



## Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 1 oktober 2012, nr. IENM/BSK-2012/192060 tot wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij

*Directoraat-Generaal Milieu en Internationaal  
Directie Duurzaamheid*

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,

Handelende in overeenstemming met de Staatssecretaris van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie;

Gelet op artikel 1, eerste lid, van de Wet ammoniak en veehouderij;

Besluit:

### ARTIKEL I

De bijlage bij de Regeling ammoniak en veehouderij<sup>1</sup> wordt vervangen door de bijlage bij deze regeling.

### ARTIKEL II

Deze regeling treedt in werking met ingang van de dag na de datum van uitgifte van de Staatscourant waarin zij wordt geplaatst.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

*Den Haag, 1 oktober 2012*

*De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,  
J.J. Atsma.*

<sup>1</sup> Stcrt. 2002, 82; laatstelijk gewijzigd bij ministeriële regeling van 18 oktober 2012 (Stcrt. 2011, 18726).



## BIJLAGE ALS BEDOELD IN ARTIKEL I

### Bijlage als bedoeld in artikel 2

Emissiefactoren voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie van de mest die in het dierenverblijf is opgeslagen.

	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
<b>HOOFDCATEGORIE A: RUNDVEE</b>		
<b>A 1</b>	<b>diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar</b>	
A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m <sup>2</sup> per koe (Groen Label BB 93.06.009)	4,3
A 1.2	loopstal met hellende vloer en giergoot of met roostervloer; beide met spoelsysteem (BWL 2001.28)	
A 1.2.1	beweiden	7,5
A 1.2.2	permanent opstallen	8,6
A 1.3	loopstal met hellende vloer en giergoot; max. 3 m <sup>2</sup> mestbesmeurd oppervlak per koe (Groen Label BB 93.03.003V1; BB 93.03.003/A 93.04.004V1; BB 93.03.003/B 93.04.005V1; BB 93.03.003/C 93.04.006V1; BB 93.03.003/D 94.06.020V1)	
A 1.3.1	beweiden	7,5
A 1.3.2	permanent opstallen	8,6
A 1.4	loopstal met hellende vloer en spoelsysteem; max. 3,75 m <sup>2</sup> mestbesmeurd oppervlak per koe (Groen Label BB 94.02.015V1)	
A 1.4.1	beweiden	6,8
A 1.4.2	permanent opstallen	7,8
A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (BWL 2010.24.V3)	
A 1.5.1	beweiden	7,7
A 1.5.2	permanent opstallen	9,2
A 1.6	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met profilering, met snelle gierafvoer met mestschuif (BWL 2009.11.V2)	
A 1.6.1	beweiden	7,5
A 1.6.2	permanent opstallen	8,6
A 1.7	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met rubbertoplaag, met snelle gierafvoer met mestschuif (BWL 2009.22.V2)	
A 1.7.1	beweiden	7,5
A 1.7.2	permanent opstallen	8,6
A 1.8	ligboxenstal met sleufvloer met noppen en mestschuif (BWL 2010.14.V2)	
A 1.8.1	beweiden	7,7
A 1.8.2	permanent opstallen	9,2
A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (BWL 2010.30.V1)	
A 1.9.1	beweiden <sup>19</sup>	4,1
A 1.9.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	4,7
A 1.10	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag (BWL 2010.31.V1)	
A 1.10.1	beweiden <sup>19</sup>	6,5
A 1.10.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	7,4
A 1.11	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten en hoog frequente mestverwijdering met een vingerschuif (BWL 2010.32.V1)	
A 1.11.1	beweiden <sup>19</sup>	8,1
A 1.11.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	9,2
A 1.12	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten en frequent schuiven (BWL 2010.33.V2)	
A 1.12.1	beweiden <sup>19</sup>	8,3
A 1.12.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	9,5
A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten (BWL 2010.34.V2)	
A 1.13.1	beweiden <sup>19</sup>	7,1
A 1.13.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	8,1
A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, frequent schuiven (BWL 2010.35.V2)	
A 1.14.1	beweiden <sup>19</sup>	7,1
A 1.14.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	8,1



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en frequente mestverwijdering (BWL 2010.36.V2)	
A 1.15.1	beweiden <sup>19</sup>	7,0
A 1.15.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	8,0
A 1.16	ligboxenstal met V-vormige vloer van gietasfalt in combinatie met een gierafvoerbuis (BWL 2012.01)	
A 1.16.1	beweiden <sup>19</sup>	7,9
A 1.16.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	9,1
A 1.17	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (BWL 2012.02)	
A 1.17.1	beweiden <sup>19</sup>	3,5
A 1.17.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	4,0
A 1.18	ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis (BWL 2012.04)	
A 1.18.1	beweiden <sup>19</sup>	6,7
A 1.18.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	7,7
A 1.19	ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven voorzien van afdichtflappen in de roosterspleten (BWL 2012.05)	
A 1.19.1	beweiden <sup>19</sup>	7,5
A 1.19.2	permanent opstallen <sup>19</sup>	8,6
A 1.100	overige huisvestingssystemen	
A 1.100.1	beweiden	9,5
A 1.100.2	permanent opstallen	11,0
<b>A 2</b>	<b>diercategorie zoogkoeien ouder dan 2 jaar</b>	<b>5,3</b>
<b>A 3</b>	<b>diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar</b>	<b>3,9</b>
<b>A 4</b>	<b>diercategorie vleeskalveren tot circa 8 maanden</b>	
A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (BWL 2001.29.V1; BWL 2007.04.V3)	0,25
A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.01.V1; BWL 2009.13.V1)	0,75
A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (BWL 2008.06.V2; BWL 2008.07.V1; BWL 2004.02.V2; BWL 2005.01.V3; BWL 2006.04.V1; BWL 2006.05.V1; BWL 2009.01.V1; BWL 2010.25)	0,75
A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V2; BWL 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26)	0,13
A 4.5	mechanisch geventileerde stal met een luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch	
A 4.5.1	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V2) <sup>3</sup>	0,38
A 4.5.2	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2006.15.V3) <sup>3</sup>	0,75
A 4.5.3	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2007.01.V3) <sup>3</sup>	0,38
A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02.V1) <sup>3</sup>	0,38
A 4.5.5	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (BWL 2011.07) <sup>3</sup>	0,38
A 4.5.6	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (BWL 2011.08) <sup>3</sup>	0,25
A 4.100	overige huisvestingssystemen	2,5
<b>A5</b>	<b>vervallen</b>	
<b>A 6</b>	<b>diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)</b>	<b>7,2</b>
<b>A 7</b>	<b>diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar</b>	<b>9,5</b>
<b>HOOFDCATEGORIE B: SCHAPEN</b>		
<b>B 1</b>	<b>diercategorie schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg<sup>1, 2</sup></b>	<b>0,7</b>
<b>HOOFDCATEGORIE C: GEITEN</b>		
<b>C 1</b>	<b>diercategorie geiten ouder dan 1 jaar</b>	<b>1,9</b>
<b>C 2</b>	<b>diercategorie opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar</b>	<b>0,8</b>
<b>C 3</b>	<b>diercategorie opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen</b>	<b>0,2</b>
<b>HOOFDCATEGORIE D: VARKENS</b>		
<b>D 1</b>	<b>fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg</b>	
<b>D 1.1</b>	<b>diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)</b>	



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
D 1.1.1	vlaque gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsysteem (Groen Label BB 93.03.001V1)	
D 1.1.1.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,18
D 1.1.1.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,23
D 1.1.2	spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer (Groen Label BB 94.06.021V3; BB 94.06.021V1/A 97.01.049V1)	
D 1.1.2.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,21
D 1.1.2.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,27
D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	
D 1.1.3.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big (BWL 2006.06)	0,13
D 1.1.3.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big (BWL 2006.07)	0,16
D 1.1.4	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal	
D 1.1.4.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big (Groen Label BB 96.03.033V2)	0,26
D 1.1.4.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big (BWL 2001.14)	0,33
D 1.1.5	halfrooster met verkleind mestoppervlak (max. 60% van het totale hokoppervlak bestaat uit een roostervloer)	
D 1.1.5.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big (BWL 2001.15)	0,34
D 1.1.5.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big (BWL 2001.16)	0,43
D 1.1.6	mestopvang in en spoelen met aangezuurde vloeistof (Groen Label (volledig roostervloer) BB 96.04.038V2)	
D 1.1.6.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,16
D 1.1.6.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,20
D 1.1.7	mestopvang in en spoelen met aangezuurde vloeistof (Groen Label (gedeeltelijk roostervloer) BB 96.04.038V2)	
D 1.1.7.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,22
D 1.1.7.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,28
D 1.1.8	gescheiden afvoer van mest en urine door middel van hellende mestband (Groen Label BB 96.06.040V1)	
D 1.1.8.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,20
D 1.1.8.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,25
D 1.1.9	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.01.V1; BWL 2008.02.V1; BWL 2008.03.V1; BWL 2008.04.V1; BWL 2008.05.V1; BWL 2004.01.V2; BWL 2006.02.V1; BWL 2007.03.V3; BWL 2008.12.V1; BWL 2009.20; BWL 2009.21; BWL 2010.28.V1; BWL 2011.11; BWL 2011.12)	
D 1.1.9.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,18
D 1.1.9.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,23
D 1.1.10	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.06.V2; BWL 2008.07.V1; BWL 2004.02.V2; BWL 2005.01.V3; BWL 2006.04.V1; BWL 2006.05.V1; BWL 2009.01.V1; BWL 2010.25; BWL 2011.14)	
D 1.1.10.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,18
D 1.1.10.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,23
D 1.1.11	koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak)	
D 1.1.11.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big (BWL 2010.11.V1)	0,15
D 1.1.11.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big (BWL 2010.12.V1)	0,19
D 1.1.12	opfokhok met schuine putwand	
D 1.1.12.1	emitterend mestoppervlak maximaal 0,07 m <sup>2</sup> per big, ongeacht groepsgrootte (BWL 2001.13.V1)	0,17
D 1.1.12.2	emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (BWL 2004.06.V1)	0,21
D 1.1.12.3	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> , emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Groen Label; BB 99.06.072/A 99.11.080; BB 99.06.072/A 99.11.082) (BWL 2010.04.V1)	0,18
D 1.1.13	volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> (BWL 2010.05.V1)	0,20
D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V2; BWL 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26)	
D 1.1.14.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,03
D 1.1.14.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,04
D 1.1.15	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch	
D 1.1.15.1	gecombineerd luchtwassysteem 85 % emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V2)	
D 1.1.15.1.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,09



