

**Versie van 1 mei 2018 t.b.v. Internetconsultatie**

**HOOFDDIRECTIE  
BESTUURLIJKE EN  
JURIDISCHE ZAKEN**

Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van .....,  
nr. IENW/BSK-, tot wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij en de  
Regeling geurhinder en veehouderij (periodieke actualisatie emissiefactoren voor  
ammoniak en geur)

De Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat,

Handelende in overeenstemming met de Minister van Landbouw, Natuur en  
Voedselkwaliteit;

Gelet op artikel 1, eerste lid, van de Wet ammoniak en veehouderij en de  
artikelen 1 en 10 van de Wet geurhinder en veehouderij;

BESLUIT:

Artikel I

Bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij wordt als volgt gewijzigd:

A

Onderdeel A 1, diercategorie melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, wordt als  
volgt gewijzigd:

1. In de rijen met Rav-codes A 1.11, A 1.12, A 1.15, A 1.16 en A 1.17 wordt in  
de vierde kolom '19' vervangen door '28'.
2. De rij met Rav-code A 1.19 komt te luiden:

A 1.19	ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif	BWL 2012.05.V3		11
--------	---	----------------	--	----

3. In de rij met Rav-code A 1.23 wordt in de derde kolom 'BWL 2013.04.V2'  
vervangen door 'BWL 2013.04.V3'.
4. De rij met Rav-code A 1.27 komt te luiden:

A 1.27	ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten, met mestschuif en vernevelsysteem	BWL 2014.02.V2		8
--------	---	----------------	--	---

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

5. Na de rij met Rav-code A 1.30 worden twee regels ingevoegd, luidende:

A 1.31	ligboxenstal met sleufvloer met dichte hellende vloer met geprofileerde rubber tegels, met mestschuif	BWL 2018.02	19	8,1
A 1.32	ligboxenstal met vlakke betonnen vloerplaten met sleuven, voorzien van profiel met 1% hellende groeven richting een centrale giergoot met giergaten en mestverwijdering	BWL 2018.03	19	9,1

B

Onderdeel A 4, diercategorie vleeskalveren tot circa 8 maanden, komt te luiden:

A 4	<i>diercategorie vleeskalveren tot circa 8 maanden</i>			
A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V2		0,35
A 4.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	1,1
A 4.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4	3	1,1
A 4.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6;	3	0,18

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

	95% emissiereductie	BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4		
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.V7	3	0,53
A 4.5.2	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	3	1,1
A 4.5.3	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	3	0,53
A 4.5.4	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	3	0,53
A 4.5.5	mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwas-systeem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	3	0,53
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.V5	3	0,35
A 4.6	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	3	0,53
A 4.7	mechanisch geventileerde stal met hellende roostervloer in combinatie met hellende schijnvloer onder de roostervloer	BWL 2012.09.V1	19	2,5
A 4.8	stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten	BWL 2018.04	19	1,9
A 4.100	overige huisvestingssystemen			3,5

C

Onderdeel C 1, diercategorie geiten ouder dan 1 jaar, komt te luiden:

C 1	diercategorie geiten ouder dan 1			
-----	----------------------------------	--	--	--

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

	<i>jaar</i>			
C 1.1	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een luchtwassysteem	BWL 2017.07.V1		
C 1.1.1	biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	30	0,64
C 1.1.2	chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4	30	0,64
C 1.1.3	chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	30	0,19
C 1.1.4	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch			
C 1.1.4.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser	BWL 2006.14.V7	30	0,37
C 1.1.4.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	30	0,64
C 1.1.4.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	30	0,37
C 1.1.4.4	gecombineerd luchtwassysteem	BWL 2007.02.V6;	30	0,37

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

	85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6		
C 1.1.4.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	30	0,37
C 1.1.4.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met biologische en chemische wasser en biofilter	BWL 2011.08.V5	30	0,28
C 1.1.5	biologisch luchtwassysteem met 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	30	0,37
C 1.1.6	chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V2	30	0,28
C 1.100	overige huisvestingssystemen			1,9

D

Onderdeel C 2, diercategorie opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, komt te luiden:

C 2	<i>diercategorie opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar</i>			
C 2.1	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een luchtwassysteem	BWL 2017.07.V1		
C 2.1.1	biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	30	0,27
C 2.1.2	chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5;	30	0,27

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

		BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4		
C 2.1.3	chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	30	0,08
C 2.1.4	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch			
C 2.1.4.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser	BWL 2006.14.V7	30	0,15
C 2.1.4.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	30	0,27
C 2.1.4.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	30	0,15
C 2.1.4.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	30	0,15
C 2.1.4.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	30	0,15
C 2.1.4.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met biologische en chemische wasser en biofilter	BWL 2011.08.V5	30	0,12
C 2.1.5	biologisch luchtwassysteem met 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	30	0,15
C 2.1.6	chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V2	30	0,12
C 2.100	overige huisvestingssystemen			0,8

E

Onderdeel C 3, diercategorie opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, komt te luiden:

C 3	<i>diercategorie opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen</i>			
C 3.1	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een	BWL 2017.07.V1		

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

	luchtwassysteem			
C 3.1.1	biologisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	26, 30	0,07
C 3.1.2	chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4	26, 30	0,07
C 3.1.3	chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	26, 30	0,02
C 3.1.4	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch			
C 3.1.4.1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater	BWL 2006.14.V7	26, 30	0,04
C 3.1.4.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwater, chemische water en biofilter	BWL 2006.15.V8	26, 30	0,07
C 3.1.4.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwater, chemische water en biofilter	BWL 2007.01.V8	26, 30	0,04
C 3.1.4.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische water	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	26, 30	0,04
C 3.1.4.5	gecombineerd luchtwassysteem	BWL 2011.07.V5	26, 30	0,04

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

	85% emissiereductie met waterwaster, biologische wasser en geurverwijderingssectie			
C 3.1.4.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met biologische en chemische wasser en biofilter	BWL 2011.08.V5	26, 30	0,03
C 3.1.5	biologisch luchtwassysteem met 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	26, 30	0,04
C 3.1.6	chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V2	26, 30	0,03
C 3.100	overige huisvestingssystemen		26	0,2

F

Onderdeel D 1.1, diercategorie biggenopfok (gespeende biggen), wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes D 1.1.9 en D 1.1.10 komen te luiden:

D 1.1.9	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,21
D 1.1.10	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4	3	0,21

2. De rijen met Rav-codes D1.1.14 tot en met D1.1.16 komen te luiden:



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	3	0,03
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.V7	3	0,10
D 1.1.15.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	3	0,21
D 1.1.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	3	0,10
D 1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	3	0,10
D 1.1.15.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	3	0,10
D 1.1.15.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter	BWL 2011.08.V5	3	0,07
D 1.1.16	biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	3	0,10

3. De rijen met Rav-codes D 1.2.10 tot en met D 1.2.100 komen te luiden:

D 1.2.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	2,5
D 1.2.11	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8;	3	2,5

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

		BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4		
D 1.2.12	koeldeksysteem (150% koeloppervlak)	BWL 2010.15.V1		2,4
D 1.2.13	mestpan onder kraamhok	BWL 2006.08.V1		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 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	3	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.V7	3	1,3
D 1.2.17.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	3	2,5
D 1.2.17.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	3	1,3
D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	3	1,3
D 1.2.17.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	3	1,3
D 1.2.17.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter	BWL 2011.08.V5	3	0,83
D 1.2.18	biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	3	1,3
D 1.2.19	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V2	3	0,83
D 1.2.20	Mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok	BWL 2018.01		1,3
D 1.2.100	overige huisvestingssystemen			8,3

