Docnr33

Provincie Noord-Brabant

Gele arcering: voorgestelde wijziging in ontwerp
Blauwe arcering: aanvullende wijzigingen tbv vaststelling

Bijlage 2 Technische eisen huisvestingssysteem
behorende bij de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV-regelwijziging 4)

Lijst met technische eisen

Emissiefactoren voor de emissie vanuit het dierenverblijf, inclusief de emissie van de mest die in het dierenverblijf is opgeslagen, die van toepassing zijn op nieuwe of bestaande huisvestingssystemen die op grond van paragraaf 2.7.1 van deze verordening aan deze bijlage moeten worden getoetst. De in deze bijlage opgenomen reducties zijn percentages die gelden ten opzichte van de traditionele emissies (overige huisvestingssystemen), zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij. De bijbehorende emissiefactor is de emissie uitgedrukt in het aantal kilogrammen ammoniak per dierplaats per jaar dat maximaal is toegestaan.

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
Runderen[5]									
A1[2, 3]	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar								
	-beweiden	40-55%	12,3	43%	7,0	51%	6,0	51%	6,0
	-permanent opstallen in open stal	70%	13,0	46%	7,0	62%	5,0	70%	4,0
	-permanent opstallen in mechanisch geventileerde stal	85%	13,0	61%	5,1	70%	4,0	70%	4,0
A2	zoogkoeien ouder dan 2 jaar								

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
	- 100 of meer zoogkoeien in ligboxen incl. kalveren	40-85%	4,1	46%	2,2	61%	1,6	71%	1,2
	- zoogkoeien ouder dan 2 jaar overige huisvesting	0%	4,1	0%	4,1	0%	4,1	0%	4,1
A3[1]	vrouwelijk jongvee 0 tot 1 jaar	0%	3,4	0%	3,4	0%	3,4	0%	3,4
	vrouwelijk jongvee 1 tot 2 jaar								
	- in ligboxen	40-85%	6,0	43%	3,4	50%	3,0	50%	3,0
	- overige huisvesting	0 %	6,0	0%	6,0	0%	6,0	0%	6,0
[1] Biologisch gehouden jongvee valt niet onder deze categorie zodat voor hen geen reductie-eis geldt. Deze bedrijven dienen een bewijs van aanmelding of certificaat van Skal te overhandigen om te kunnen vaststellen dat het gaat om (omschakeling naar) een biologisch veehouderijbedrijf. [2] Indien in een huisvestingssysteem een voer- of managementmaatregel zoals opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij wordt toegepast wordt de emissiefactor van dat huisvestingssysteem verlaagd met het bij die maatregel vermelde reductiepercentage. [3] Indien bij een huisvestingssysteem meer dan één voer- of managementmaatregel zoals opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij wordt toegepast, wordt de emissiefactor verlaagd met het overeenkomstig bijlage 3 van de Regeling ammoniak en veehouderij berekende reductiepercentage op basis van twee maatregelen, mits de maatregelen op grond van de Regeling ammoniak en veehouderij gecombineerd mogen worden.									
A4[4]	vleeskalveren tot circa 8 maanden -meer dan 25 dieren	85%	3,5	50%	1,8	70%	1,1	85%	0,5
A6[4]	vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden - minder dan 100 dieren A6+A7	0%	5,3	0%	5,3	0%	5,3	0%	5,3

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
	-100 of meer dieren A6+A7 in strooiselstallen	0%	5,3	0%	5,3	0%	5,3	0%	5,3
	-100 of meer dieren A6+A7 in overige stallen	70%	5,3	0%	5,3	50%	2,7	70%	1,6
A7[4]	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar - minder dan 100 dieren A6+A7	0%	6,2	0%	6,2	0%	6,2	0%	6,2
	-100 of meer dieren A6+A7 in strooiselstallen	0%	6,2	0%	6,2	0%	6,2	0%	6,2
	-100 of meer dieren A6+A7 in overige stallen	70%	6,2	0%	6,2	50%	3,1	70%	1,9
[4] Biologisch gehouden vleesrundvee valt niet onder deze categorie zodat voor hen geen reductie-eis geldt. Deze bedrijven dienen een bewijs van aanmelding of certificaat van Skal te overhandigen om te kunnen vaststellen dat het gaat om (omschakeling naar) een biologisch veehouderijbedrijf. [5] Indien aantoonbaar ruime weidegang wordt toegepast mag een extra reductie worden bepaald worden volgends de vergelijking: Emissiereductie (%) = 2,61 x (aantal weide-uren per dag) x (aantal weidedagen)/365									
Schapen									
B1	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	0%	0,7	0%	0,7	0%	0,7	0%	0,7
Geiten									
C1[6]	geiten ouder dan 1 jaar -minder dan 500 dieren C1+C2~~+C3~~	0%	1,9	0%	1,9	0%	1,9	0%	1,9

