

## Bijlage 1 bij de Verordening stikstof en Natura2000 Noord-Brabant

Emissiefactoren voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie van de mest die in het dierenverblijf is opgeslagen (versie 10 januari 2012)<sup>1 2</sup>

Code in RAV-lijst	Categorie	Streefreductie- % volgens Provinciale Verordening	Emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens traditioneel systeem	Maximale (streef)emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens Provinciale Verordening	Nieuwe maximaal toegestane emissie  Obv advies CvD december 2011	Toelichting
<b>Runderen</b>						
A 1	diercategorie melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar					
	Beweiden*)	40%	9,5	5,7	7,1	*) De streefreductie van 40% geldt ook voor de biologische melkveehouderij gezien verplichte weidegang. De CvD adviseert specifiek voor strooiselstal systemen
	permanent opstallen in open stal	70%	11,0	3,3	8,1	
	permanent opstallen in mechanisch geventileerde stal	85%	11,0	1,65	8,1	
A 2	diercategorie zoogkoeien ouder dan 2 jaar	0%	5,3	-	-	Huisvesting van zoogkoeien vindt niet plaats in standaard stallen, vandaar geen verdere eisen. Tevens is sprake van lange beweidingsperiode.
A 3	diercategorie vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	40-85%	3,9	Afhankelijk van type stal (open of mechanisch geventileerd en al of niet beweiding)	3,9	Voorlopig hanteren van emissiewaarden traditionele systemen. Er zijn enkele luchtwassystemen bij vleeskalveren haalbaar maar die vergen relatief nog te grote investeringen. Voor de categorieën A5, A6 en A7 zijn op dit moment nog geen emissie arme stalsystemen beschikbaar.
A 4	diercategorie vleeskalveren tot 8 maanden	40-85%	2,5		2,5	
A 5	diercategorie vleesstierkalveren tot 6 maanden	40-85%	2,5		2,5	
A 6	diercategorie vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	40-85%	7,2		7,2	
A 7	diercategorie fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	40-85%	9,5		9,5	

1 In de gevallen dat de technische staleisen niet alleen van bouwkundige aard zijn, maar ook voorzien in installaties als luchtwassers, spreekt het vanzelf, dat pas aan de technische staleisen voldaan is, indien deze installaties niet alleen aanwezig, maar ook volgens hun specificaties in werking zijn.

2 Biologische veehouderijen dienen een bewijs van aanmelding of certificaat van Skal te overhandigen om te kunnen vaststellen dat het om (omschakeling naar) een biologisch veehouderijbedrijf gaat.

Code in RAV-lijst	Categorie	Streefreductie- % volgens Provinciale Verordening	Emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens traditioneel systeem	Maximale (streef)emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens Provinciale Verordening	Nieuwe maximaal toegestane emissie  Obv advies CvD december 2011	Toelichting
<b>Schappen</b>						
B 1	diercategorie schappen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg (zie eindnoot 1 en 2)	0%	0,7	0,7	0,7	Emissiereductie bij schappen wordt niet realistisch geacht, gezien de vaak lange beweidingperiode.
<b>Geiten</b>						
C 1	diercategorie geiten ouder dan 1 jaar	40-85%	1,9	Afhankelijk van type stal (open of mechanisch geventileerd en al of niet beweiding)	1,9	Voorlopig emmissiewaarde van traditionele systemen. Dit ook vanwege onzekerheid geitenhouderijsector ivm maatregelen Q-koorts.
C 2	diercategorie opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	40-85%	0,8		0,8	
C 3	diercategorie opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	40-85%	0,2		0,2	
<b>Varkens*)</b>						
D 1.1	diercategorie biggenopfok (gespeende biggen)					
	hokoppervlak maximaal 0,35 m2	85%	0,6	0,09	0,09	Luchtwassers werken goed in de praktijk.  *) Voor biologische varkenshouderij geldt een streefreductie van 40%. Gezien verplichte uitloop is toepassing van luchtwassers geen optie. Ook zijn er nog geen staltechnieken in de Rav beschikbaar. Per geval worden aanvullende emissie reductie maatregelen gevraagd..
	hokoppervlak groter dan 0,35 m2 ) biologische varkenshouderij	85% 40%	0,75	0,11	0,11 0,75*)	
D 1.2	diercategorie kraamzeugen (incl. biggen tot spenen) ) biologische varkenshouderij	85% 40%	8,3	1,25	1,25 8,3*)	
D 1.3	diercategorie gaste en dragende zeugen ) biologische varkenshouderij	85% 40%	4,2	0,63	0,63 4,2*)	
D 2	diercategorie dekberen, 7 maanden en ouder ) biologische varkenshouderij	85% 40%	5,5	0,83	0,83 5,5*)	
D 3	diercategorie vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking					
	hokoppervlak maximaal 0,8 m2	85%	2,5	0,38	0,38	
	hokoppervlak groter dan 0,8 m2 ) biologische varkenshouderij	85% 40%	3,5	0,53	0,53 3,5*)	