4. De rijen met Rav-codes D 1.3.6 en D 1.3.7 komen te luiden:

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

D 1.3.6	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting)	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	1,3
D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting)	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4	3	1,3

5. De rijen met Rav-codes D 1.3.11 tot en met D 1.3.13 komen te luiden:

D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	3	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	BWL 2006.14.V7	3	0,63
D 1.3.12.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	3	1,3
D 1.3.12.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8		0,63
D 1.3.12.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	3	0,63

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

D 1.3.12.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	3	0,63
D 1.3.12.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter	BWL 2011.08.V5	3	0,42
D 1.3.13	biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	3	0,63

G

Onderdeel D 2, diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder, komt te luiden:

<b>D 2</b>	<b><i>diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder</i></b>			
D 2.1	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	1,7
D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5; BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4	3	1,7
D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	3	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	BWL 2006.14.V7	3	0,83

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

D 2.4.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	3	1,7
D 2.4.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	3	0,83
D 2.4.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	3	0,83
D 2.4.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	3	0,83
D 2.4.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter	BWL 2011.08.V5	3	0,55
D 2.5	biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	3	0,83
D 2.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V2	3	0,55
D 2.100	overige huisvestingssystemen			5,5

H

Onderdeel D 3, diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes D 3.2.8 en D 3.2.9 komen te luiden:

D 3.2.8	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.01.V7; BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2008.01.V6; BWL 2008.02.V6; BWL 2008.03.V6; BWL 2008.04.V6; BWL 2008.05.V6; BWL 2008.12.V6; BWL 2009.13.V6; BWL 2009.20.V5; BWL 2009.21.V4; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2011.12.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3; 5	0,9
D 3.2.9	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2004.02.V6; BWL 2005.01.V8; BWL 2006.04.V5;	3; 5	0,9

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

		BWL 2006.05.V6; BWL 2008.06.V7; BWL 2008.07.V5; BWL 2009.01.V6; BWL 2010.25.V4; BWL 2011.14.V5; BWL 2014.01.V4		
--	--	--	--	--

2. De rijen met Rav-codes D 3.2.14 tot en met D 3.2.17 komen te luiden:

D 3.2.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	BWL 2007.05.V7; BWL 2008.08.V6; BWL 2008.09.V6; BWL 2010.26.V4	3; 5	0,15
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.V7	3; 5	0,45
D 3.2.15.2	gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2006.15.V8	3; 5	0,9
D 3.2.15.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter	BWL 2007.01.V8	3; 5	0,45
D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6	3; 5	0,45
D 3.2.15.5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, biologische wasser en geurverwijderingssectie	BWL 2011.07.V5	3; 5	0,45
D 3.2.15.6	gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter	BWL 2011.08.V5	3; 5	0,3
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	BWL 2008.11.V1	5	1,1
D 3.2.17	biologisch luchtwassysteem 85% emissiereductie	BWL 2012.07.V5	3; 5	0,45

3. In de rij met Rav-code D 3.3.2 komt de tweede kolom te luiden: overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens.

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

Onderdeel E 1, diercategorie opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes E 1.9 en E 1.10 komen te luiden:

E 1.9	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,017
E 1.10	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,051

2. De rij met Rav-code E 1.13 komt te luiden:

E 1.13	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,051
--------	--	--	---	-------

J

Onderdeel E 2, diercategorie legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rij met Rav-code E 2.10 komt te luiden:

E 2.10	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,032
--------	--	--	---	-------

2. De rij met Rav-code E 2.13 komt te luiden:

E 2.13	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,095
--------	--	---	---	-------

3. De rij met Rav-code E 2.15 komt te luiden:

E 2.15	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,095
--------	--	--	---	-------

K

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

Onderdeel E 3, diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok;  
jonger dan 19 weken, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes E 3.1 tot en met E 3.3 komen te luiden:

E 3.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,025
E 3.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,075
E 3.3	stal met mixluchtventilatie	BWL 2005.10.V6	11	0,114

2. De rij met Rav-code E 3.6 komt te luiden:

E 3.6	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,075
-------	--	--	---	-------

3. De rij met Rav-code E 3.9 komt te luiden:

E 3.9	Stal met buizenverwarming	BWL 2017.01.V2		0,044
-------	---------------------------	----------------	--	-------

L

Onderdeel E 4, diercategorie (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes E 4.6 en E 4.7 komen te luiden:

E 4.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,058
E 4.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,174

2. De rij met Rav-code E 4.10 komt te luiden:

E 4.10	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,174
--------	--	--	---	-------



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

M

Onderdeel E 5, diercategorie vleeskuikens, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rij met Rav-code E 5.4 komt te luiden:

E 5.4	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,007
-------	--	--	---	-------

2. De rijen met Rav-code E 5.6 en E 5.7 komen te luiden:

E 5.6	stal met mixluchtventilatie	BWL 2005.10.V6	11	0,031
E 5.7	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,020

3. In de rij met Rav-code E 5.9.1.1.4 wordt in de derde kolom 'BWL 2009.15' vervangen door 'BWL 2009.15.V1'.

4. In de rij met Rav-code E 5.9.1.1.6 vervalt in de vierde kolom '11;'.

5. In de rij met Rav-code E 5.9.1.2.4 wordt in de derde kolom 'BWL 2009.16' vervangen door 'BWL 2009.16.V1'.

6. In de rij met Rav-code E 5.9.1.2.6 vervalt in de vierde kolom '11;'.

7. De rij met Rav-code E 5.13 komt te luiden:

E 5.13	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,020
--------	--	--	---	-------

8. De rij met Rav-code E 5.15 komt te luiden:

E 5.15	Stal met buizenverwarming	BWL 2017.01.V2		0,012
--------	---------------------------	----------------	--	-------

N

Onderdeel E 7, additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof en ammoniak, wordt als volgt gewijzigd:

1. In de rij met Rav-code E 7.2 wordt in de derde kolom 'BWL 2009.18' vervangen door 'BWL 2009.18.V1'.

2. De rij met Rav-code E 7.11 komt te luiden:

E 7.11	warmtewisselaar; 37% emissiereductie fijn stof	BWL 2017.03.V1	22	0
--------	--	----------------	----	---

3. Na de rij met Rav-code E 7.11 wordt een regel toegevoegd, luidende:

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

E 7.12	warmtewisselaar met stoffilters; 50% emissiereductie fijnstof	BWL 2018.05	22	0
--------	--	-------------	----	---

O

Onderdeel F 1, diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes F 1.1 en F 1.2 komen te luiden:

F 1.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,02
F 1.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,05

2. De rij met Rav-code F 1.5 komt te luiden:

F 1.5	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,05
-------	---	--	---	------

3. Na de rij met Rav-code F 1.7 een regel ingevoegd, luidende:

F 1.8	stal met buizenverwarming	BWL 2017.01.V2		0,03
-------	---------------------------	----------------	--	------

P

Onderdeel F 2, diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes F 2.1 en F 2.2 komen te luiden:

F 2.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,05
F 2.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4;	3	0,14

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

		BWL 2015.04.V4		
--	--	----------------	--	--

2. De rij met Rav-code F 2.5 komt te luiden:

F 2.5	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,14
-------	--	--	---	------

Q

Onderdeel F 3, diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rijen met Rav-codes F 3.1 en F 3.2 komen te luiden:

F 3.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,06
F 3.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,18

2. De rij met Rav-code F 3.4 komt te luiden:

F 3.4	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,18
-------	--	--	---	------

R

Onderdeel F 4, diercategorie vleeskalkoenen, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rij met Rav-code F 4.2 komt te luiden:

F 4.2	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3; 9	0,07
-------	--	--	------	------

2. De rij met Rav-code F 4.4 komt te luiden:

F 4.4	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5;	3	0,20
-------	--	--	---	------