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
	-500 of meer dieren C1+C2~~+C3~~	85%	1,9	70%	0,6	85%	0,29	85%	0,29
C2[6]	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar -minder dan 500 dieren C1+C2~~+C3~~ -500 of meer dieren C1+C2~~+C3~~	0% 85%	0,8 0,8	0% 70%	0,8 0,24	0% 85%	0,8 0,12	0% 85%	0,8 0,12
C3[6]	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen ~~-minder dan 500 dieren C1+C2+C3~~ ~~500 of meer dieren C1+C2+C3~~	0% ~~85%~~	0,2 ~~0,2~~	0% ~~70%~~	0,2 ~~0,06~~	0% ~~85%~~	0,2 ~~0,03~~	0% ~~85%~~	0,2 ~~0,03~~
[6] Biologische geitenhouderijen vallen niet onder deze categorieën zodat voor hen geen reductie-eis geldt. Gelet op de verplichting dat de dieren altijd naar buiten moeten kunnen en de stallen natuurlijk geventileerd moeten worden, is toepassing van luchtwassers niet mogelijk. Deze bedrijven dienen een bewijs van aanmelding of certificaat van Skal te overhandigen om te kunnen vaststellen dat het gaat om (omschakeling naar) een biologisch veehouderijbedrijf.									
Varkens[7]									
D1.1[8]	biggenopfok (gespeende biggen)	85%	0,69	85%	0,1	85%	0,1	85%	0,1
D1.2[8]	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	85%	8,3	85%	1,3	85%	1,3	85%	1,3
D1.3[8]	guste en dragende zeugen	85%	4,2	85%	0,63	85%	0,63	85%	0,63
D2	dekberen, 7 maanden en ouder	85%	5,5	85%	0,83	85%	0,83	85%	0,83

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
D3[8]	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	85%	3,0	85%	0,45	85%	0,45	85%	0,45
[7] Voor de biologische varkenshouderij (categorie D) geldt een streefreductie van 40%. Gelet op de verplichte uitloop en dat de stallen natuurlijk geventileerd moeten worden is toepassing van luchtwassers niet mogelijk. Er zijn diverse systemen toepasbaar en beschikbaar, daarnaast zijn maatregelen toepasbaar die een reductie geven op basis van bewezen werkingsprincipes zoals scheiden, koelen, verdunnen en aanzuren. Per geval worden emissiereducerende maatregelen beoordeeld. Deze bedrijven dienen een bewijs van aanmelding of certificaat van Skal te overhandigen om te kunnen vaststellen dat het gaat om (omschakeling naar) een biologisch veehouderijbedrijf. [8] Indien in een huisvestingssysteem een voer- of managementmaatregel zoals opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij wordt toegepast wordt de emissiefactor verlaagd met het bij die maatregel vermelde reductiepercentage. Indien in een huisvestingssysteem meer dan één voer- of managementmaatregel zoals opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij wordt toegepast, wordt de emissiefactor verlaagd met het overeenkomstig bijlage 3 van de Regeling ammoniak en veehouderij berekende reductiepercentage op basis van twee maatregelen, mits de maatregelen op grond van de Regeling ammoniak en veehouderij gecombineerd mogen worden.									
Kippen	K= Kolonie SB = Scharrel bestaande stal SN= Scharrel nieuwe stal V= Volière								
E1	opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken - niet-batterijhuisvesting	85%	0,170	K 90% SB 40%	0,017 0,102	90% 40%	0,017 0,102	90% 70%	0,017 0,051