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
D 1.1.15.1.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,11
D 1.1.15.2	gecombineerd luchtwassysteem 70 % emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2006.15.V3)	
D 1.1.15.2.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,18
D 1.1.15.2.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,23
D 1.1.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2007.01.V3)	
D 1.1.15.3.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,09
D 1.1.15.3.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,11
D 1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02.V1)	
D 1.1.15.4.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,09
D 1.1.15.4.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,11
D 1.1.15.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (BWL 2011.07)	
D 1.1.15.5.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,09
D 1.1.15.5.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,11
D 1.1.15.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (BWL 2011.08)	
D 1.1.15.6.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,06
D 1.1.15.6.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big <sup>3</sup>	0,08
D 1.1.100	overige huisvestingssystemen	
D 1.1.100.1	hokoppervlak maximaal 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,60
D 1.1.100.2	hokoppervlak groter dan 0,35 m <sup>2</sup> per big	0,75
<b>D 1.2</b>	<b>diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)</b>	
D 1.2.1	spoelgotensysteem, spoelen met dunne mest (Groen Label BB 93.11.012V2; BB 93.11.012V2/A 99.11.077)	3,3
D 1.2.2	kunststof schijnvloer met schuif onder de roosters (voormalig Groen Label BB 94.02.014V1) <sup>4</sup>	3,7
D 1.2.3	vlakke, gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsel (voormalig Groen Label BB 94.04.018) <sup>4</sup>	4,0
D 1.2.4	mestschuif met gecoate, hellende keldervloer en giergoot (Groen Label BB 94.06.019)	3,1
D 1.2.5	mestgoot met mestafvoersysteem (BWL 2010.06.V1)	3,2
D 1.2.6	ondiepe mestkelders met mest- en waterkanaal (voormalig Groen Label BB 95.12.032) <sup>4</sup>	4,0
D 1.2.7	kraamopfokhok met hellende plaat (BWL 2001.17)	5,0
D 1.2.8	mestopvang in en spoelen met aangezuurde vloeistof (Groen Label BB 96.04.037V1)	3,1
D 1.2.9	schuiven in mestgoot (BWL 2001.18)	2,5
D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.01.V1; BWL 2008.02.V1; BWL 2008.03.V1; BWL 2008.04.V1; BWL 2008.05.V1; BWL 2004.01.V2; BWL 2006.02.V1; BWL 2007.03.V3; BWL 2008.12.V1; BWL 2009.20; BWL 2009.21; BWL 2010.28.V1; BWL 2011.11; BWL 2011.12) <sup>3</sup>	2,5
D 1.2.11	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.06.V2; BWL 2008.07.V1; BWL 2004.02.V2; BWL 2005.01.V3; BWL 2006.04.V1; BWL 2006.05.V1; BWL 2009.01.V1; BWL 2010.25; BWL 2011.14) <sup>3</sup>	2,5
D 1.2.12	koeldekstelsel (150% koeloppervlak) (BWL 2010.15.V1)	2,4
D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (BWL 2006.08)	2,9
D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)	2,9
D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V2; BWL 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26) <sup>3</sup>	0,42
D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	2,9
D 1.2.17	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch	
D 1.2.17.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V2) <sup>3</sup>	1,25
D 1.2.17.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2006.15.V3) <sup>3</sup>	2,49
D 1.2.17.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2007.01.V3) <sup>3</sup>	1,25
D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02.V1) <sup>3</sup>	1,25
D 1.2.17.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (BWL 2011.07) <sup>3</sup>	1,25
D 1.2.17.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (BWL 2011.08) <sup>3</sup>	0,83



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
D 1.2.100	overige huisvestingssystemen	8,3
<b>D 1.3</b>	<b>diercategorie guste en dragende zeugen</b>	
D 1.3.1	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsstelsel (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) ( <i>Groen Label BB 95.02.027V1</i> )	2,4
D 1.3.2	mestgoot met combinatierooster en frequente mestafvoer (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) ( <i>Groen Label BB 95.06.028</i> )	1,8
D 1.3.3	spoelgotensysteem met dunne mest ( <i>Groen Label bij individuele huisvesting BB 95.10.030</i> ) ( <i>Groen Label bij groepshuisvesting BB 95.10.030/A 98.10.060; BB 95.10.030/B 99.11.078</i> )	2,5
D 1.3.4	mestopvang in en spoelen met aangezuurde vloeistof ( <i>Groen Label bij individuele huisvesting BB 96.04.036V1</i> ) ( <i>Groen Label bij groepshuisvesting BB 96.04.036V1/A 98.10.061</i> )	1,8
D 1.3.5	schuiven in mestgoot (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) ( <i>BWL 2001.19</i> )	2,2
D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie ( <i>bij individuele en groepshuisvesting BWL 2008.01.V1; BWL 2008.02.V1; BWL 2008.03.V1; BWL 2008.04.V1; BWL 2008.05.V1; BWL 2004.01.V2; BWL 2006.02.V1; BWL 2007.03.V3; BWL 2008.12.V1; BWL 2009.20; BWL 2009.21; BWL 2010.28.V1; BWL 2011.11; BWL 2011.12</i> ) <sup>3</sup>	1,3
D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie ( <i>bij individuele en groepshuisvesting BWL 2008.06.V2; BWL 2008.07.V1; BWL 2004.02.V2; BWL 2005.01.V3; BWL 2006.04.V1; BWL 2006.05.V1; BWL 2009.01.V1; BWL 2010.25; BWL 2011.14</i> ) <sup>3</sup>	1,3
D 1.3.8	koeldekstelsel	
D 1.3.8.1	115% koeloppervlak ( <i>bij individuele huisvesting BWL 2010.16.V1</i> )	2,2
D 1.3.8.2	135% koeloppervlak ( <i>bij groepshuisvesting BWL 2010.17.V1</i> )	2,2
D 1.3.9	groepshuisvestingssystemen met voerligboxen of zeugvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal	
D 1.3.9.1	met metalen driekantroosters ( <i>BWL 2010.08.V1</i> )	2,3
D 1.3.9.2	roosters anders dan metalen driekant ( <i>BWL 2006.09</i> )	2,5
D 1.3.10	rondlooptal met zeugvoerstation en strobed ( <i>BWL 2010.09.V1</i> )	2,6
D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie ( <i>bij individuele en groepshuisvesting BWL 2008.08.V2; BWL 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26</i> ) <sup>3</sup>	0,21
D 1.3.12	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch	
D 1.3.12.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser ( <i>BWL 2006.14.V2</i> ) <sup>3</sup>	0,63
D 1.3.12.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter ( <i>BWL 2006.15.V3</i> ) <sup>3</sup>	1,26
D 1.3.12.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter ( <i>BWL 2007.01.V3</i> ) <sup>3</sup>	0,63
D 1.3.12.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser ( <i>BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02.V1</i> ) <sup>3</sup>	0,63
D 1.3.12.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie ( <i>BWL 2011.07</i> ) <sup>3</sup>	0,63
D 1.3.12.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter ( <i>BWL 2011.08</i> ) <sup>3</sup>	0,42
D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	4,2
D 1.3.101	overige huisvestingssystemen, individuele huisvesting	4,2
<b>D 2</b>	<b>diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder</b>	
D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie ( <i>BWL 2008.01.V1; BWL 2008.02.V1; BWL 2008.03.V1; BWL 2008.04.V1; BWL 2008.05.V1; BWL 2004.01.V2; BWL 2006.02.V1; BWL 2007.03.V3; BWL 2008.12.V1; BWL 2009.20; BWL 2009.21; BWL 2010.28.V1; BWL 2011.11; BWL 2011.12</i> ) <sup>3</sup>	1,7
D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie ( <i>BWL 2008.06.V2; BWL 2008.07.V1; BWL 2004.02.V2; BWL 2005.01.V3; BWL 2006.04.V1; BWL 2006.05.V1; BWL 2009.01.V1; BWL 2010.25; BWL 2011.14</i> ) <sup>3</sup>	1,7
D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie ( <i>BWL 2008.08.V2; BWL 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26</i> ) <sup>3</sup>	0,28
D 2.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch	
D 2.4.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser ( <i>BWL 2006.14.V2</i> ) <sup>3</sup>	0,83
D 2.4.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter ( <i>BWL 2006.15.V3</i> ) <sup>3</sup>	1,65
D 2.4.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter ( <i>BWL 2007.01.V3</i> ) <sup>3</sup>	0,83
D 2.4.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser ( <i>BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02.V1</i> ) <sup>3</sup>	0,83
D 2.4.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie ( <i>BWL 2011.07</i> ) <sup>3</sup>	0,83