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

		BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4		
--	--	-----------------------------------	--	--

3. De rij met Rav-code F 4.7 komt te luiden:

F 4.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,20
-------	---	--	---	------

S

Onderdeel F 6, additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rij met Rav-code F 6.7 komt te luiden:

F 6.7	warmtewisselaar; 37% emissiereductie fijnstof	BWL 2017.03.V1	22	0
-------	--	----------------	----	---

2. Na de rij met Rav-code F 6.7 wordt een regel toegevoegd, luidende:

F 6.8	warmtewisselaar; 50% emissiereductie fijnstof)	BWL 2018.05	22	0
-------	---	-------------	----	---

T

In onderdeel G 1, diercategorie ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden, komen de rijen met Rav-codes G 1.1 tot en met G 1.3 te luiden:

G 1.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,032
G 1.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,096
G 1.3	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,096

U

In onderdeel G 2, diercategorie vleeseenden, komen de rijen met Rav-codes G 2.1.1 tot en met G 2.1.3 te luiden:

G 2.1.1	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,021
---------	---	--	---	-------

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

G 2.1.2	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,063
G 2.1.3	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,063

V

Onderdeel G 4, additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof, wordt als volgt gewijzigd:

1. De rij met Rav-code G 4.6 komt te luiden:

G 4.6	warmtewisselaar; 37% emissiereductie fijn stof	BWL 2017.03.V1	22	0
-------	---	-------------------	----	---

2. Na de rij met Rav-code G 4.6 wordt een regel toegevoegd, luidende:

G 4.7	warmtewisselaar; 50% emissiereductie fijnstof	BWL 2018.05	22	0
-------	--	-------------	----	---

X

In onderdeel I 1, diercategorie voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd, komen de rijen met Rav-factoren I 1.2 tot en met I 1.4 te luiden:

I 1.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,36
I 1.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,36
I 1.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,12

Y

In onderdeel I 2, diercategorie vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd, komen de rijen met Rav-codes I 2.2 tot en met I 2.4 te luiden:

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

I 2.2	mechanisch geventileerde stal met een biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2006.02.V6; BWL 2007.03.V8; BWL 2009.13.V6; BWL 2010.27.V6; BWL 2010.28.V6; BWL 2011.11.V5; BWL 2013.02.V4; BWL 2015.04.V4	3	0,06
I 2.3	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8; BWL 2008.06.V7; BWL 2014.01.V4	3	0,06
I 2.4	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2008.08.V6; BWL 2007.05.V7; BWL 2013.08.V3	3	0,02

Z

Hoofdcategorie K: paarden, wordt als volgt gewijzigd:

1. In de rij met Rav-code K 1 komt de tekst in de tweede kolom te luiden: diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder).
2. In de rij met Rav-code K 2 komt de tekst in de tweede kolom te luiden: diercategorie paarden in opfok (jonger dan 3 jaar).
3. In de rij met Rav-code K 3 komt de tekst in de tweede kolom te luiden: diercategorie volwassen pony's (3 jaar en ouder).
4. In de rij met Rav-code K 4 komt de tekst in de tweede kolom te luiden: diercategorie pony's in opfok (jonger dan 3 jaar).

Aa

Eindnoot 11 onderaan bijlage 1 komt te luiden:

Bij een huisvestingssysteem bij de hoofdcategorie kippen waar een uitloop aanwezig is, geldt de emissiefactor voor het huisvestingssysteem inclusief uitloop als de oppervlakte van de uitloop geen deel uitmaakt van het op grond van het Besluit houders van dieren vereiste leefoppervlak.

Bb

In eindnoot 28 onderaan bijlage I wordt de zinsnede 'waarvoor vergunning is verleend voordat de wijziging van de regeling in werking is getreden' vervangen door 'waarvoor vergunning is verleend, of, als geen vergunning nodig is, die zijn toegepast voor de datum waarop de eindnoot op het huisvestingssysteem van toepassing is verklaard'.

Artikel II

De Regeling geurhinder en veehouderij wordt als volgt gewijzigd:

A

Na artikel 2 wordt een artikel ingevoegd, luidende:

**Artikel 2a**

Voor een veehouderij waarvoor geen omgevingsvergunning is vereist, wordt de geurbelasting die de veehouderij veroorzaakt vanwege dierenverblijven waarin een huisvestingssysteem dat begint met een van de navolgende BWL-codes wordt toegepast, tot 1 juli 2019 berekend met de geuremissiefactor voor de betreffende diercategorie zoals die luidde onmiddellijk vóór datum [PM datum inwerkingtreding van de regeling], indien vóór 1 mei 2018 reeds een aanvang is gemaakt met het oprichten of veranderen van de veehouderij:

- a. BWL 2006.14
- b. BWL 2006.15
- c. BWL 2007.01
- d. BWL 2007.02
- e. BWL 2009.12
- f. BWL 2010.02
- g. BWL 2011.07
- h. BWL 2011.08
- i. BWL 2012.07.

B

Bijlage 1 wordt als volgt gewijzigd:

1. Onderdeel A4, diercategorie vleeskalveren tot circa 8 maanden, komt als volgt te luiden:

<b>A 4</b>	<b>diercategorie vleeskalveren tot circa 8 maanden</b>			
-	emissiearme en overige huisvesting			35,6
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			24,9
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			19,6
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		24,9
-	gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V5; BWL 2009.12.V3; BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		19,6

2. Onderdeel C1, diercategorie geiten ouder dan 1 jaar, komt als volgt te luiden:

<b>C 1</b>	<b>diercategorie geiten ouder dan 1 jaar</b>			
-	emissiearme en overige huisvesting			18,8
-	mechanisch geventileerde gesloten			13,4

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

	stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			10,8
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		13,4
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V5; BWL 2009.12.V3; BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		10,8

3. Onderdeel C 2, diercategorie opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, komt als volgt te luiden:

<b>C 2</b>	<b>diercategorie opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar</b>			
-	emissiearme en overige huisvesting			11,3
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			8,1
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			6,5
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		8,1
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V5; BWL 2009.12.V3 BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		6,5

4. Onderdeel C 3, diercategorie opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, komt als volgt te luiden:

<b>C 3</b>	<b>diercategorie opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen</b>			
------------	--	--	--	--



Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

-	emissiearme en overige huisvesting			5,7
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			4,1
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			3,3
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		4,1
-	mechanisch geventileerde gesloten stal (BWL 2017.07) met een gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V5; BWL 2009.12.V3; BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		3,3

5. Onderdeel D 1.1, diercategorie biggenopfok (gespeende biggen), komt als volgt te luiden:

<b>D 1.1</b>	<b>diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)</b>			
-	emissiearme huisvesting (a.e. $\leq 0,3$ kg per dierplaats per jaar)		4	5,4
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			3,8
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			3,0
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		3,8
-	gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V5; BWL 2009.12.V3; BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		3,0
-	overige huisvesting			7,8
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			5,5
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			4,3
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		5,5
-	gecombineerd luchtwassysteem	BWL 2007.02.V5;		4,3

	45% geurreductie	BWL 2009.12.V3; BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		
--	------------------	--	--	--

3. Onderdeel D 1.2, diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), komt als volgt te luiden:

<b>D 1.2</b>	<b>diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)</b>			
-	emissiearme en overige huisvesting			27,9
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			19,5
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			15,3
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		19,5
-	gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V5; BWL 2009.12.V3; BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		15,3

4. Onderdeel D 1.3, diercategorie guste en dragende zeugen, komt als volgt te luiden:

<b>D 1.3</b>	<b>diercategorie guste en dragende zeugen</b>			
-	emissiearme en overige huisvesting			18,7
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			13,1
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			10,3
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		13,1
-	gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V5; BWL 2009.12.V3; BWL 2010.02.V5; BWL 2011.07.V4; BWL 2011.08.V4; BWL 2012.07.V5		10,3