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
				SN 40%	0,102	70%	0,051	85%	0,026
				V 82%	0,030	85%	0,026	85%	0,026
	- batterijhuisvesting	85%	0,045	87%	0,007	87%	0,007	87%	0,007
E2	legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen niet-batterijhuisvesting								
	-subcategorie legkippen	85%	0,315	K 90%	0,032	90%	0,032	90%	0,032
				SB 78%	0,069	78%	0,069	85%	0,047
				SN 78%	0,069	85%	0,047	85%	0,047
				V 83%	0,056	85%	0,047	85%	0,047
	- subcategorie leg(groot)ouderdieren	85%	0,315	72%	0,088	72%	0,088	85%	0,047
E3	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens in opfok; jonger dan 19 weken	85%	0,250	40%	0,150	69%	0,077	85%	0,038
E4	(groot-)ouderdieren van vleeskuikens	85%	0,58	25%	0,435	60%	0,232	85%	0,087
E5[9]	Vleeskuikens	85%	0,068	70%	0,021	70%	0,021	85%	0,010
E6	additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag i.c.m.								

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
	- opfokleghennen (E1) en vleeskuikens (E5) - leghennen (E2) en – vleeskuiken(groot)ouderdieren (E3 en E4)	85% 85%	0,03 0,05	67-70% 67-70%	0,010-0,009 0,017- 0,015	85% 85%	0,005 0,008	85% 85%	0,005 0,008
[9] Indien in een huisvestingssysteem een voer- of managementmaatregel zoals opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij wordt toegepast wordt de emissiefactor verlaagd met het bij die maatregel vermelde reductiepercentage. Indien in een huisvestingssysteem meer dan één voer- of managementmaatregel zoals opgenomen in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij wordt toegepast, wordt de emissiefactor verlaagd met het overeenkomstig bijlage 3 van de Regeling ammoniak en veehouderij berekende reductiepercentage op basis van twee maatregelen, mits de maatregelen op grond van de Regeling ammoniak en veehouderij gecombineerd mogen worden.									
Kalkoenen									
F1	ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; tot 6 weken	85%	0,15	0%	0,15	0%	0,15	85%	0,02
F2	ouderdieren van vleeskalkoenen in opfok; van 6 tot 30 weken	85%	0,47	0%	0,47	0%	0,47	85%	0,05
F3	ouderdieren van vleeskalkoenen van 30 weken en ouder	85%	0,59	0%	0,59	0%	0,59	85%	0,09
F4[10]	Vleeskalkoenen	85%	0,68	40%	0,41	69%	0,21	69%	0,21

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
[10] Bij deze diercategorie kunnen dezelfde huisvestingssystemen en de bijbehorende reductiepercentages worden toegepast als die zijn opgenomen bij de diercategorie vleeskuikens (E5).									
Eenden									
G1	ouderdieren van vleeseenden tot 24 maanden	85%	0,32	0%	0,32	0%	0,32	85%	0,048
G2	vleeseenden	85%	0,21	0%	0,21	0%	0,21	85%	0,032
Konijnen									
I1	voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd in bestaande stallen	85%	1,2	36%	0,77	36%	0,77	70%	0,36
I1	voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd in nieuwe stallen	85 %	1,2	36%	0,77	70%	0,36	70	0,36
I2	vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd in bestaande stallen	85%	0,2	40%	0,12	40%	0,12	70%	0,06
I2	vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd in nieuwe stallen	85%	0,2	40%	0,12	70%	0,06	70%	0,06
Parelhoenders									
J1[11]	parelhoenders voor de vleesproductie	85%	0,068	70%	0,021	82%	0,012	85%	0,010

Code in RAV-lijst	Diercategorie	Streefreductie/ emissie in kg NH_3/dp/jr traditioneel systeem volgens Rav		Eisen t/m 30-6-2024		Eisen in de periode 1-7-2024 t/m 31-12-2027		Eisen vanaf 1-1-2028	
				Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor	Reductie	Emissiefactor
[11] Bij deze diercategorie kunnen dezelfde huisvestingssystemen en de bijbehorende reductiepercentages worden toegepast als die welke zijn opgenomen bij de diercategorie vleeskuikens (E5).									
Paarden									
K1	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	0%	5,0	0%	5,0	0%	5,0	0%	5,0
K2	paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)	0%	2,1	0%	2,1	0%	2,1	0%	2,1
K3	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	0%	3,1	0%	3,1	0%	3,1	0%	3,1
K4	pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	0%	1,3	0%	1,3	0%	1,3	0%	1,3
Struisvo-gels									
L1	Struisvogelouderdieren	0%	2,5	0%	2,5	0%	2,5	0%	2,5
L2	opfokstruisvogels (tot 4 maanden)	0%	0,3	0%	0,3	0%	0,3	0%	0,3
L3	vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)	0%	1,8	0%	1,8	0%	1,8	0%	1,8