	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
D 2.4.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (BWL 2011.08) <sup>3</sup>	0,55
D 2.100	overige huisvestingssystemen	5,5
<b>D 3</b>	<b>diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking</b>	
D 3.1	volledig roostervloer	
D 3.1.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.20) <sup>5</sup>	3,0
D 3.1.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.21) <sup>5</sup>	4,0
D 3.2	gedeeltelijk roostervloer	
D 3.2.1	gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	
D 3.2.1.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.22) <sup>5</sup>	3,0
D 3.2.1.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.23) <sup>5</sup>	4,0
D 3.2.2	mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren)	
D 3.2.2.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (Groen Label BB 93.06.010V1; BB 93.11.011; BB 93.11.011/A 95.04.024) <sup>5</sup>	1,4
D 3.2.2.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.24) <sup>5</sup>	2,0
D 3.2.3	koeldekstelsysteem met metalen driekantroostervloer (170% koeloppervlak)	
D 3.2.3.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2010.18.V1) <sup>5</sup>	1,4
D 3.2.3.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.25.V1) <sup>5</sup>	2,0
D 3.2.4	mestopvang in met formaldehyde behandelde mestvloeistof in combinatie met metalen driekantroostervloer (Groen Label BB 95.02.025V2)	
D 3.2.4.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	0,8
D 3.2.4.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	1,1
D 3.2.5	mestopvang in water in combinatie met metalen driekant roostervloer (Groen Label BB 95.10.029V3)	
D 3.2.5.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	1,1
D 3.2.5.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	1,5
D 3.2.6	koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak)	
D 3.2.6.1	met metalen roostervloer	
D 3.2.6.1.1	emitterend mestoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2010.19.V1) <sup>5</sup>	1,2
D 3.2.6.1.2	emitterend mestoppervlak maximaal 0,5 m <sup>2</sup> (BWL 2004.08.V1) <sup>5</sup>	1,0
D 3.2.6.2	met roostervloer anders dan metaal	
D 3.2.6.2.1	emitterend mestoppervlak maximaal 0,6 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2010.20.V1) <sup>5</sup>	1,4
D 3.2.6.2.2	emitterend mestoppervlak groter dan 0,6 m <sup>2</sup> , doch kleiner dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.01.V1) <sup>5</sup>	2,0
D 3.2.7	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand	
D 3.2.7.1	met metalen driekantroosters op het mestkanaal	
D 3.2.7.1.1	emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) (BWL 2004.03.V1) <sup>5</sup>	1,0
D 3.2.7.1.2	emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> per varken (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2) (BWL 2004.04.V1) <sup>5</sup>	1,4
D 3.2.7.2	met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal	
D 3.2.7.2.1	emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2004.05.V1) <sup>5</sup>	1,2
D 3.2.7.2.2	emitterend mestoppervlak groter dan 0,18 m <sup>2</sup> , maar kleiner dan 0,27 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2010.10.V1) <sup>5</sup>	1,5
D 3.2.8	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.01.V1; BWL 2008.02.V1; BWL 2008.03.V1; BWL 2008.04.V1; BWL 2008.05.V1; BWL 2004.01.V2; BWL 2006.02.V1; BWL 2007.03.V3; BWL 2008.12.V1; BWL 2009.20; BWL 2009.21; BWL 2010.28.V1; BWL 2011.11; BWL 2011.12)	
D 3.2.8.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,8
D 3.2.8.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	1,1
D 3.2.9	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2008.06.V2; BWL 2008.07.V1; BWL 2004.02.V2; BWL 2005.01.V3; BWL 2006.04.V1; BWL 2006.05.V1; BWL 2009.01.V1; BWL 2010.25; BWL 2011.14)	
D 3.2.9.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,8
D 3.2.9.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	1,1
D 3.2.10	bollevloerhok met betonnen morsrooster en metalen driekantrooster	
D 3.2.10.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.26.V1) <sup>5</sup>	1,4
D 3.2.10.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.27.V1) <sup>5</sup>	2,0
D 3.2.11	hok met gescheiden mestkanalen	



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
D 3.2.11.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.02) <sup>5</sup>	1,8
D 3.2.11.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2001.03) <sup>5</sup>	2,5
D 3.2.12	spoelgotensysteem met metalen driekantroosters (Groen Label BB 98.10.064)	
D 3.2.12.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	1,0
D 3.2.12.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	1,3
D 3.2.13	spoelgotensysteem met roosters (Groen Label BB 98.10.065; BB 98.10.065/A 99.11.079V1)	
D 3.2.13.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	1,2
D 3.2.13.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	1,5
D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL 2008.08.V2; BWL 2008.09.V2; BWL 2007.05.V3; BWL 2010.26)	
D 3.2.14.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,13
D 3.2.14.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,18
D 3.2.15	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch	
D 3.2.15.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V2)	
D 3.2.15.1.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,38
D 3.2.15.1.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,53
D 3.2.15.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2006.15.V3)	
D 3.2.15.2.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,75
D 3.2.15.2.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	1,05
D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (BWL 2007.01.V3)	
D 3.2.15.3.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,38
D 3.2.15.3.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,53
D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (BWL 2007.02.V1; BWL 2009.12; BWL 2010.02.V1)	
D 3.2.15.4.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,38
D 3.2.15.4.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,53
D 3.2.15.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie (BWL 2011.07)	
D 3.2.15.5.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,38
D 3.2.15.5.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,53
D 3.2.15.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (BWL 2011.08)	
D 3.2.15.6.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,25
D 3.2.15.6.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>3, 5</sup>	0,35
D 3.2.16	gescheiden afvoer van mest en urine door middel van een V-vormige mestband in het mestkanaal met metalen driekant roosters op het mestkanaal	
D 3.2.16.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2008.10) <sup>5</sup>	0,9
D 3.2.16.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken (BWL 2008.11) <sup>5</sup>	1,2
D 3.3	scharrel vleesvarkens	
D 3.3.1	beddenstal met maximaal 0,14 m <sup>2</sup> emitterend mestoppervlak per dier tot 50 kg levend gewicht en met maximaal 0,29 m <sup>2</sup> emitterend mestoppervlak per dier vanaf 50 kg levend gewicht (BWL 2001.30) <sup>5</sup>	1,9
D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens <sup>5</sup>	3,0
D 3.100	overige huisvestingssystemen	
D 3.100.1	hokoppervlak maximaal 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	2,5
D 3.100.2	hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> per varken <sup>5</sup>	3,5
<b>D 4</b>	<b>additionele technieken</b>	
D 4.1	drijvende ballen in de mest 29% emissiereductie (BWL 2010.01) <sup>17</sup>	
<b>HOOFDCATEGORIE E: KIPPEN</b>		
<b>E 1</b>	<b>diercategorie opkophennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken</b>	
E 1.1	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (BWL 2001.04)	0,045
E 1.2	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (voormalig Groen Label BB 93.06.007) <sup>4</sup>	0,020
E 1.3	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mestband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (voormalig Groen Label BB 95.06.026) <sup>4</sup>	0,011