5. Onderdeel D 2, diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder, komt als volgt te luiden:

<b>D 2</b>	<b>diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder</b>			
-	emissiearme en overige huisvesting			18,7
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			13,1
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			10,3
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		3,8
-	gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6; BWL 2011.07.V5; BWL 2011.08.V5; BWL 2012.07.V5		3,0

6. Onderdeel D 3, diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, komt als volgt te luiden:

<b>D 3</b>	<b>diercategorie vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking</b>		5	
-	emissiearme en overige huisvesting (a.e. $\leq 1,6$ kg per dierplaats per jaar)		4	17,9
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			12,5
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			9,8
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8; BWL 2007.01.V8		12,5
-	gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6; BWL 2011.07.V5; BWL 2011.08.V5; BWL 2012.07.V5		9,8
-	overige huisvesting			23
-	chemisch luchtwassysteem 30% geurreductie			16,1
-	biologisch luchtwassysteem 45% geurreductie			12,7
-	gecombineerd luchtwassysteem 30% geurreductie	BWL 2006.14.V7; BWL 2006.15.V8;		16,1

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

		BWL 2007.01.V8		
-	gecombineerd luchtwassysteem 45% geurreductie	BWL 2007.02.V6; BWL 2009.12.V4; BWL 2010.02.V6; BWL 2011.07.V5; BWL 2011.08.V5; BWL 2012.07.V5		12,7

7. In hoofdcategorie E: kippen, wordt in de rijen met huisvestingssysteem chemisch luchtwassysteem 40% geurreductie 'BWL 2007.05.V6' gewijzigd in 'BWL 2007.05.V7'.

8. In hoofdcategorie F: kalkoenen, wordt in de rijen met huisvestingssysteem chemisch luchtwassysteem 40% geurreductie 'BWL 2007.05.V6' gewijzigd in 'BWL 2007.05.V7'.

9. In hoofdcategorie G: eenden, wordt in de rijen met huisvestingssysteem chemisch luchtwassysteem 40% geurreductie 'BWL 2007.05.V6' gewijzigd in 'BWL 2007.05.V7'.

10. In hoofdcategorie J: parelhoenders wordt in de rij met huisvestingssysteem chemisch luchtwassysteem 40% geurreductie 'BWL 2007.05.V6' gewijzigd in 'BWL 2007.05.V7'.

### Artikel III

Deze regeling treedt in werking met ingang van PM DATUM.

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

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

S. van Veldhoven - Van der Meer

## TOELICHTING

### I. Algemeen

#### **1. Inhoud van deze regeling**

Deze regeling wijzigt bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) en bijlage 1 bij de Regeling geurhinder en veehouderij (hierna ook: Rgv). In de Rgv zelf is daarnaast een overgangsbepaling opgenomen die verband houdt met de wijziging van bijlage 1 bij de Rgv. De Rav is een ministeriële regeling die regels bevat voor de uitvoering van de Wet ammoniak en veehouderij (hierna: Wav). De Rgv is een ministeriële regeling die regels bevat voor de uitvoering van de Wet geurhinder en veehouderij.

In bijlage 1 bij de Rav zijn emissiefactoren opgenomen voor de berekening van de ammoniakemissie door veehouderijen. De emissiefactoren zijn gekoppeld aan huisvestingssystemen per diercategorie. De emissiefactoren worden gebruikt voor de beoordeling of huisvestingssystemen in dierenverblijven voldoen aan de maximale emissiewaarden in het Besluit emissiearme huisvesting (hierna: Behv). Deze beoordeling vindt op grond van de Wav plaats in het kader van de behandeling van een aanvraag voor een omgevingsvergunning milieu op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: omgevingsvergunning milieu) voor de oprichting of verandering van een veehouderij of in het kader van de naleving van de algemene regels op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) voor het houden van dieren. De emissiefactoren uit de Rav worden daarnaast gebruikt bij het berekenen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden op grond van de Wet natuurbescherming.

Bijlage 1 bij de Rgv bevat een lijst met (groepen van) huisvestingssystemen met bijbehorende emissiefactoren aan de hand waarvan de geuremissie en geurbelasting vanuit dierenverblijven worden berekend. De geuremissiefactoren worden gebruikt bij de beoordeling van een aanvraag voor een omgevingsvergunning milieu voor de oprichting of verandering van een veehouderij en voor de naleving van de algemene regels uit het Activiteitenbesluit voor het houden van dieren.

De wijzigingen in deze regeling zijn tweeledig. In de eerste plaats zijn de emissiefactoren voor geur van alle gecombineerde luchtwassystemen en één biologisch luchtwassysteem verhoogd. Dit is gedaan naar aanleiding van recent uitgevoerd onderzoek door Wageningen livestock research naar de reductiepercentages van luchtwassystemen in de praktijk.

Uit het onderzoek blijkt dat in tegenstelling tot de gemeten enkelvoudige luchtwassystemen de geurreductie van de gecombineerde luchtwassystemen veel lager is dan waar in de Rgv van wordt uitgegaan. Het reductieniveau van deze luchtwassystemen is vergelijkbaar met de prestaties van enkelvoudige luchtwassystemen. Dit betekent dat de emissiefactoren voor deze systemen te laag zijn vastgesteld. Geconstateerd is dat gecombineerde luchtwassystemen voor wat betreft het werkingsprincipe, dit wil zeggen ontwerptechnisch en procesmatig gezien, sterk lijken op enkelvoudige luchtwassystemen. Verder zijn de in de Rgv opgenomen reductiepercentages voor gecombineerde luchtwassystemen gebaseerd op in Duitsland geteste gecombineerde luchtwassystemen en op Duitse

laboratoriummetingen. Die metingen zijn, net als de metingen in Nederland, uitgevoerd volgens de Europese norm voor geurmeting. In de uitvoering van de metingen volgens deze norm door Nederlandse en Duitse laboratoria zijn er echter grote verschillen gebleken. De metingen door Nederlandse laboratoria gaven veel hogere geuremissies te zien dan de metingen door Duitse laboratoria. Deze verschillen tussen meetlaboratoria kunnen leiden tot verschillen in de geurrendementen.

Op basis van het voorgaande worden de geurreductiepercentages van gecombineerde luchtwassystemen gelijkgesteld aan die van enkelvoudige luchtwassystemen.

De emissiefactoren voor geur zijn met deze wijziging daarom naar boven bijgesteld. Omdat voor de geurreductie van het biologisch luchtwassysteem met 70% geurreductie (BWL 2012.07.V4) hetzelfde geldt als voor de gecombineerde luchtwassystemen is ook van dit systeem het rendement aangepast. Voor de hoogte van de emissiefactoren is nu aangesloten bij de reductiepercentages van enkelvoudige chemische en biologische luchtwassystemen.

In de tweede plaats zijn enkele emissiefactoren voor ammoniak gewijzigd in het kader van de reguliere halfjaarlijkse actualisatie van emissiefactoren naar aanleiding van nieuwe ontwikkelingen. De wijzigingen worden hierna nader toegelicht.

#### *Wijzigingen luchtwassystemen.*

De emissiefactoren van de in de onderstaande tabel genoemde luchtwassystemen zijn verhoogd. In de tabel zijn de reductiepercentages van de systemen van voor deze wijziging en de nieuwe reductiepercentages genoemd. Hierbij is aangesloten op de reductiepercentages voor geur van de reeds opgenomen enkelvoudige luchtwassystemen in bijlage 1 van de Rgv. Aan de hand van de nieuwe reductiepercentages zijn de emissiefactoren bij alle van toepassing zijnde diercategorieën herberekend en opnieuw vastgesteld. De wijziging heeft gevolgen voor de diercategorieën vleeskalveren en varkens, te weten biggen, zeugen, vleesvarkens en dekberen.