Code in RAV-lijst	Categorie	Streefreductie- % volgens Provinciale Verordening	Emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens traditioneel systeem	Maximale (streef)emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens Provinciale Verordening	Nieuwe maximaal toegestane emissie Obv advies CvD december 2011	Toelichting
<b>Kippen</b>						
E 1	diercategorie opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken					Algemeen: toepassing van luchtwassystemen in de pluimveehouderij zorgt in de praktijk nog voor problemen met stofophoping. Vandaar dat (voorlopig) vooral wordt gekozen voor systemen zonder luchtwassing.
	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting  NB: subcategorie biologische opfokhennen	85%	0,17	0,0255	0,016 kolonie 0,150 scharrel 0,030 voliëre  bio scharrel: 0,17 bio voliëre: 0,05*)	De praktijk kiest meer en meer voor systemen met roostervloer met emissie arme techniek.  *) Biologische pluimveebedrijven hebben een andere emissie waarde omdat er nog weinig stalsystemen beschikbaar zijn.
	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	85%	0,045	0,00675	0,007	
E 2	diercategorie legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen					
	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting  NB: Subcategorie legouderdieren  NB: subcategorie biologische leghennen	85%	0,315	0,047	0,030 kolonie 0,068 scharrel 0,055 voliëre  0,150 legouderdieren*)  bio scharrel: 0,09**) bio voliëre: 0,09**)	Betreft het meest reducerende systeem dat geen gebruik maakt van luchtwassing  *) Vanwege hoge hygiëne eisen bij legouderdieren.  **) Biologische pluimveebedrijven hebben andere emissie waarde omdat er nog weinig stalsystemen beschikbaar zijn.

Code in RAV-lijst	Categorie	Streefreductie-% volgens Provinciale Verordening	Emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens traditioneel systeem	Maximale (streef)emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens Provinciale Verordening	Nieuwe maximaal toegestane emissie Obv advies CvD december 2011	Toelichting
	overige huisvestingssystemen batterijhuisvesting	85%	0,100	0,015	n.v.t. in verband met toekomstig verbod	Batterijhuisvesting is wettelijk niet meer toegestaan vanaf 01-01-2012. Bedrijven zullen voor die datum moeten omschakelen naar kolonie-, volièrre of scharrelhuisvesting zie boven
E 3	diercategorie (groot)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	85%	0,250	0,0375	0,183	Betreft het meest reducerende systeem dat geen gebruik maakt van luchtwassing
E 4	diercategorie (groot)ouderdieren van vleeskuikens	85%	0,580	0,087	0,435	Er zijn enkele systemen die hieraan voldoen.
E 5	diercategorie vleeskuikens	85%	0,080	0,012	0,037	Er zijn voldoende beschikbare systemen die op of onder deze waarde zitten.
E6	Additionele technieken i.c.m. - opfokleghennen (E1) en vleeskuikens (E5); - leghennen (E2) en – vleeskuiken(groot)ouderdieren (E3 en E4)	85%	0,030 0,050	0,0045 0,0075	0,010 0,015	Er is bij deze emissiewaarden voldoende keuze. Opslag van mest zonder mestbewerking is niet meer mogelijk. NB: Dit geldt voorlopig niet voor biologische pluimveebedrijven. Deze bedrijven zijn kleiner van omvang. Investering voor deze additionele technieken zijn te hoog.
<b>Kalkoenen</b>						
F 1	diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok, tot 6 weken	85%	0,15	0,023	0,15	
F 2	diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken	85%	0,47	0,07	0,47	
F 3	diercategorie ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder	85%	0,59	0,0885	0,59	
F 4	diercategorie vleeskalkoenen	85%	0,68	0,102	0,49	Er zijn enkele nieuwe toepasbare systemen beschikbaar gekomen.

Code in RAV-lijst	Categorie	Streefreductie-% volgens Provinciale Verordening	Emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens traditioneel systeem	Maximale (streef)emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens Provinciale Verordening	Nieuwe maximaal toegestane emissie Obv advies CvD december 2011	Toelichting
<b>Eenden</b>						
G 1	diercategorie ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden	85%	0,32	0,047	0,32	Er zijn voorlopig geen systemen beschikbaar anders dan traditioneel
G 2	diercategorie vleeseenden					
	binnen mesten	85%	0,210	0,03	0,210	Buiten mesten is niet toegestaan .
	buiten mesten (per afgeleverde eend)	0%	0,019	0,019	0,019	
<b>Nertsen</b>						
H 1	diercategorie nertsen, per fokteef	85%	0,58	0,087	0,25	Het systeem van dagontmesting met afvoer naar gesloten opslag wordt in vrijwel alle nertsenstallen toegepast.
<b>Konijnen</b>						
I 1	diercategorie voedster van konijnen inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd	85%	1,2	0,18	0,77	Het betreft systeem van mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine.
I 2	diercategorie vlees en opfokkonijnen tot dekleeftijd	85%	0,2	0,03	0,12	
<b>Parelhoenders</b>						
J 1	diercategorie parelhoenders voor de vleesproductie	0%	0,05	0,05	0,05	Worden voor het grootste gedeelte in buitenren gehouden.
<b>Paarden</b>						
K 1	diercategorie volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0%	5,0	5,0	5,0	Emissiereductie bij paarden wordt niet realistisch geacht gezien de vaak lange beweidingperiode.
K 2	diercategorie paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0%	2,1	2,1	2,1	
K 3	diercategorie volwassen pony's (3 jaar en ouder)	0%	3,1	3,1	3,1	
K 4	diercategorie pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	0%	1,3	1,3	1,3	
<b>Struisvogels</b>						
L 1	diercategorie struisvogelouderdieren	0%	2,5	2,5	2,5	Emissiereductie bij struisvogels wordt niet realistisch geacht gezien het feit dat ze vooral buiten lopen
L 2	Diercategorie opfokstruisvogels (tot 4 maanden)	0%	0,3	0,3	0,3	
L 3	Diercategorie vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)	0%	1,8	1,8	1,8	