	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
E 1.4	batterij met geforceerde mestdroging (kanalenstal) (BWL 2001.05)	0,208
E 1.5	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging	
E 1.5.1	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig Groen Label BB 93.06.008) <sup>4, 6</sup>	0,020
E 1.5.2	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, belucht met 0,4 m <sup>3</sup> lucht per opfokken per uur; mestafdraaien per vijf dagen, de mest heeft dan een droge stofgehalte van minimaal 55% (Groen Label BB 97.07.058) <sup>6</sup>	0,006
E 1.5.3	batterijhuisvesting volgens categorie E 1.5.1 met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (BWL 2001.31.V1; BWL 2007.06.V3) <sup>6</sup>	0,002
E 1.5.4	batterijhuisvesting volgens categorie E 1.5.2 met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (BWL 2001.32.V1; BWL 2007.07.V3) <sup>6</sup>	0,001
E 1.5.5	koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur) (BWL 2009.10.V1) <sup>6</sup>	0,016
E 1.6	batterijsysteem met mestbandbeluchting en bovenliggende droogtunnel (Groen Label BB 99.06.071)	0,010
E 1.7	grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer) (BWL 2001.06)	0,170
E 1.8	volièrehuisvesting	
E 1.8.1	minimaal 50% van de leef ruimte is rooster, met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages (BWL 2005.02.V1) <sup>6, 10</sup>	0,050
E 1.8.2	65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.03.V1) <sup>6, 10</sup>	0,030
E 1.8.3	45 - 55% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (BWL 2006.10.V2)	
E 1.8.3.1	met 0,1 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting <sup>6, 10</sup>	0,030
E 1.8.3.2	met 0,3 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting <sup>6, 10</sup>	0,023
E 1.8.4	30 - 35 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (BWL 2006.11.V1) <sup>6, 10</sup>	0,014
E 1.8.5	55 - 60 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m <sup>3</sup> per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (BWL 2006.12.V1) <sup>6, 10</sup>	0,020
E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,017
E 1.10	biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,051
E 1.11	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V3)	0,150
E 1.12	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,051
E 1.13	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,051
E 1.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	0,170
E 1.101	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	0,045
<b>E 2</b>	<b>diercategorie legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen</b>	
E 2.1	open mestopslag onder de batterij al dan niet voorzien van een mestschuif (flat-deck-kooien, trapkooien of compactkooien voor natte mest) (BWL 2001.07)	0,100
E 2.2	mestbandbatterij voor natte mest met afvoer naar een gesloten opslag (minimaal 2 maal per week ontmesten) (voormalig Groen Label BB 93.06.007) <sup>4</sup>	0,042
E 2.3	compactbatterij waarvan de natte mest 2 maal daags door middel van mestschuiven en een centrale mestband afgevoerd wordt naar een gesloten opslag (voormalig Groen Label BB 95.06.026) <sup>4</sup>	0,024
E 2.4	batterij met geforceerde mestdroging (dieppitstal of highrisestal, kanalenstal) (BWL 2001.08)	0,463
E 2.5	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging	
E 2.5.1	mestbandbatterij voor droge mest met geforceerde mestdroging (voormalig Groen Label BB 93.06.008) <sup>4, 6</sup>	0,042
E 2.5.2	mestbandbatterij met geforceerde mestdroging, belucht met 0,7 m <sup>3</sup> lucht per dier per uur. Mestafdraaien per vijf dagen; de mest heeft dan een droge stofgehalte van minimaal 55% (Groen Label BB 97.07.058) <sup>6</sup>	0,012
E 2.5.3	batterijhuisvesting volgens categorie E 2.5.1 met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (BWL 2001.31.V1; BWL 2007.06.V3) <sup>6</sup>	0,004
E 2.5.4	batterijhuisvesting volgens categorie E 2.5.2 met chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (BWL 2001.32.V1; BWL 2007.07.V3) <sup>6</sup>	0,001
E 2.5.5	verrijkte kooien met mestbandbeluchting (0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur) (BWL 2005.11) <sup>6</sup>	0,030
E 2.5.6	koloniehuisvesting met mestbandbeluchting (0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur) (BWL 2009.10.V1) <sup>6</sup>	0,030
E 2.6	batterijsysteem met mestbandbeluchting en bovenliggende droogtunnel (Groen Label BB 99.06.071)	0,018



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
E 2.7	grondhuisvesting van legrassen (circa 1/3 strooiselvloer en circa 2/3 roostervloer) (BWL 2001.09) <sup>11</sup>	0,315
E 2.8	grondhuisvesting met beluchting onder gedeeltelijk verhoogde roostervloer (perfosysteem) (BWL 2010.21.V1) <sup>11</sup>	0,110
E 2.9	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen	
E 2.9.1	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (BWL 2001.10.V2) <sup>11</sup>	0,125
E 2.9.2	grondhuisvesting met enkele buis onder de beun aan weerszijden van het legnest (BWL 2011.09.V1) <sup>11</sup>	0,150
E 2.9.3	grondhuisvesting met mestbeluchting door middel van verticale ventilatiekokers (BWL 2011.10) <sup>11</sup>	0,150
E 2.10	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3, 11</sup>	0,032
E 2.11	volièrehuisvesting	
E 2.11.1	minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2004.09.V1) <sup>6, 10, 11</sup>	0,090
E 2.11.2	45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2004.10.V2)	
E 2.11.2.1	beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur <sup>6, 10, 11</sup>	0,055
E 2.11.2.2	beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur <sup>6, 10, 11</sup>	0,042
E 2.11.3	30-35 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.04.V1) <sup>6, 10, 11</sup>	0,025
E 2.11.4	55-60 % van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m <sup>3</sup> per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2005.05.V1) <sup>6, 10, 11</sup>	0,037
E 2.12	scharrelhuisvesting	
E 2.12.1	scharrelstal in twee verdiepingen met mestbanden onder de roosters (twee maal per week afdraaien), bezetting 9 dieren per m <sup>2</sup> (BWL 2004.11) <sup>6, 11</sup>	0,068
E 2.12.2	scharrelhuisvesting met frequente mest- en strooiselverwijdering (BWL 2004.12) <sup>6, 11</sup>	0,106
E 2.13	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3, 11</sup>	0,095
E 2.14	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,095
E 2.15	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,095
E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting	0,315
E 2.101	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	0,100
<b>E 3</b>	<b>diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken</b>	
E 3.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,025
E 3.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,075
E 3.3	stal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V3)	0,183
E 3.4	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V3)	0,180
E 3.5	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,075
E 3.6	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,075
E 3.7	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13)	0,180
E 3.8	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V3)	0,158
E 3.100	overige huisvestingssystemen	0,250
<b>E 4</b>	<b>diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens</b>	
E 4.1	groepskooi voorzien van mestband en geforceerde mestdroging (Groen Label BB 95.12.039; BB 95.12.039/A 96.06.041; BWL 2009.23) <sup>6</sup>	0,080
E 4.2	volièrehuisvesting met geforceerde mestdroging (BWL 2010.22.V1) <sup>6</sup>	0,170
E 4.3	volièrehuisvesting met geforceerde mest- en strooiseldroging (BWL 2010.23.V1) <sup>6</sup>	0,130
E 4.4	grondhuisvesting met mestbeluchting	
E 4.4.1	mestbeluchting van bovenaf (BWL 2004.13)	0,250
E 4.4.2	mestbeluchting met verticale slangen in de mest (BWL 2004.14)	0,435
E 4.4.3	grondhuisvesting met mestbeluchting via buizen onder de beun (BWL 2010.03.V1)	0,435
E 4.4.4	grondhuisvesting met mestbeluchting door middel van verticale ventilatiekokers (BWL 2010.37.V1)	0,435
E 4.5	perfosysteem op gedeeltelijk verhoogde roostervloer (Groen Label BB 98.10.066)	0,230
E 4.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,058



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
E 4.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,174
E 4.8	grondhuisvesting, mestbanden onder de roosters, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien (BWL 2007.10) <sup>6</sup>	0,245
E 4.9	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,174
E 4.10	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,174
E 4.100	overige huisvestingssystemen	0,580
<b>E 5</b>	<b>diercategorie vleeskuikens</b>	
E 5.1	zwevende vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 93.03.002; BB 93.03.002/A 94.04.017V1; BB 93.03.002/B 96.04.034; BB 93.03.002/C 96.10.048)	0,005
E 5.2	geperforeerde vloer met strooiseldroging (Groen Label BB 94.04.016; BB 94.04.016/A 96.10.047)	0,014
E 5.3	etagesysteem met volledige roostervloer en mestbandbeluchting (Groen Label BB 97.07.057)	0,005
E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,008
E 5.5	grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling (BWL 2001.11.V1) <sup>11</sup>	0,045
E 5.6	stal met mixluchtventilatie (BWL 2005.10.V3) <sup>11</sup>	0,037
E 5.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,024
E 5.8	etagesysteem met mestband en strooiseldroging (BWL 2006.13) <sup>6</sup>	0,020
E 5.9	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens met aparte vervolghuisvesting	
E 5.9.1	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens in etages met vervolghuisvesting	
E 5.9.1.1	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting	
E 5.9.1.1.1	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.5 (grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling) (BWL 2009.02) <sup>12</sup>	0,040
E 5.9.1.1.2	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.6 (stal met mixluchtventilatie) (BWL 2009.03) <sup>12</sup>	0,033
E 5.9.1.1.3	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.8 (etagesysteem met mestband en strooiseldroging) (BWL 2009.04) <sup>6, 12</sup>	0,018
E 5.9.1.1.4	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (BWL 2009.15) <sup>12</sup>	0,031
E 5.9.1.1.100	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 13 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.100 (overige huisvestingssystemen) (BWL 2009.08) <sup>12</sup>	0,070
E 5.9.1.2	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 19 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting	
E 5.9.1.2.1	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 19 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.5 (grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling) (BWL 2009.05) <sup>13</sup>	0,038
E 5.9.1.2.2	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 19 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.6 (stal met mixluchtventilatie) (BWL 2009.06) <sup>13</sup>	0,033
E 5.9.1.2.3	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 19 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.8 (etagesysteem met mestband en strooiseldroging) (BWL 2009.07) <sup>6, 13</sup>	0,015
E 5.9.1.2.4	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 19 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.10 (stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren) (BWL 2009.16) <sup>13</sup>	0,030
E 5.9.1.2.100	uitbroeden eieren en opfokken vleeskuikens tot 19 dagen in stal met etages en vervolghuisvesting in E 5.100 (overige huisvestingssystemen) (BWL 2009.09) <sup>13</sup>	0,060
E 5.10	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V3) <sup>11</sup>	0,035
E 5.11	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V3) <sup>11</sup>	0,021
E 5.12	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,024
E 5.13	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,024
E 5.14	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13) <sup>11</sup>	0,035
E 5.100	overige huisvestingssystemen	0,080
<b>E 6</b>	<b>additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag</b>	
E 6.1	mestdroogsystemen met geperforeerde doek (BWL 2001.36.V1) <sup>7, 22</sup>	0,010/0,015
E 6.2	droogtunnel met oppervlaktedroging (dichte banden) (BWL 2001.37) <sup>7</sup>	0,010/0,015
E 6.3	lucht uit een composteringseenheid met chemische luchtwassing (BWL 2001.38) <sup>7</sup>	0,003/0,005
E 6.4	droogtunnel	
E 6.4.1	droogtunnel met geperforeerde banden (BWL 2005.06.V2) <sup>7, 22</sup>	0,001/0,002
E 6.4.2	droogtunnel met geperforeerde metalen platen (BWL 2007.09.V2) <sup>7, 22</sup>	0,001/0,002