<b>BWL</b>	<b>Type</b>	<b>Reductie% Voor wijziging</b>	<b>Reductie% na wijziging</b>
BWL 2006.14	Chem	70%	30%
BWL 2006.15	Chem	80%	30%
BWL 2007.01	Chem	75%	30%
BWL 2007.02	Bio	75%	45%
BWL 2009.12	Bio	85%	45%
BWL 2010.02	Bio	75%	45%
BWL 2011.07	Bio	75%	45%
BWL 2011.08	Bio/Chem	75%	45%
BWL 2012.07	Bio	70%	45%

Daarnaast zijn alle luchtwassystemen voor de diercategorie geiten toegevoegd aan de Rgv. Hierdoor hebben alle systeembeschrijvingen voor luchtwassers een hoger versienummer gekregen. De reductiepercentages voor geur voor de diercategorie geiten zijn gebaseerd op de reductiepercentages voor varkens, maar zijn gecorrigeerd voor 5% lekverlies van ongereinigde stallucht bij geitenstallen. Dit vanwege de grotere openingen bij geitenstallen.

*Wijzigingen reguliere actualisatie emissiefactoren ammoniak*

Bijlage 1 bij de Rav is op onderdelen aangepast. In hoofdlijnen gaat het om de volgende wijzigingen:

Ten eerste zijn nieuwe huisvestingssystemen beschikbaar gekomen voor de diercategorieën melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A 1), vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4), kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) (D 1.2) en ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok (F 1).

Ten tweede is bij de diercategorie melk- en kalfkoeien (A 1) voor twee systemen een definitieve emissiefactor vastgesteld. De definitieve emissiefactor is bepaald op basis van de opgeleverde meetrapporten van de proefstallen.

Ten derde is van vier huisvestingssystemen bij de diercategorie melk- en kalfkoeien A 1 de voorlopige emissiefactor (eindnoot 19) ingetrokken en vervangen door eindnoot 28 (het huisvestingssysteem kan in nieuwe situaties niet meer worden toegepast). Omdat de meetrapporten van de ammoniakemissie niet binnen de geldende termijn zijn opgeleverd, kan geen definitieve emissiefactor voor ammoniak worden vastgesteld en zijn de systemen niet langer voor nieuwbouw beschikbaar.

Ten vierde is in bijlage 1 bij de Rav een aantal systeembeschrijvingen en een voetnoot aangepast op verzoek van de fabrikanten, omdat hiermee de manier van het gebruik van het systeem wordt verduidelijkt.

Tot slot is van de huisvestingssystemen waarin luchtwassystemen worden toegepast het BWL-versienummer aangepast. Dit vanwege de aanpassing van de emissiefactoren voor geur, maar ook omdat luchtwassystemen nu ook voor geurreductie bij geiten kunnen worden ingezet. Op dit punt is de beschrijving van het huisvestingssysteem in de BWL aangepast.

De wijzigingen zijn in het artikelsgewijze deel nader toegelicht.

## **2. Gevolgen**

*Administratieve lasten*

Deze regeling bevat geen meldings-, registratie- of onderzoeksverplichtingen en leidt daarom niet tot een verhoging van administratieve lasten bij bedrijven.

*Effecten voor het bedrijfsleven*

Het wijzigen van de emissiefactoren voor geur en voor ammoniak heeft geen nadelige gevolgen voor bestaande situaties. Voor vergunningplichtige veehouderijen geldt dat zij mogen blijven handelen in overeenstemming met hun vergunning. Voor veehouderijen die onder het Activiteitenbesluit vallen geldt dat zolang de inrichting niet wordt veranderd de oude emissiefactoren blijven gelden.

Voor nieuwe situaties heeft de wijziging van de emissiefactoren de onderstaande nadelige gevolgen.

Door het verhogen van de emissiefactoren voor geur bij huisvestingssystemen waar een gecombineerd luchtwassysteem of het hiervoor genoemde biologische luchtwassysteem is toegepast, zijn er in de toekomst minder uitbreidingsmogelijkheden voor veehouderijen met dergelijke luchtwassystemen. Dit raakt met name varkenshouderijen en vleeskalverenhouderijen omdat voornamelijk daar deze luchtwassystemen worden toegepast. Dit geldt voor zowel bedrijven die deze luchtwassystemen al toepassen als bedrijven die deze in de toekomst willen toepassen. Bedrijven die deze luchtwassystemen toepassen,

krijgen bij een toekomstige aanvraag voor een wijziging van de veehouderij namelijk te maken met een hogere berekende geurbelasting van de bestaande inrichting. Wanneer hierdoor de geurnorm (bijna) wordt overschreden, zullen meer maatregelen genomen moeten worden om de geurbelasting naar beneden te brengen, wil uitbreiden nog mogelijk zijn. Daarnaast is het lastiger om de geurbelasting te reduceren, omdat de technieken met de hoogste reductie, met deze wijziging van de Rgv een lager reductiepercentage hebben ten gevolge waarvan het reductiepercentage gelijk is aan andere luchtwassystemen.

In situaties waarin al een omgevingsvergunning milieu is aangevraagd voor een uitbreiding in dieren, maar deze vergunning nog niet is verleend, kan de wijziging van emissiefactoren gevolgen hebben. Voor de toepassing van de gewijzigde geuremissiefactoren bij huisvestingssystemen waar een van de genoemde luchtwassystemen is toegepast, is geen overgangsrecht voor lopende aanvragen bij vergunningplichtige veehouderijen opgenomen. Dat betekent dat de gewijzigde emissiefactoren voor geur ook gelden als er een omgevingsvergunning milieu voor een nieuw huisvestingssysteem of een uitbreiding van een bestaand huisvestingssysteem is aangevraagd, maar nog niet is verleend. Bij het nemen van een besluit op de aanvraag moet de geurbelasting van de gehele veehouderij berekend worden met de nieuwe emissiefactoren. Wanneer hierdoor de geldende geurnormen van de Wet geurhinder en veehouderij worden overschreden, kan dit leiden tot een afwijzing van de aanvraag. Voor de kosten voor de aanvraag om een omgevingsvergunning milieu wordt uitgegaan van een gemiddeld bedrag van € 3.253 (gebaseerd op categorie Landbouw en veeteelt), inclusief alle administratieve lasten. Dit kengetal is ontleend aan het bedrag dat voor de aanvraag op grond van de Wet milieubeheer werd berekend in het rapport "Nulmeting administratieve lasten bedrijven 2007 Ministerie van VROM (Regiegroep Regeldruk, 31 juli 2008)". Wanneer de aanvraag wordt afgewezen, kan het zijn dat de aanvrager de kosten voor het indienen van een aanvraag voor niets heeft gemaakt of dat extra kosten gemaakt moeten worden voor het wijzigen van de aanvraag. Hoewel de kosten voor het doen van een aanvraag aanzienlijk zijn, weegt dit niet op tegen de hogere geurbelasting die veroorzaakt zou worden als het besluit genomen zou worden met de oude emissiefactoren. Ook bestaat de mogelijkheid dat een ondernemer de oprichting of uitbreiding van de veehouderij geheel of gedeeltelijk moet herzien, omdat deze met toepassing van de nieuwe geuremissiefactoren niet kan worden gerealiseerd zoals was beoogd. De ondernemer heeft ten gevolge hiervan mogelijk voor niets investeringskosten gemaakt wanneer de oprichting of uitbreiding geen doorgang kan vinden of moet extra kosten maken voor een herziening. Hier tegenover staat de extra geuroverlast die omwonenden zouden ervaren als de veehouderij alsnog zou mogen worden gerealiseerd met de oude (lagere) emissiefactoren voor geur. Om deze reden is geen overgangsrecht voor lopende aanvragen opgenomen.