Toepassing specifieke systemen

A1 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar – BWL 2018.06

Toepassing van het huisvestingssysteem met BWL 2018.06 is mogelijk. In de Regeling ammoniak en veehouderij is dit systeem opgenomen met een voorlopige emissiefactor van 7,1 kilogram per dierplaats per jaar. De waarde van de voorlopige emissiefactor wordt berekend door bij de waarde van de bijzondere emissiefactor 15% van de maximale emissiewaarde uit het Besluit emissiearme huisvesting op te tellen. De bijzondere emissiefactor voor dit huisvestingssysteem bedraagt minder dan de geëiste 7 kilogram per dierplaats per jaar. Definitieve emissiefactoren voor deze diercategorie worden daarnaast afgerond op hele kilogrammen. Mede door de 15% extra marge is de verwachting dat uiteindelijk voldaan kan worden aan de in de tabel opgenomen eis van 7 kg. Ammoniakemissiemetingen worden nog uitgevoerd. Dit stalsysteem is eveneens zeer goed toepasbaar in bestaande stallen en om toepassing van dit systeem en andere innovaties te stimuleren wil de provincie toepassing mogelijk maken. Het betreft een voorlopige uitzondering tot het moment dat hiervoor definitieve emissiefactor wordt vastgesteld. Indien uit metingen en de daaruit volgende definitieve emissiefactor blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen is nieuwe toepassing niet mogelijk en geldt voor de reeds aangevraagde en vergunde toepassingen de in deze verordening opgenomen vervangingstermijn van 20 jaar.

Eisen voor (beperkte) aantallen waarin de tabel niet voorziet

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

- A1 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar: 10
- A3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar: 10
- D1.1 Gespeende biggen: 20
- D1.2-D3 overige categorieën varkens totaal: 15
- E1-E5 alle categorieën kippen totaal: 500
- F4 Vleeskalkoenen: 10
- I1-I2 Konijnen totaal: 10

Toelichting toepassing huisvestingssystemen voor diercategorieën waarin de Regeling ammoniak en veehouderij niet voorziet.

A2 Zoogkoeien ouder dan 2 jaar en A3 vrouwelijk jongvee tot 2 jaar
Indien zoogkoeien en/of vrouwelijk jongvee gehouden worden in een huisvestingssysteem met ligboxen zoals dat wordt toegepast in de categorie A1 melkveehouderij, wordt voor deze categorieën aangesloten bij de huisvestingssystemen opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij bij de categorie A1. Er wordt dan vergelijkbaar reductiepercentage als bij categorie A1 gehanteerd. Een huisvestingsysteem uit de categorie A1 met een emissie van 7,0 kg ammoniak per dierplaats per jaar en een reductie van 46% geeft bij toepassing in de categorieën A2 en A3 een gelijk reductiepercentage ten opzichte van de factor van traditionele huisvesting in de categorieën A2 en A3.

A6 vleesstieren en overig vleesvee van 8 tot 24 maanden en A7 fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar.
Voor de grotere gespecialiseerde bedrijven met meer dan 100 dieren uit de categorieën A6 en A7 wordt met ingang van 2024 aangesloten bij de reductie eisen voor de melkveehouderij.

C1 geiten ouder dan 1 jaar, C2 opfokgeiten van 61 dagen t/m 1 jaar en C3
Voor deze categorieën is toepassing van luchtwassers uit de categorie D (varkens) mogelijk. In verband met de bedrijfsvoering wordt rekening gehouden met lekverliezen waardoor 5% van de lucht ongezuiverd naar buiten gaat. Voor toepassing in de geitenhouderij wordt daarom 5% van het verwijderingsrendement dat is toegekend aan het systeem in mindering gebracht. Een luchtwasser met een verwijderingsrendement van 85% voor de varkenshouderij heeft een rendement van 80% bij toepassing in de geitenhouderij. Een luchtwasser met een rendement van 70% voor de varkenshouderij voldoet hiermee niet aan de reductiedoelen voor de geitenhouderij.