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
E 6.5	mestopslagloods met biologisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie (BWL 2011.04) <sup>7</sup>	0,009 / 0,015
E 6.6	mestopslagloods met chemisch luchtwassysteem 70 % emissiereductie (BWL 2011.05) <sup>7</sup>	0,009 / 0,015
E 6.7	mestopslagloods met chemisch luchtwassysteem 90 % emissiereductie (BWL 2011.06) <sup>7</sup>	0,003 / 0,005
E6.100	overige opslag van mest <sup>7</sup>	0,030/0,050
<b>E 7</b>	<b>additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof</b>	
E 7.1	oliefilmsysteem met drukleidingen; 54% emissiereductie fijn stof (BWL 2009.17) <sup>14</sup>	0
E 7.2	ionisatiesysteem met negatieve coronadraden; 49% emissiereductie fijn stof (BWL 2009.18) <sup>15</sup>	0
E 7.3	waterluchtwassysteem; 33% emissiereductie fijn stof (BWL 2009.19.V1) <sup>16</sup>	0
E 7.4	droogfilterwand; 40% emissiereductie fijn stof (BWL 2010.29) <sup>18</sup>	0
E 7.5	ionisatiefilter; 57% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.01) <sup>21</sup>	0
E 7.6	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02) <sup>21</sup>	0
E 7.7	warmtewisselaar; 13% emissiereductie fijn stof (BWL 2012.03) <sup>22</sup>	0
<b>HOOFDCATEGORIE F: KALKOENEN</b>		
<b>F 1</b>	<b>diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken</b>	
F 1.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,02
F 1.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,05
F 1.3	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V3)	0,11
F 1.4	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,05
F 1.5	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,05
F1.6	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13)	0,11
F 1.7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V3)	0,10
F 1.100	overige huisvestingssystemen	0,15
<b>F 2</b>	<b>diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken</b>	
F 2.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,05
F 2.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,14
F 2.3	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V3)	0,34
F 2.4	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,14
F 2.5	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,14
F 2.6	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13)	0,34
F 2.7	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V3)	0,30
F 2.100	overige huisvestingssystemen	0,47
<b>F 3</b>	<b>diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder</b>	
F 3.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,06
F 3.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,18
F 3.3	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,18
F 3.4	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,18
F 3.100	overige huisvestingssystemen	0,59
<b>F 4</b>	<b>diercategorie vleeskalkoenen</b>	
F 4.1	gedeeltelijk verhoogde strooiselvloer (BWL 2001.12) <sup>9</sup>	0,36
F 4.2	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3, 9</sup>	0,07
F 4.3	mechanisch geventileerde stal met frequente strooiselverwijdering (BWL 2005.07) <sup>9</sup>	0,26
F 4.4	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3, 9</sup>	0,20
F 4.5	stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V3)	0,49
F 4.6	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,20
F 4.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,20
F 4.8	stal met indirect gestookte warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (BWL 2011.13)	0,49
F 4.9	stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag in combinatie met een warmtewisselaar (BWL 2010.13.V3)	0,43
F 4.100	overige huisvestingssystemen <sup>9</sup>	0,68
<b>F 6</b>	<b>additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof</b>	



	categorie	emissie in kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar
F 6.1	oliefilmsysteem met drukleidingen; 54% emissiereductie fijn stof (BWL 2009.17) <sup>14</sup>	0
F 6.2	waterluchtwassysteem; 33% emissiereductie fijn stof (BWL 2009.19.V1) <sup>16</sup>	0
F 6.3	droogfilterwand; 40% emissiereductie fijn stof (BWL 2010.29) <sup>18</sup>	0
F 6.4	ionisatiefilter; 57% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.01) <sup>21</sup>	0
F 6.5	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02) <sup>21</sup>	0
F 6.6	warmtewisselaar; 13% emissiereductie fijn stof (BWL 2012.03) <sup>22</sup>	0
<b>HOOFDCATEGORIE G: EENDEN</b>		
<b>G 1</b>	<b>diercategorie ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden</b>	
G 1.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,032
G 1.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,096
G 1.3	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,096
G 1.4	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,096
G 1.100	overig huisvestingssystemen	0,320
<b>G 2</b>	<b>diercategorie vleeseenden</b>	
G 2.1	binnen mesten	
G 2.1.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (BWL 2001.35.V3; BWL 2007.08.V3) <sup>3</sup>	0,021
G 2.1.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2006.03.V1; BWL 2009.13.V1; BWL 2010.27.V1; BWL 2010.28.V1) <sup>3</sup>	0,063
G 2.1.3	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V3) <sup>3</sup>	0,063
G 2.1.4	biofilter 70% emissiereductie (BWL 2011.03) <sup>3</sup>	0,063
G 2.1.100	overig huisvestingssystemen	0,210
G 2.2	buiten mesten (per afgeleverde eend)	0,019
<b>G 4</b>	<b>additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof</b>	
G 4.1	waterluchtwassysteem; 33% emissiereductie fijn stof (BWL 2009.19.V1) <sup>16</sup>	0
G 4.2	droogfilterwand; 40% emissiereductie fijn stof (BWL 2010.29) <sup>18</sup>	0
G 4.3	ionisatiefilter; 57% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.01) <sup>21</sup>	0
G 4.4	warmtewisselaar; 31% emissiereductie fijn stof (BWL 2011.02) <sup>21</sup>	0
G 4.5	warmtewisselaar; 13% emissiereductie fijn stof (BWL 2012.03) <sup>22</sup>	0
<b>HOOFDCATEGORIE H: PELSDIEREN</b>		
<b>H 1</b>	<b>diercategorie nertsen, per fokteef</b>	
H 1.1	open mestopslag onder de kooi <sup>2</sup>	0,58
H 1.2	dagontmesting met afvoer naar een gesloten opslag (Groen Label BB 94.02.013) <sup>2</sup>	0,25
<b>HOOFDCATEGORIE I: KONIJNEN</b>		
<b>I 1</b>	<b>diercategorie voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd</b>	
I 1.1	mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine (BWL 2005.08.V1)	0,77
I 1.100	overige systemen	1,20
<b>I 2</b>	<b>diercategorie vlees en opfokkonijnen tot dekleeftijd</b>	
I 2.1	mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine (BWL 2005.09.V1)	0,12
I 2.100	overige systemen	0,20
<b>HOOFDCATEGORIE J: PARELHOENDERS</b>		
<b>J 1</b>	<b>diercategorie parelhoenders voor de vleesproductie</b> <sup>20</sup>	
<b>HOOFDCATEGORIE K: PAARDEN</b>		
<b>K 1</b>	<b>diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder)</b> <sup>8</sup>	5,0
<b>K 2</b>	<b>diercategorie paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)</b> <sup>8</sup>	2,1
<b>K 3</b>	<b>diercategorie volwassen pony's (3 jaar en ouder)</b> <sup>8</sup>	3,1
<b>K 4</b>	<b>diercategorie pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)</b> <sup>8</sup>	1,3
<b>HOOFDCATEGORIE L: STRUISVOGELS</b>		
<b>L 1</b>	<b>diercategorie struisvogelouderdieren</b>	2,5
<b>L 2</b>	<b>diercategorie opfokstruisvogels (tot 4 maanden)</b>	0,30
<b>L 3</b>	<b>diercategorie vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)</b>	1,8

**Eindnoten:**

<sup>1</sup> De emissie heeft betrekking op een stalperiode van maximaal drie maanden in de winter.

<sup>2</sup> De emissiefactor geldt inclusief opfok, jongvee onderscheidenlijk jongen, en reuen, waardoor zij niet apart meetellen voor de berekening van de ammoniakemissie.