Voor veehouderijen die vallen onder het Activiteitenbesluit en daarom geen omgevingsvergunning milieu nodig hebben is wel overgangsrecht opgenomen. Anders dan bij vergunningplichtige bedrijven wordt wat betreft deze veehouderijen niet voor oprichting of verandering hiervan getoetst of zij voldoen aan de geldende geurnorm. Deze veehouderijen moeten pas na afloop van de oprichting of verandering aan de geurnormen van het Activiteitenbesluit voldoen. Dit kan betekenen dat een bedrijf na oprichting of verandering van een veehouderij ermee geconfronteerd kan worden dat de verandering helemaal geen doorgang kan vinden of dat minder dieren kunnen worden gehouden dan het



aantal waarvan voor de oprichting of verandering werd uitgegaan. Een veehouderij die valt onder het Activiteitenbesluit heeft als gevolg hiervan op het moment van wijzigen van de emissiefactoren voor geur mogelijk al grote investeringen gedaan (stal gebouwd, luchtwasser geplaatst). Met het opgenomen overgangsrecht wordt voorkomen dat voor die bedrijven die al een aanvang hebben gemaakt met de oprichting of verandering van een veehouderij op het moment dat bekend werd dat de emissiefactoren voor geur voor de genoemde luchtwassystemen zouden worden aangepast, de investeringen in o.a. gebouwen, gebouwinrichting en de luchtwassystemen (deels) moeten worden teruggedraaid. In het overgangsrecht is aangesloten bij het moment van oprichting of verandering, omdat dit het moment is dat de investeringskosten in ieder geval zijn gemaakt en de oprichting of verandering van de veehouderij dan al in een concreet stadium is (anders dan het hebben van een plan tot oprichting of uitbreiding). Met het oprichten of veranderen van een veehouderij is daadwerkelijk een aanvang gemaakt als rechtmatig is begonnen met de nodige bouwwerkzaamheden ten behoeve van de oprichting of verandering.

De wijzigingen in het kader van de reguliere actualisatie van de emissiefactoren voor ammoniak leiden niet tot extra nalevingskosten. Doordat met deze wijziging nieuwe huisvestingssystemen in de Rav zijn opgenomen, krijgen veehouders meer mogelijkheden om te kiezen tussen huisvestingssystemen en daarmee te voldoen aan de emissiewaarden voor ammoniak, waarbij de kosten van de verschillende mogelijkheden variëren.

#### *Lasten voor de overheid*

Er is sprake van een stijging van de bestuurlijke lasten voor gemeenten en provincies die optreden als bevoegd gezag. Vanwege het actualiseren van de emissiefactoren zal bij lopende procedures voor de aanvraag van een omgevingsvergunning milieu voor de oprichting of verandering van een veehouderij de geurbelasting of ammoniakemissie mogelijk opnieuw berekend moeten worden.

#### *Effecten voor het milieu*

Uit metingen aan luchtwassystemen blijkt dat een groot aantal huisvestingssystemen een hogere geuremissie hebben dan tot nu toe werd aangenomen (het gemiddelde rendement van de gecombineerde luchtsystemen bedroeg de helft van het verwachte gemiddelde geurverwijderingspercentage). Een hogere geuremissie betekent dat de geurbelasting vanwege reeds vergunde huisvestingssystemen met een gecombineerd luchtwassysteem of het hiervoor genoemde biologische luchtwassysteem hoger is dan werd aangenomen. De wijziging heeft tot gevolg dat voor veehouderijen bij beoordeling van een nieuwe of een veranderde situatie met bestaande of te plaatsen luchtwassystemen als hiervoor genoemd met een lager geurreductiepercentage wordt gerekend. De wijziging voorkomt daardoor dat er meer situaties gaan ontstaan waar de geurbelasting feitelijk hoger is dan berekend, wat een verdere verslechtering van de geurbelasting zal voorkomen.

De gevolgen van de overige wijzigingen zijn voor het milieu neutraal of positief. Doordat er betere emissiebeperkende huisvestingssystemen beschikbaar zijn gekomen en aan bijlage 1 bij de Rav zijn toegevoegd, zijn er ruimere mogelijkheden om ammoniakemissies te beperken. Systemen waarvan het ammoniakreducerend effect niet is onderbouwd met metingen zijn afgevoerd van

bijlage 1 bij de Rav. Hierdoor bestaat er in geval van nieuwbouw geen onzekerheid over de daadwerkelijke ammoniakemissie van deze huisvestingssystemen.

### **3. Consultatie**

De verschillende meetrappen, beschrijvingen van huisvestingssystemen en andere gegevens die de basis vormen voor de gewijzigde emissiefactoren in bijlage 1 bij de Rav zijn in opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat door deskundigen van de Technische adviespool (TAP) van RVO op volledigheid en juistheid beoordeeld. Zij hebben aan het ministerie advies uitgebracht over de te hanteren emissiefactoren en uitvoeringseisen voor de verschillende huisvestingssystemen in de Rav. Dit geldt ook voor de aanpassingen van systeembeschrijvingen in de Rgv, die gelijk zijn aan de beschrijvingen in de Rav. Voor het aanpassen van de emissiefactoren in de Rgv worden de bevindingen uit het genoemde onderzoek van Wageningen livestock research gevolgd.

Door middel van internetconsultatie is aan een ieder de gelegenheid geboden op te reageren op een concept van deze regeling. <PM resultaten internetconsultatie>

### **4. Overgangsrecht**

Voor een toelichting op het overgangsrecht wordt verwezen naar paragraaf 2 onder effecten voor het bedrijfsleven en de artikelsgewijze toelichting bij artikel II, onder A.

II. Artikelsgewijs

#### **Artikel I**

#### **Wijzigingen van bijlage 1 bij de Rav als gevolg van de aangepaste emissiefactoren voor geur voor gecombineerde luchtwassystemen en een biologisch luchtwassysteem**

In de BWL beschrijving voor een huisvestingssysteem zijn de geur- en ammoniakreductie van het huisvestingssysteem beschreven en de diercategorieën waarvoor het huisvestingssysteem mag worden toegepast. Naar aanleiding van de wijzigingen van de emissiefactoren voor geur zijn in bijlage 1 bij de Rav voor de huisvestingssystemen met een luchtwassysteem de versienummers aangepast.

#### **Wijzigingen in het kader van de reguliere actualisatie**

*Melk- kalfkoeien ouder dan 2 jaar (A1)*

Met de wijziging onder 1 zijn de voorlopige emissiefactoren voor BWL 2010.32 (Rav-code A 1.11), BWL 2010.33 (Rav-code A 1.12), BWL 2010.36 (Rav-code A 1.15), BWL 2012.01 (Rav-code A 1.16) en BWL 2012.02 (Rav-code A 1.17) komen te vervallen. Volgens de Beleidsregels voorlopige emissiefactoren bij de Rav moet binnen uiterlijk 5 jaar een definitieve emissiefactor worden vastgesteld. Wanneer binnen deze 5 jaar geen meetrappen voor ammoniakemissies zijn opgeleverd, kan geen definitieve factor worden vastgesteld. Voor de hier

genoemde huisvestingssystemen zijn niet tijdig goedgekeurde meetrapporten voor ammoniakemissies ingediend. Aan de systemen is nu een eindnoot 28 toegekend, zodat deze in nieuwbouwsituaties niet meer mogen worden toegepast.

