

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@wur.nl>
Sent: Fri, 20 5.1.2.e 2023 10:14:46 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@rivm.nl>; "5.1.2.e" <5.1.2.e@cbs.nl>
Subject: RE: vragen nav overleg Ede 13 jan

OK, bedankt.

Nb. ik reageer nog op jouw methoderapport. Hoop vanmiddag (anders maandag)

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>
Sent: vrijdag 20 januari 2023 9:06
To: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>
Subject: RE: vragen nav overleg Ede 13 jan

In de bijlage van 5.1.2.e staan de EF per RAV staltype. In bijlage 9 staat of er een correctiefactor moet worden toegepast. Bij D1.1.100 is er bijvoorbeeld een verschil tussen de EF in nema (0.6) en de RAV (0.69)

Bijlage Advies emissiefactoren biggen

Stalsysteem, verkorte benaming	Rav-code	
Overige huisvestingssystemen	D1.1.100	0.60
Vlakke gecoate keldervloer met tandheugelschuifstelsysteem	D1.1.1	0.18
Spoelgotensysteem met dunne mest en gedeeltelijk roostervloer	D1.1.2	0.21
Mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem	D1.1.3	0.13
Ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal,	D1.1.4	
Oppervlak mestkanaal max. 0,13 m ² per dierplaats	D1.1.4.1	0.26
Oppervlak mestkanaal max. 0,19 m ² per dierplaats	D1.1.4.2	0.33
Halfrooster met verkleind mestoppervlak (max. 60% van het totale hokoppervlak bestaat uit een roostervloer)	D1.1.5	0.34
Mestopvang in en spoelen met aangezuurde vloeistof (volledig roostervloer)	D1.1.6	0.16
Mestopvang in en spoelen met aangezuurde vloeistof (gedeeltelijk roostervloer)	D1.1.7	0.22
Gescheiden afvoer van mest en urine door middel van hellende mestband	D1.1.8	0.2
Biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	D1.1.9	0.18
Chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	D1.1.10	0.18
Koeldekstelsysteem (150% koeloppervlak)	D1.1.11	0.15
Opfokhok met schuine putwand	D1.1.12	
emitterend mestoppervlak maximaal 0,07 m ² , ongeacht groepsgrootte	D1.1.12.1	0.17
emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² , echter kleiner dan 0,10 m ² , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest	D1.1.12.2	0.21
hokoppervlak groter dan 0,35 m ² , emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² , echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest	D1.1.12.3	0.18
Volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ²	D1.1.13	0.2
Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie	D1.1.14	0.03
Luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch	D1.1.15	
Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische water (lamellenfilter) en waterwater	D1.1.15.1	0.09
Gecombineerd luchtwassysteem 70% emissiereductie met waterwater, chemische water en biofilter	D1.1.15.2	0.18
Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwater, chemische water en biofilter	D1.1.15.3	0.09
Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische water	D1.1.15.4	0.09
Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwater, biologische water en geurverwijderingssectie	D1.1.15.5	0.09
Gecombineerd luchtwassysteem 90% ammoniakemissiereductie met een biologische en een chemische water en een biofilter	D1.1.15.6	0.06

Tabel B9.4 Implementatiegraden van stalsystemen voor gespeende biggen / Implementation grades of housing systems for weaned piglets.

Stalsysteem / Housing system	Aandeel / Share	Groep ¹⁾ / Group ¹⁾
D1.1.1	0,0%	[2]
D1.1.2	0,7%	[2]
D1.1.3	15,5%	[2]
D1.1.4.1	2,8%	[2]
D1.1.4.2	1,4%	[2]
D1.1.5	1,1%	[2]
D1.1.6	0,1%	[2]
D1.1.7	0,1%	[2]
D1.1.8	0,0%	[2]
D1.1.9	3,9%	[1]
D1.1.10	5,0%	[1]
D1.1.11	2,6%	[2]
D1.1.12.1	1,7%	[2]
D1.1.12.2	2,0%	[2]
D1.1.12.3	1,5%	[2]
D1.1.13	3,3%	[2]
D1.1.14	10,2%	[1]
D1.1.15.1	1,6%	[1]
D1.1.15.2	0,2%	[1]
D1.1.15.3	1,9%	[1]
D1.1.15.4	15,9%	[1]
D1.1.15.5	1,6%	[1]
D1.1.15.6	0,1%	[1]
D1.1.16	12,6%	[1]

Stalsysteem / Housing system	Aandeel / Share	Groep ¹⁾ / Group ¹⁾
D1.1.17	1,2%	[1]
D1.1.100	13,1%	[3]
D1.1.Totaal / D1.1.Total	100%	
waarvan met additionele techniek ²⁾ / of which with additional technique ²⁾	5,1%	

¹⁾ [1] Luchtwasser / Air scrubber.

[2] Overige emissiearme stal / Other low emission housing.

[3] Overige huisvesting / Other housing.

²⁾ Additionele techniek voor verwijdering van NH₃ (Rav code D4)/ Additional technique for NH₃ removal (Rav code D4).

NB Voor stalomschrijvingen wordt verwezen naar 5.1.2.e ammoniak en veehouderij en voor de emissiefactoren per dierplaats naar Groenestein et al. (2014) / Please note that the emission factors can be found in Groenestein et al. (2014) and the description of housing systems in the Regulation ammonia and animal husbandry (Dutch: Rav).

Tabel B9.5 Emissiefactoren voor huisvesting van gespeende biggen (kg NH₃/dierplaats/jaar) / Emission factors for housing of weaned piglets (kg NH₃/animal place/year).