<sup>3</sup> De emissiefactor die bij de betreffende luchtwassystemen (en biofilters) staat vermeld, is gebaseerd op de toepassing van het luchtwassysteem bij een traditioneel (niet emissiearm) huisvestingssysteem. Indien het luchtwassysteem wordt toegepast in combinatie met een ander emissiearm huisvestingssysteem - niet zijnde een ander luchtwassysteem - , wordt de emissiefactor van





die combinatie als volgt berekend:  $efc = 0,01 \times (100 - rpl) \times efa$  ( $ef_a$  en  $ef_b$  zijn daarbij de emissiefactoren van de combinatie respectievelijk van het andere emissiearme systeem is;  $rp$ , geeft het reductiepercentage van de luchtwasser weer). Indien het reductiepercentage van het andere huisvestingssysteem evenwel hoger is dan 70 ( $efa < 0,3efo$ , waarbij  $ef_o$  de emissiefactor van overige huisvestingssystemen van de betreffende diercategorie is), dan geldt evenwel:  $efc = 0,01 \times (100 - rpl) \times 0,3efo$ .

<sup>4</sup> In verband met wijziging van de grenswaarden (Stcrt. 1999, 60) is de Groen-Label-erkenning per 1 juli 1999 ingetrokken.

<sup>5</sup> Voor opfokzeugen na de eerste dekking wordt de emissiefactor voor fokzeugen gehanteerd.

<sup>6</sup> De aangegeven emissiefactor geldt in gevallen waarin de mest direct van het bedrijf wordt afgevoerd, of gedurende een periode van ten hoogste twee weken op het bedrijfsterrein wordt opgeslagen in een afgedekte container. In overige situaties dient bij deze emissiefactor de emissiefactor van de toegepaste additionele techniek (E 6) te worden opgeteld.

<sup>7</sup> Additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag

a) Additioneel aan de emissiefactor van E 1.5, E 1.8, E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3, E 4.8, E 5.8, E 5.9.1.1.3 en E 5.9.1.2.3

b) Het eerste getal geldt voor de huisvestingssystemen onder E 1.5, E 1.8, E 5.8, E 5.9.1.1.3 en E 5.9.1.2.3; het tweede getal geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8. De emissiefactor voor E 6.100 (overige opslag van mest) geldt alleen indien er geen andere additionele technieken (E 6.1, E 6.2, E 6.3 of E 6.4) worden toegepast.

<sup>8</sup> Het onderscheid tussen paarden en pony's ligt bij een stokmaat (schofhoogte) van 156,0 cm.

<sup>9</sup> Het aantal dierplaatsen dient te worden vastgesteld door het aantal dieren in de 10<sup>e</sup> week na opzetten te tellen.

<sup>10</sup> Het volièresysteem is al dan niet van mestbandbeluchting voorzien. Bij toepassing van een mestnadroogstelsel moet de mest echter minimaal tweemaal per week worden afgedraaid.

<sup>11</sup> De emissiefactor die bij het betreffende huisvestingssysteem staat vermeld, geldt ook bij aanwezigheid van een vrije, niet overdekte uitloop evenals bij de aanwezigheid van een overdekte uitloop, voor zover deze niet als permanente huisvesting wordt gebruikt.

<sup>12</sup> Op het moment van overplaatsen naar de vervolghuisvesting bedraagt de bezetting in de stal met etages maximaal 71 dieren per m<sup>2</sup>.

<sup>13</sup> Op het moment van overplaatsen naar de vervolghuisvesting bedraagt de bezetting in de stal met etages maximaal 48 dieren per m<sup>2</sup>.

<sup>14</sup> Deze techniek heeft geen invloed op de ammoniakemissie en kan worden gecombineerd met de huisvestingssystemen: E 3.1, E 3.2, E 3.3, E 3.4, E 3.5, E 3.6, E 3.7, E 3.8, E 3.100, E 5.1, E 5.2, E 5.4, E 5.5, E 5.6, E 5.7, E 5.9.1.1.1, E 5.9.1.1.2, E 5.9.1.1.4, E 5.9.1.2.1, E 5.9.1.2.2, E 5.9.1.2.4, E 5.10, E 5.11, E 5.12, E 5.13, E 5.14, E 5.100, F 4.1, F 4.2, F 4.3, F 4.4, F 4.5, F 4.6, F 4.7, F 4.8, F 4.9 en F 4.100.

<sup>15</sup> Deze techniek heeft geen invloed op de ammoniakemissie en kan worden gecombineerd met de huisvestingssystemen: E 5.1, E 5.2, E 5.3, E 5.4, E 5.5, E 5.6, E 5.7, E 5.9.1.1.1, E 5.9.1.1.2, E 5.9.1.1.4, E 5.9.1.2.1, E 5.9.1.2.2, E 5.9.1.2.4, E 5.10, E 5.11, E 5.12, E 5.13, E 5.14 en E 5.100.

<sup>16</sup> Deze techniek heeft geen invloed op de ammoniakemissie en kan worden gecombineerd met alle huisvestingssystemen binnen de hoofdcategorieën E (kippen), F (kalkoenen) en G (eenden), met uitzondering van andere luchtwassystemen, de additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag E 6.3, E 6.4, E 6.100 en het huisvestingssysteem G 2.2.

<sup>17</sup> Deze techniek kan worden gecombineerd met de huisvestingssystemen D 1.1.4, D 1.1.100, D 1.2.100, D 1.3.1, D 1.3.100, D 2.100, D 3.1, D 3.2.1 en D 3.100. Daarnaast is de techniek te combineren met de huisvestingssystemen D 1.1.5, D 3.2.10 en D 3.2.11 indien het mestkanaal dieper is dan 0,7 m.

<sup>18</sup> Deze techniek heeft geen invloed op de ammoniakemissie en kan worden gecombineerd met alle huisvestingssystemen binnen de hoofdcategorieën E (kippen), F (kalkoenen) en G (eenden), met uitzondering van de luchtwassystemen.

<sup>19</sup> Voor dit systeem is een voorlopige emissiefactor vastgesteld als bedoeld in de Beleidsregels voorlopige emissiefactoren Regeling ammoniak en veehouderij.

<sup>20</sup> Bij deze diercategorie kunnen dezelfde huisvestingssystemen en de bijbehorende emissiefactoren worden toegepast als die welke zijn opgenomen bij de diercategorie vleeskuikens (E 5).

<sup>21</sup> Deze techniek heeft geen invloed op de ammoniakemissie en kan worden gecombineerd met alle huisvestingssystemen onder de hoofdcategorieën E (kippen), F (kalkoenen) en G (eenden), met uitzondering van het huisvestingssysteem G 2.2).

<sup>22</sup> Deze techniek kan worden gecombineerd met alle huisvestingssystemen onder de hoofdcategorieën E (kippen), F (kalkoenen) en G (eenden), met uitzondering van het huisvestingssysteem G 2.2). Als onderdeel van de huisvestingssystemen E 3.8, E 5.11, F 1.7, F 2.7 en F 4.9 reduceert deze techniek ook de emissie van ammoniak. In combinatie met andere huisvestingssystemen heeft deze techniek geen invloed op de ammoniakemissie.

Indien in de tabel wordt verwezen naar een huisvestingssysteem wordt de bijbehorende emissiefactor uitsluitend gehanteerd bij de berekening van de emissie vanuit een dierenverblijf dat is of zal worden gebouwd overeenkomstig de beschrijving van dat huisvestingssysteem. De meest recente beschrijving kan worden opgevraagd bij Infomil (088.6025575, [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)).





## TOELICHTING

### 1. Algemene toelichting

#### 1.1 De wijziging op hoofdlijnen

De onderhavige regeling strekt tot wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav), de uitvoeringsregeling bij de Wet ammoniak en veehouderij.

De belangrijkste wijzigingen betreffen de aanvulling van de bijlage van de Rav met een aantal nieuwe huisvestingssystemen en een nieuw systeem voor de reductie van fijn stof. Verder wordt in deze bijlage bij een aantal huisvestingssystemen het systeemnummer aangepast in verband met actualisering van de betreffende systeembeschrijvingen.

#### 1.2 Nieuwe systemen

Bij deze wijziging worden in totaal vijf nieuwe systemen in de bijlage opgenomen: vier huisvestingssystemen voor toepassing in de melkveehouderij (een ligboxenstal met V-vormige vloer van gietasfalt in combinatie met een gierafvoerbuis, een ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde voerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis, een ligboxenstal voorzien van een roostervloer met hellende groeven voorzien van afdichtflappen in de roosterspleten en een mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem) en warmtewisselaar voor de reductie van de emissie van fijn stof voor toepassing in de pluimveehouderij. Daarnaast zijn alle acht gecombineerde luchtwassers voor de hoofdcategorie varkens nu ook beschikbaar voor de diercategorie vleeskalveren.

De emissiefactoren die bij de nieuwe huisvestingssystemen horen, zijn toegekend op basis van metingen, uitgevoerd door een deskundig onderzoeksinstituut volgens het 'Protocol voor meting van ammoniakemissie uit huisvestingssystemen in de veehouderij 2010' of een gelijkwaardige meetmethode, of op grond van afleiding van of vergelijking met reeds eerder in de bijlage opgenomen (en bemeten) systemen, indien dat voldoende verantwoord was.