Met de wijzigingen onder 2 en 4 is voor BWL 2012.05 "ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten en met mestschuif" (Rav-code A 1.19) en BWL 2014.02 "ligboxenstal met roostervloer met hellende groeven of hellend gelegd, voorzien van afdichtkleppen in de roosterspleten, met mestschuif en vernevelsysteem" (Rav-code A 1.27) op basis van de ingediende meetrapporten van de proefstallen een definitieve emissiefactor vastgesteld.

Met de wijziging onder 3 is in de systeembeschrijving van het huisvestingssysteem BWL 2013.04.V3 "ligboxenstal met geprofileerde vloerplaten met sterk hellende langssleuven met urine-afvoergat en hellende dwarsgroeven, aaneengesloten gelegd of gescheiden door mestafstorten voorzien van emissiereductiekleppen, met mestschuif" (Rav-code A 1.23) een aanpassing aangebracht zodat vloerplaten van minimaal 85 cm en maximaal 120 cm breed kunnen worden toegepast in de loopgangen.

Met de wijziging onder 5 is voor het huisvestingssysteem BWL 2018.02 "ligboxenstal met sleufvloer met dichte hellende vloer met geprofileerde rubber tegels, met mestschuif" (Rav-code A 1.31) een voorlopige emissiefactor opgenomen in de Rav. In de betonnen vloer zijn uitsparingen aangebracht waarin geprofileerde rubber tegels worden geklemd. De ammoniakreductie wordt behaald door primaire scheiding van mest en urine en beperking van de uitwisseling van kelderlucht en stallucht.

Ook voor het huisvestingssysteem BWL 2018.03 "ligboxenstal met vlakke betonnen vloerplaten met sleuven, voorzien van profiel met 1% hellende groeven richting een centrale giergoot met giergaten en mestverwijdering" (Rav-code A 1.32) is een voorlopige emissiefactor opgenomen in de Rav. Dit systeem onderscheidt zich van de bestaande emissiearme huisvestingssystemen door de toepassing een geprofileerde vlakke vloer met een centrale giergoot. Het systeem is toepasbaar bij bestaande stallen, maar is door de voorlopige emissiefactor (9,1 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats per jaar) niet toepasbaar in nieuwe situaties, omdat niet wordt voldaan aan de maximale emissiewaarde die geldt voor deze diercategorie..

In de rij met Rav-code A 4.8 is een nieuw emissiearm huisvestingssysteem "stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten" (BWL 2018.04) opgenomen met een voorlopige emissiefactor. Het nieuwe huisvestingssysteem voor vleeskalveren is gebaseerd op het overeenkomstige systeem voor melkkoeien (Rav-code A 1.9). De uitvoering van de roosters met afdichtflappen is vergelijkbaar. Alleen de mestschuif wordt niet toegepast bij de vleeskalveren.

#### *Vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten en varkens*

In de rijen met Rav-codes A 4.5.5, C 1.1.4.5, C 2.1.4.5, C 3.1.4.5, D 1.1.15.5, D 1.2.17.5, D 1.3.12.5, D 2.4.5, D 3.2.15.5 zijn in de tabellen met BWL 2011.07 "mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwaster, biologische waster en geurverwijderingssectie" de eisen voor zuurgraad en geleidbaarheid van het waster in de eerste biologische waster uit de beschrijving gehaald. Gelet op de specifieke route van

het (was)water bij dit luchtwassysteem is het niet nodig om de zuurgraad en geleidbaarheid van het waswater in de eerste biologische wasser te controleren. Dit luchtwassysteem is gemeten met alleen een controle op de zuurgraad en geleidbaarheid van het waswater in de tweede biologische wasser.

#### *Geiten (C)*

Luchtwassystemen kunnen nu voor geurreductie ook bij hoofdcategorie C "Geiten" worden toegepast. Voor deze categorie zijn emissiefactoren voor geur opgenomen in bijlage 1 bij de Rgv. Omdat in de beschrijving van het huisvestingssysteem in de BWL steeds wordt beschreven voor welke diercategorie het huisvestingssysteem mag worden toegepast, leidt dit ertoe dat van alle huisvestingssytemen die voor geiten beschikbaar zijn gekomen in bijlage 1 bij de Rav het versienummer van de BWL is aangepast. De nieuwe versie van de beschrijving van het huisvestingssysteem bevat nu ook de categorie geiten.

Daarnaast was in de systeembeschrijving BWL 2017.07 in de tabel bij bijlage 3 een reductiepercentage van 30% opgenomen voor fijnstof. Dit moet echter 35% zijn. De getallen in de tabel van de systeembeschrijving zijn hier op aangepast. Er is een nieuw BWL versienummer aan de stalbeschrijving toegekend. De versienummers in de Rav zijn hiermee in lijn gebracht. Er zijn geen gevolgen voor de ammoniakreductie.

#### *Kraamzeugen (D 1.2)*

In de diercategorie kraamzeugen is in de rij met Rav-code D 1.2.20 voor het huisvestingssysteem BWL 2018.01 "Mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok" op basis van een afleiding een emissiefactor vastgesteld. In het nieuwe systeem wordt de mestpan uit BWL 2010.07 van een koelsysteem voorzien. Door de mest in de mestpannen te koelen vindt een extra reductie van de ammoniakemissie plaats.

#### *Kippen (E)*

Bij de rijen met Rav-codes E 3.3 en E 5.6 is met betrekking tot BWL 2005.10.V6 "Stal met mixluchtventilatie" (Rav-codes E 3.3 en E 5.6) de eis voor de capaciteit van de mixluchtventilatoren voor vleeskuikens weer toegevoegd.

Bij de rij met Rav-code E 7.2 is met betrekking tot BWL 2009.18.V1 (Rav-code E 7.2) die BWL aangepast in lijn met eindnoot 15, zodat duidelijk is bij welke huisvestingssytemen de techniek kan worden toegepast.

Bij de rijen met Rav-codes E 5.9.1.1.6, E 5.9.1.2.6 en E 5.15 is het huisvestingssysteem BWL 2017.01 niet toe te passen in combinatie met uitloosystemen, zodat de eindnoot 11 bij die Rav-codes is verwijderd.

De emissiefactor voor het huisvestingssysteem BWL 2017.01 "stal met buizenverwarming" voor de diercategorie opfok vleeskuikenouderdieren (Rav-code E 3.9) is aangepast naar 0,044 kg NH<sub>3</sub>/dierplaats/jaar zijn. Deze waarde volgt uit de systematiek van de beslisboom in bijlage 2 van uit het WLR-rapport 1015.

#### *Kippen (E), kalkoenen (F) en eenden (G)*

Voor de diercategorieën en kippen (E), kalkoenen (F) en eenden (G) is bij BWL 2017.03 "warmtewisselaar met stoffilters; 37% emissiereductie fijn stof" bij de Rav-codes E 7.11, F 6.7 en G 4.6 eindnoot 22 toegevoegd. Deze was abusievelijk niet opgenomen bij de vorige wijziging van de Rav. In de stalbeschrijving zijn nu

de varianten met en zonder stoffilter beschreven. Deze wijziging heeft geen effect op de ammoniakreductie, alleen op de fijnstofreductie.

Bij de Rav-codes E 7.12, F 6.8 en G 4.7 is BWL 2018.05 "warmtewisselaar met stoffilters; 50% emissiereductie fijnstof" opgenomen. Bij het toepassen van filters met een verwijderingsrendement van 99% voor fijnstof bij een warmtewisselaar neemt het reductiepercentage op stalniveau toe. Voor pluimveebedrijven gelegen in vooral pluimveedichte gebieden met op korte afstand van elkaar vooral andere pluimveebedrijven is de emissie van fijn stof relatief hoog. Voor ontwikkelingsmogelijkheden van deze bedrijven, is het gewenst extra reductie mogelijk te maken. Om die reden is BWL 2018.05 toegevoegd.

