW2.8+WTW	Chemisch luchtwassysteem met WTW	90%	Or Bijlage VI
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem voor resterend deel	90%	Or Bijlage VI
LW4.1	Gecombineerd luchtwassysteem, biologische wasser	59%	Or Bijlage VI/ NEMA
LW4.1+WTW	Gecombineerd luchtwassysteem, biologische wasser met WTW	59%	Or Bijlage VI/ NEMA
LW4.6	Gecombineerd luchtwassysteem, chemische wasser	85%	Or Bijlage VI
LW4.6+WTW	Gecombineerd luchtwassysteem, chemische wasser met WTW	85%	Or Bijlage VI
LW4.6	Gecombineerd luchtwassysteem, chemische wasser voor resterend deel	85%	Or Bijlage VI
Leghennenbedrijven (HE2)			
HE2.1.2	Koloniehuisvesting met mestbandbeluchting	90%	
HE2.2.2	Grondhuisvesting met beluchting onder gedeeltelijk verhoogde roostervloer. Perfosysteem - vlakke vloer	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.2.2	Grondhuisvesting met beluchting onder gedeeltelijk verhoogde roostervloer. Perfosysteem - verdiepte put	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.2.3	Grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.2.4	Grondhuisvesting met enkele buis onder beun aan beide zijden van legnest	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA

HE2.2.5	Grondhuisvesting met mestbeluchting, verticale kokers	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.2.6	Grondhuisvesting met 2 verdiepingen, mestband onder de roosters, twee maal per week afdraaien	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.2.7	Grondhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.3.1	Volierehuisvesting ten minste 50% rooster met mestband	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.3.2	Volièrehuisvesting 45–55% roosters en mestbandbeluchting ten minste 0,2 m3/uur per dierplaats	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.3.3	Volierehuisvesting 30-35% roosters en mestbandbeluchting 0,7 m3/uur per dier	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE2.3.4	Volierehuisvesting 55-60% roosters en mestbandbeluchting 0,7 m3/uur per dier	p.m.	Or Bijlage V/NEMA
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
Vleeskuikenbedrijven (HE5)			
HE5.4	Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE5.5	Mixluchtventilatie	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE5.6	Etagesysteem met mestband en strooiseldroging	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA

HE5.7	Warmteheaters en ventilatoren	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE5.8	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE5.9	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmteheaters	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
HE5.10	Buizenverwarming	p.m.	Or Bijlage V/ NEMA
LW1.4	Biologisch luchtwassysteem, grondhuisvesting	70%	p.m.
LW1.6	Biofilter	70%	p.m.
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	p.m.
LW2.5	Chemisch luchtwassysteem	90%	p.m.
LW2.10	Chemisch luchtwassysteem	70%	p.m.
AP4.2	Uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens vanaf 19 dagen leeftijd in HE5.5	10%	p.m.
AP4.2	Uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens vanaf 19 dagen leeftijd in HE5.7	15%	p.m.
Parelhoenders (HF)			
	Maatregelen beschikbaar in Bijlage V en VI Omgevingsregeling	p.m.	p.m.
Kalkoenen (HG)			
HG4.3	Verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren	p.m.	p.m.
HG4.4	Warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag	p.m.	p.m.
HG4.5	Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar	p.m.	p.m.
LW1.1	Biologisch luchtwassysteem	70%	p.m.
LW1.6	Biofilter	70%	p.m.

LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	p.m.
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	p.m.
LW2.10	Chemisch luchtwassysteem	70%	p.m.
Eenden (HH)			
LW1.1 en LW1.4	Biologisch luchtwassysteem	70%	p.m.
LW1.6	Biofilter	70%	p.m.
LW2.4	Chemisch luchtwassysteem	70%	p.m.
LW2.8	Chemisch luchtwassysteem	90%	p.m.
LW2.10	Chemisch luchtwassysteem	70%	p.m.
Konijnen (HK)			
	Maatregelen beschikbaar in Bijlage V en VI Omgevingsregeling	p.m.	p.m.
Paarden (HL)			
	Geen maatregelen beschikbaar in Bijlage V en VI Omgevingsregeling		

Onderstaande Tabel voer- en managementmaatregelen moet nog verwerkt worden in Menukaart

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.				
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 %

Tabel voer- en managementmaatregelen				
	Maatregel	Reductiepercentage		
		totaal	Vloer (RV)	Kelder (RK)
	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 %
	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 %

Voorbeeld 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%.