De verschillende meetrapporten en systeembeschrijvingen die de basis vormen voor de emissiefactoren, zijn in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Milieu door deskundigen op volledigheid en juistheid beoordeeld. Zij hebben advies uitgebracht over de te hanteren emissiefactoren voor de verschillende huisvestingssystemen.

### 2. Toelichting per artikel en bijlage

#### 2.1 Artikelsgewijze toelichting

##### *Artikel I*

Artikel I regelt de vervanging van de bijlage die de lijst met huisvestingssystemen en de bijbehorende emissiefactoren bevat. Ten behoeve van de hanteerbaarheid van de bijlage in de praktijk wordt deze in zijn geheel vervangen.

##### *Artikel II*

De gegevens uit de Rav worden gebruikt bij de verlening van milieuvergunningen aan veehouderijen. Een actuele regeling, met recente gegevens, is voor de praktijk van groot belang. Dit geldt niet alleen voor producenten en verkopers van nieuwe huisvestingssystemen (commercieel belang) of voor de veehouders die deze systemen willen toepassen, maar ook voor het milieu. Veelal betreft het namelijk innovatieve technieken die de emissie van ammoniak, maar vaak ook de emissie van geur en fijn stof, verder reduceren dan de bestaande technieken. Door het opnemen van deze nieuwe, innovatieve technieken in de Rav kunnen deze worden vergund en daardoor ook daadwerkelijk in de praktijk worden toegepast. Om die reden is afgezien van inwerkingtreding op één van de 'vaste veranderingmomenten' en van het stellen van een termijn van ten minste drie maanden tussen publicatie en inwerkingtreding. Als gevolg daarvan is de gewijzigde Rav vanaf de datum van inwerkingtreding van onderhavige regeling van toepassing op vergunningaanvragen die op of na die datum worden ingediend.

Evenals bij vorige wijzigingen van de Rav is ook nu weer afgezien van het opnemen van bijzonder overgangsrecht. Dit vanwege het uitgangspunt dat bij een beslissing op een aanvraag om een milieuvergunning de meest recente milieutechnische inzichten moeten worden toegepast. Gezien de huidige jurisprudentie, betekent het afzien van overgangsrecht, dat de gewijzigde Rav ook moet



worden toegepast op vóór die datum ingediende aanvragen, waarop het bevoegd gezag op de datum van inwerkingtreding nog een beslissing moet nemen.

## **2.2 Toelichting op de bijlage**

Hierna wordt per hoofdcategorie aangegeven welke huisvestingssystemen aan de bijlage zijn toegevoegd, dan wel welke andere aanvullingen en verbeteringen in de bijlage zijn aangebracht.

### *Hoofdcategorie A: Rundvee*

Bij de diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A 1) zijn de systeemnummers van een elftal (ligboxen)stallen (A 1.5 t/m A 1.15) aangepast in verband met verbetering of actualisering van de systeembeschrijvingen. Voor alle systemen geldt dat de in de beschrijving opgenomen ondergrens van 3,5 m<sup>2</sup> met mest besmeurd oppervlak per dierplaats is komen te vervallen. Deze ondergrens kan vooral bij de verbouw van bestaande stallen een belemmering vormen, terwijl het loslaten van deze eis geen negatieve gevolgen heeft voor de reductie van de ammoniakemissie. Daarnaast zijn onder de subcategorieën A 1.12 en A 1.14 de beschrijvingen behorend bij de systeemnummers BWL 2010.33.V1 respectievelijk BWL 2010.35.V1 (oude nummers respectievelijk BWL 2010.33.V1 en BWL 2010.35.V1) verduidelijkt om discussie over de wijze van uitvoering van de profilering van de vloer te voorkomen. Bij de systeembeschrijving van BWL 2010.35 was bovendien sprake van een verplichte toepassing van dakisolatie. Gezien het zeer beperkte emissiereducerende effect van de dakisolatie is deze verplichting komen te vervallen. In verband daarmee is de systeembeschrijving aangepast evenals de benaming van het huisvestingssysteem (A 1.14) zelf.

Verder zijn onder A 1.16, A 1.17, A 1.18 en A 1.19 in totaal vier nieuwe huisvestingssystemen opgenomen met een voorlopig vastgestelde emissiefactor. Het gaat hierbij om respectievelijk een 'ligboxenstal met V-vormige vloer van gietasfalt in combinatie met een gierafvoerbuis' voorzien van systeemnummer BWL 2012.01, een 'mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem' voorzien van systeemnummer BWL 2012.02 een 'ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in combinatie met een gierafvoerbuis' voorzien van systeemnummer BWL 2012.04 en een 'ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven voorzien van afdichtflappen in de roosterspleten' voorzien van systeemnummer BWL 2012.05. Alle nieuwe systemen zijn zowel in geval van beweiden als permanent opstallen toepasbaar.

Bij de diercategorie vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4) zijn onder de subcategorieën A 4.5.1 t/m A 4.5.6 acht mechanisch geventileerde stallen met gecombineerde luchtwassystemen toegevoegd. Het betreft de reeds bij de hoofdcategorie varkens opgenomen gecombineerde luchtwassystemen. Naar het oordeel van de deskundigen zijn deze systemen ook geschikt om te worden toegepast bij vleeskalveren.

### *Hoofdcategorie D: Varkens*

Bij alle diercategorieën (D 1.1 biggenopfok, D1.2 kraamzeugen e.a., D 1.3 guste en dragende zeugen, D 2 dekberen en D 3 vleesvarkens e.a.) zijn de systeemnummers van twee luchtwassystemen aangepast in verband met de actualisering van de systeembeschrijvingen. Het betreft een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwaster, chemische waster en biofilter, aangeduid met systeemnummer BWL 2007.01.V3 (oud nummer BWL 2007.01.V2) onder de subcategorieën D 1.1.15.3, D 1.2.17.3, D 1.3.12.3, D 2.4.3 en D 3.2.15.3 en een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische waster, aangeduid met systeemnummer BWL 2010.02.V1 (oud nummer BWL 2010.02) onder de subcategorieën D 1.1.15.4, D 1.2.17.4, D 1.3.12.4, D 2.4.4 en D 3.2.15.4.

Daarnaast is bovendien bij alle diercategorieën (D 1.1 biggenopfok, D1.2 kraamzeugen e.a., D 1.3 guste en dragende zeugen, D 2 dekberen en D 3 vleesvarkens e.a.) het reductiepercentage van het systeem onder de subcategorieën D 1.1.15.5, D 1.2.17.5, D 1.3.12.5, D 2.4.5 en D 3.2.15.5 gewijzigd van 70% in 85% naar aanleiding van het beschikbaar komen van de meetresultaten. In verband hiermee zijn alle bijbehorende emissiefactoren herberekend en is de verwijzing naar eindnoot 19 (voorlopige emissiefactor) komen te vervallen.

### *Hoofdcategorie E: Kippen*

Bij alle diercategorieën (E 1 opfokhennen e.a., E 2 legkippen e.a., E 3 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok, E 4 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens en E 5 vleeskuikens) is het systeemnummer van het chemisch luchtwassysteem BWL 2001.35.V3 (oud nummer BWL 2001.35.V2) aangepast onder de subcategorieën E 1.9, E 2.10, E 3.1, E 4.6 en E 5.4 in verband met het samenvoegen



gen met beschrijving BLW 2008.13.V1. In verband daarmee is systeemnummer BWL 2008.13.V1 onder subcategorie E5.4 komen te vervallen.

Ook is bij alle diercategorieën het systeemnummer van het biologisch luchtwassysteem BWL 2010.27.V1 (oud nummer BWL 2010.27) aangepast onder de subcategorieën E 1.10, E 2.13, E 3.2, E 4.7 en E 5.7 in verband met actualisering van de systeembeschrijving.

Bij de diercategorieën (E 1 opfokhennen e.a.), E 3 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok en E 5 (vleeskuikens) is het systeemnummer BWL 2009.14.V3 (oud nummer BWL 2009.14.V2) onder subcategorieën E 1.11, E 3.4 en E 5.10 aangepast in verband met een actualisering van de systeembeschrijving.

Bij de diercategorie E 2 (legkippen e.a.) is systeemnummer BWL 2005.02 gecorrigeerd in BWL 2005.11 (onder E 2.5.5). Bij de wijziging van de Rav van 14 mei 2007 (Stcrt. 2007, 92) is het systeem abusievelijk gewijzigd van BWL 2005.11 in BWL 2005.02. Daarnaast zijn onder subcategorie E 2.9 de systeemnummers BWL 2001.10.V2 en BWL 2011.09.V1 (oude nummers respectievelijk BWL 2001.10.V1 en BWL 2011.09) gewijzigd in verband met een actualisering van de systeembeschrijvingen.

Bij de diercategorieën E 3 ((groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok) en E 5 (vleeskuikens) is onder de subcategorieën E3.8 en E 5.11 systeemnummer BWL 2010.13.V3 (oud nummer BWL 2010.13.V2) aangepast in verband met een actualisatie van de systeembeschrijving.