#### *Kalkoenen (F)*

In de rij met Rav-code F 1.8 is het systeem BWL 2017.01.V2 "stal met buizenverwarming" beschikbaar gekomen voor de diercategorie "Ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken". Vanwege vergelijkbare huisvestingsomstandigheden is nu de afleiding van een emissiefactor gehonoreerd. Het is niet verantwoord om voor alle categorieën binnen de kalkoensector de emissiefactor voor ammoniak voor het systeem met buizenverwarming af te leiden. Het risico dat de emissie voor andere huisvestingssystemen binnen de sector hoger zal zijn is wezenlijk aanwezig. Daarom is de toepassing van dit systeem beperkt tot deze ene categorie.

#### *Eindnoten bij bijlage 1 bij de Rav*

Eindnoot 11 is aangepast. Door de link met het vereiste leefoppervlak in het Besluit houders van dieren wordt duidelijk wanneer de emissiefactor van het systeem in de stal ook behoort bij de bijbehorende uitloop en daarmee de uitloop niet emissiearm moet worden uitgevoerd.

Eindnoot 28 is aangepast. Hiermee wordt expliciet duidelijk gemaakt hoe de eindnoot voor bedrijven die onder het Activiteitenbesluit vallen, geïnterpreteerd moet worden.

#### **Herstel van enkele gebreken van redactionele aard in bijlage 1 bij de Rav**

In de rij met Rav-code D 1.2.19 was bij BWL 2013.08 abusievelijk het verkeerde versienummer (V3) vermeld. Dat is met de wijziging onder 2 hersteld.

Ten aanzien van de rijen met Rav-codes D 3.3.2, K1, K2, K3 en K4 zijn in de kolom "Huisvestingssysteem per categorie" bij het aanpassen van de tabel bij de vorige wijziging abusievelijk een aantal eindnoten blijven staan in de omschrijving van het huisvestingssysteem. Deze zijn nu verwijderd.

Bij de rijen met de Rav-codes E 5.9.1.1.4 en E 5.9.1.2.4 is bij het aanpassen van de benaming van enkele huisvestingssystemen het versienummer bij de bijbehorende BWL abusievelijk niet gewijzigd. Dat is nu hersteld.

#### **Artikel II, onder A**

Het in dit artikel opgenomen overgangsrecht ziet op veehouderijen waarop de artikelen 3.115 tot en met 3.121 van het Activiteitenbesluit wat betreft het aspect geur en het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven, van toepassing

zijn. Dit betreffen veehouderijen waarvoor de vergunningplicht van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) niet geldt en die vallen onder het Activiteitenbesluit.

Het overgangsrecht heeft gevolgen voor niet-vergunningsplichtige veehouderijen die onmiddellijk vóór inwerkingtreding van deze regeling mogelijkheden hadden tot oprichting of uitbreiding van een veehouderij en waarin één of meerdere van de genoemde luchtwassystemen wordt toegepast. Met het overgangsrecht is beoogd te voorkomen, dat deze mogelijkheden na inwerkingtreding van de nieuwe emissiefactoren worden beperkt, in die gevallen dat met de oprichting of verandering van de veehouderij reeds een aanvang is gemaakt voor internetconsultatie van deze regeling.

Wanneer vóór internetconsultatie een aanvang is gemaakt met het oprichten of veranderen van een veehouderij waarin minstens één van de hiervoor genoemde luchtwassystemen wordt toegepast, gelden na realisatie van de oprichting of verandering de emissiefactoren voor deze luchtwassystemen, zoals die onmiddellijk voor de inwerkingtreding van deze regeling golden. Wanneer op een later moment wederom een nieuwe verandering van de veehouderij plaatsvindt, gelden wel de nieuwe emissiefactoren.

Met het oprichten of veranderen van een veehouderij is daadwerkelijk een aanvang gemaakt als is begonnen met de nodige bouwwerkzaamheden ten behoeve van de oprichting of verandering. De aanvang van de oprichting of verandering van een veehouderij kan onder meer bestaan uit het bouwkundig aanpassen van de stal of de bouw van een nieuwe stal. Het overgangsrecht ziet logischerwijs alleen op de rechtmatige aanvang van de oprichting of verandering van een veehouderij. Als voor de bouwwerkzaamheden een omgevingsvergunning voor het bouwen als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo vereist is, dan moet de ondernemer vanzelfsprekend over deze vergunning beschikken voordat hij een aanvang kan maken met de bouwwerkzaamheden. Tenminste vier weken voor de oprichting of verandering van de veehouderij moet wanneer het gaat om een inrichting type B in de zin van het Activiteitenbesluit ook een melding als bedoeld in artikel 1.10, eerste lid, van het Activiteitenbesluit zijn gedaan. Is voor de activiteit zowel een melding onder het Activiteitenbesluit vereist als een omgevingsvergunning voor het bouwen (of een andere omgevingsvergunning), dan dient de melding op grond van artikel 8.41a, eerste lid, van de Wet milieubeheer op zijn laatst tegelijk te zijn gedaan met de indiening van de aanvraag om de omgevingsvergunning. Indien een oprichting of verandering niet tijdig is gemeld, kan daarop worden gehandhaafd.

De duur van het overgangsrecht is beperkt tot 1 juli 2019. Hiermee wordt aan bedrijven de gelegenheid geboden om de oprichting of verandering van een veehouderij te voltooien en wordt tegelijkertijd voorkomen dat omwonenden onnodig lang geconfronteerd kunnen worden met nieuwe gevallen met een hogere geurbelasting vanwege de toepassing van de oude emissiefactoren.

## ***Artikel II, onder B***

### **Wijzigingen van bijlage 1 bij de Rav als gevolg van de aangepaste emissiefactoren voor geur voor gecombineerde luchtwassystemen en een biologisch luchtwassysteem**

In de BWL beschrijving voor een huisvestingssysteem zijn de geur- en ammoniakreductie van het huisvestingssysteem beschreven en de diercategorieën waarvoor het huisvestingssysteem mag worden toegepast. Naar aanleiding van de

wijzigingen van de emissiefactoren voor geur zijn in bijlage 1 bij de Rav voor de huisvestingssystemen met BWL 2006.14, BWL 2006.15, BWL 2007.01, BWL 2007.02, BWL 2009.12, BWL 2010.02, BWL 2011.07, BWL 2011.08 en BWL 2012.07 de versienummers aangepast. De nieuwe versie van de beschrijving van het huisvestingssysteem bevat het nieuwe reductiepercentage voor geur.

### **Wijzigingen in het kader van de reguliere actualisatie**

#### *Geiten (C)*

Luchtwassystemen kunnen nu voor geurreductie ook bij de hoofdcategorie C "Geiten" worden toegepast. Voor deze categorie zijn emissiefactoren voor geur opgenomen in bijlage 1 bij de Rgv. De reductiepercentages volgen de reductiepercentages van dezelfde wassers voor varkens (minus een berekende correctie voor leklucht).

### **Artikel III**

Deze regeling treedt in werking met ingang van PM. Een snelle invoering van de gewijzigde emissiefactoren voor geur is van groot belang voor het milieu. De betrokken marktpartijen en veehouders hebben daarnaast baat bij een snelle inwerkingtreding van de nieuw toegelaten innovatieve technieken in huisvestingssystemen. Er is afgezien van een minimum invoeringstermijn van twee maanden tussen publicatie en inwerkingtreding van de regeling, op grond van de afwijkingsmogelijkheid dat dit, gelet op de doelgroep, aanmerkelijke ongewenste private of publieke voor- of nadelen voorkomt.

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

S. van Veldhoven - Van der Meer