Bij de diercategorieën E 4 (groot-)ouderdieren van vleeskuikens zijn onder de subcategorieën E 4.4.3 en E 4.4.4 de systeemnummers BWL 2010.03.V1 respectievelijk BWL 2010.37.V1 (oude nummers respectievelijk BWL 2010.03 en BWL 2010.37) aangepast in verband met een actualisering van de systeembeschrijving.

Bij de diercategorie E 5 (vleeskuikens) gelden de emissiefactoren van de huisvestingssystemen vermeld onder de subcategorieën E 5.5, E 5.6, E 5.10, E 5.11 en E 5.14 nu ook als een vrije, niet overdekte uitloop wordt toegepast en bij toepassing van een overdekte uitloop, voor zover deze niet als permanente huisvesting wordt gebruikt. In verband daarmee is bij deze systemen een verwijzing opgenomen naar eindnoot 11. Deze wijziging vloeit voort uit het feit dat ook in de vleeskuikenhoudery steeds vaker uitlopen worden toegepast. Naar het oordeel van de deskundigen zal evenals dat bij legkippen het geval is ook bij vleeskuikens de ammoniakemissie bij toepassing van een uitloop als omschreven in eindnoot 11 niet significant toenemen. Zie hiervoor de toelichting bij de wijziging van de Rav van 6 mei 2009, Stcrt. 2009, nr. 82, par. 1.6 'Uitloop bij diercategorie legkippen', blz. 15 en 16.

Bij categorie E 7 (additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof) is de omschrijving van de technieken vermeld onder de subcategorieën E 7.5 (ionisatiefilter, 57% emissiereductie fijn stof, BWL 2011.01) en E 7.6 (warmtewisselaar, 31% emissiereductie fijn stof, BWL 2011.02) aangepast, omdat de percentages voor de reductie van fijn stof op basis van recente meetresultaten nauwkeuriger konden worden vastgesteld. Op de reductie van ammoniak hebben deze wijzigingen geen invloed. Daarnaast is onder subcategorie E 7.7 een nieuwe techniek toegevoegd (BWL 2012.03), een warmtewisselaar die de emissie van fijn stof met 13% reduceert en toegepast kan worden in combinatie met alle huisvestingssystemen van de hoofdcategorie 'kippen'. Dit is dezelfde warmtewisselaar die wordt toegepast bij de stal met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (systeemnummer BWL 2010.13.V3) bij de diercategorieën '(groot)ouderdieren van vleeskuikens in opfok', 'vleeskuikens', 'ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok' en 'vleeskalkoenen' (onder E 3.8 respectievelijk E 5.11, F 1.7, F 2.7 en F 4.9). Als onderdeel van deze huisvestingssystemen reduceert deze warmtewisselaar ook de emissie van ammoniak. In combinatie met alle andere huisvestingssystemen levert de toepassing van deze warmtewisselaar geen extra reductie van ammoniakemissie op (zie nieuwe eindnoot 22). Met voornoemde wijzigingen wordt de bijlage van de Rav in overeenstemming gebracht met de lijst emissiefactoren fijn stof veehouderij, zoals die in maart 2012 op de website van de rijksoverheid bekend is gemaakt.

Voorts is het toepassingsbereik van een tweetal technieken die in deze categorie E 7 zijn opgenomen, verruimd. Het systeem vermeld onder E 7.1, het 'oliefilmsysteem met drukleidingen; 54% emissiereductie fijn stof' (systeemnummer BWL 2009.17) kan nu ook worden toegepast in combinatie met de huisvestingssystemen vermeld onder subcategorieën E 3.4, E 3.5, E 3.6, E 3.7, E 3.8, E 5.11, E 5.12, E 5.13 en E 5.14. In verband hiermee is eindnoot 14 aangepast. Het systeem vermeld onder E 7.2, het 'ionisatiesysteem met negatieve coronaraden; 49% emissiereductie fijn stof' (systeemnummer BWL 2009.18) kan nu ook worden toegepast in combinatie met de huisvestingssystemen vermeld onder de subcategorieën E 5.11, E 5.12, E 5.13 en E 5.14. In verband daarmee is eindnoot 15 aangepast.

#### *Hoofdcategorie F: Kalkoenen*

Bij alle diercategorieën (F 1 ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken, F 2 ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken, F 3 ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en



ouder en F 4 vleeskalkoenen) is net als bij de hoofdcategorie 'kippen' het systeemnummer van het chemisch luchtwassysteem BWL 2001.35.V3 (oud nummer BWL 2001.35.V2) aangepast onder de subcategorieën F 1.1, F 2.1, F3.1 en F 4.2) in verband met het samenvoegen met beschrijving BLW 2008.13.V1. In verband daarmee is bij deze zelfde subcategorieën systeemnummer BWL 2008.13.V1 komen te vervallen .

Evenzo is bij alle diercategorieën het systeemnummer van het biologisch luchtwassysteem BWL 2010.27.V1 (oud nummer BWL 2010.27) aangepast onder de subcategorieën F 1.2, F 2.2, F 3.2 en F 4.4 in verband met actualisering van de systeembeschrijving.

Ook zijn bij de diercategorieën F1 (ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken), F2 (ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken ) en F4 (vleeskalkoenen) de systeemnummers BWL 2009.14.V3 en BWL 2010.13.V3 (oude nummers BWL 2009.14.V2 en BWL 2010.13.V2) onder subcategorieën F 1.3, F 2.3 en F 4.5 respectievelijk F 1.7, F 2.7 en F 4.9 gewijzigd in verband met een actualisatie van de systeembeschrijving.

Verder zijn bij de categorie F 6 (additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof) dezelfde wijzigingen aangebracht als bij de overeenkomstige categorie E 7 van de hoofdcategorie 'kippen' Zo zijn in de omschrijving van de technieken vermeld onder de subcategorieën F 6.4 (ionisatiefilter, 57% emissiereductie fijn stof, BWL 2011.01) en F 6.5 (warmtewisselaar, 31% emissiereductie fijn stof, BWL 2011.02) de reductiepercentages voor fijn stof aangepast op grond van recente meetresultaten en is onder subcategorie F 6.6 met systeemnummer BWL 2012.03 een warmtewisselaar opgenomen die de emissie van fijn stof met 13% reduceert en toegepast kan worden in combinatie met alle huisvestings-systemen van de categorie 'kalkoenen'. Zie verder de toelichting hiervoor bij categorie E 7 en eindnoot 22..

Bovendien is het toepassingsbereik van het systeem vermeld onder F 6.1, het 'oliefilmsysteem met drukleidingen; 54% emissiereductie fijn stof' (systeemnummer BWL 2009.17) verruimd. Deze fijn-stof-reducerende techniek kan nu ook worden toegepast in combinatie met de huisvestings-systemen vermeld onder subcategorieën F 4.5, F4.6, F 4.7, F 4.8 en F 4.9. In verband hiermee is eindnoot 14 aangepast.

#### *Hoofdcategorie G: Eenden*

Bij de diercategorieën G1 (ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden) en G 2 (vleeseenden) is net als bij de hoofdcategorie 'kippen' het systeemnummer van het chemisch luchtwassysteem BWL 2001.35.V3 (oud nummer BWL 2001.35.V2) aangepast onder de subcategorieën G 1.1 en G 2.1.1 in verband met het samenvoegen met beschrijving BLW 2008.13.V1. In verband daarmee is bij dezelfde subcategorieën het systeemnummer BWL 2008.13.V1 komen te vervallen.

Evenzo is bij deze diercategorieën het systeemnummer van het biologisch luchtwassysteem BWL 2010.27.V1 (oud nummer BWL 2010.27) aangepast onder de subcategorieën G 1.2 en G 2.1.2 in verband met actualisering van de systeembeschrijving.

Verder zijn bij de categorie G 4 (additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof) dezelfde wijzigingen aangebracht als bij de overeenkomstige categorieën E 7 van de hoofdcategorie 'kippen' en F 6 van de hoofdcategorie 'kalkoenen'. Zo zijn in de omschrijving van de technieken vermeld onder de subcategorieën G 4.3 (ionisatiefilter, 57% emissiereductie fijn stof, BWL 2011.01) en G 4.4 (warmtewisselaar, 31% emissiereductie fijn stof, BWL 2011.02) de reductiepercentages voor fijn stof aangepast op grond van recente meetresultaten en is onder subcategorie G 4.5 met systeemnummer BWL 2012.03 een warmtewisselaar opgenomen die de emissie van fijn stof met 13% reduceert en toegepast kan worden in combinatie met alle huisvestings-systemen van de hoofdcategorie 'eenden' met uitzondering van G 2.2 (buiten mesten). Zie verder de toelichting hiervoor bij categorie E 7 en eindnoot 22..

#### *Hoofdcategorie I: Konijnen*

Bij de diercategorieën I 1 (voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) en I 2 (vlees en opfokkonijnen tot dekleeftijd) zijn onder de subcategorieën I 1.1 en I 2.1 (mechanisch geventileerde stallen met gescheiden afvoer van mest en urine) de systeemnummers BWL 2005.08.V1 en BWL 2005.09.V1 (oude nummers BWL 2005.08 en BWL 2005.09) gewijzigd in verband met een actualisering van de systeembeschrijving.

*De Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu,  
J.J. Atsma.*