Stalsysteem / Housing system	Emissiefactor ¹⁾ / Emission factor ¹⁾
Luchtwassers / Air scrubbers	0,15
Vloer-/kelderaanpassingen / Floor and/or manure cellar adaptations	0,31 (0,17)
Reguliere stal (0,35 m ² per dierplaats) / Regular housing (0.35 m ² per animal place)	0,60

¹⁾ Tussen haakjes staat de gemiddelde factor die berekend is uit de implementatiegraden en de factoren per dierplaats van de onderliggende systemen in Groenestein et al. (2014) / The average factor calculated from the implementation grades and the emission factors per animal place for the underlying systems in Groenestein et al. (2014) is placed in brackets.

NB De emissiefactoren per dierplaats voor de onderliggende systemen zijn overgenomen 5.1.2.e et al. (2014) / The emission factors per animal place for the underlying systems are taken from Groenestein et al. (2014).

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>
 Sent: vrijdag 20 januari 2023 08:51
 To: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>
 Subject: RE: vragen nav overleg Ede 13 jan

Maar toch niet met de RAV-waarden?

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>
 Sent: vrijdag 20 januari 2023 8:47

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>

Subject: RE: vragen nav overleg Ede 13 jan

Hallo 5.1.2.e

In bijlage 9 van het nema rapport staat bij alle stalsystemen of er een correctie is toegepast. Hier staat echter niet of de gehanteerde EF afwijkt van de RAV, daarvoor moet je voor de biggen het rapport 5.1.2.e gebruiken en voor de vleesvarkens het ABO-model.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Sent: vrijdag 20 januari 2023 08:31

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>

Subject: RE: vragen nav overleg Ede 13 jan

Hallo 5.1.2.e

Had jij niet een lijst met RAV-codes waarvoor de korting bij varkenstallen wordt toegepast?

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>

Sent: dinsdag 17 januari 2023 8:29

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>

Subject: RE: vragen nav overleg Ede 13 jan

Hallo 5.1.2.e

Dit zijn in ieder geval alle combi-wassers die in de Rav een rendement van 85% hebben.

Voor de staltypen bij varkens met emissiearme vloeren/kelders is een gemiddelde correctiefactor toegepast, gebaseerd op de werking van alle stallen met emissiearme vloeren/kelders bij vleesvarkens. Daarbij moesten er wel een minimaal aantal waarnemingen per staltype zijn als ik me dat goed herinner. Gezien onderstaande vraag moet je terug naar de basisgegevens en kijken naar de gegevens per afzonderlijk staltype.

Voor de huisvesting bij zeugen kon geen correctiefactor worden bepaald omdat de indeling in diercategorieën bij excretie anders is dan de indeling van diercategorieën bij staltypen. De excretie geldt per fokzeug inclusief biggen tot 25 kg maar de staltypen zijn gedifferentieerd naar gespeende biggen, guste en dragende zeugen en kraamzeugen. Daarom is de correctiefactor voor vleesvarkensstallen ook toegepast op zeugenstallen onder de aanname dat emissiearme vloeren/kelders bij fokzeugen vergelijkbaar presteren als bij vleesvarkens. Voor zeugenstallen kan de vraag dus niet beantwoord worden.

Bij WLR (o.a. 5.1.2.e) zijn ze al sinds oktober 2021! bezig met een verdiepende studie naar de N-verliezen op basis van NP-verhoudingen. Ik heb daarvoor nieuwe gegevens aangeleverd en ze hebben na veel soebatten bij ZuivelNL gebruik mogen maken van de KLV. Waarom er nog geen resultaten zijn is mij een raadsel. Ik heb begrepen dat de NMW zich wil bemoeien met de rapportage, als wisselgeld voor het gebruik mogen maken van de KLV-data. In de studie van WLR wordt gekeken naar de resultaten op het niveau van de Rav-typen. Het zou dus het beste zijn om van deze resultaten gebruik te maken: recente data met als groot voordeel voor melkvee het gebruik van bedrijfsspecifieke excretie volgens de KLV.

Groet, 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 07:36

Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>; 5.1.2.e <5.1.2.e@rivm.nl>

Onderwerp: FW: vragen nav overleg Ede 13 jan

Hallo 5.1.2.e en 5.1.2.e

Zie hieronder.

Hebben jullie een overzicht van de RAV-codes van de varkensstallen die we hebben gecorrigeerd?

Groeten

5.1.2.e

From: 5.1.2.e <5.1.2.e@rvo.nl>

Sent: maandag 16 januari 2023 16:16

To: 5.1.2.e <5.1.2.e@wur.nl>

Cc: 5.1.2.e <5.1.2.e@vitalevarkenshouderij.nl>

Subject: vragen nav overleg Ede 13 jan

Hoi 5.1.2.e

Naar aanleiding van overleg afgelopen vrijdag van Coviva in Ede, hadden 5.1.2.e en ik nog een vraag.

Kun jij aangeven welke systemen in de Varkenshouderij, vloeren maar misschien ook Luchtwater, niet naar behoren functioneren en dus een toeslag hebben.

Het lijkt ons zinvol om aan te sturen op systemen die dit manco niet hebben, ook in overleg met LNV over toekomstige subsidie of fiscale regelingen.

Indien mogelijk per RAV code anders een beschrijving van welke type vloeren en wat de gem. toeslag ongeveer is.

Bij melkvee is dit beken, de loopvloeren en de diversiteit in meetresultaten. Bij varkens niet echt of heeft het meer te maken met de dichte vloer al dan niet bol, meer m2 oppervlakte(concepten) en/of hokbevuiling??

Dit laatste is uiteraard wel bekend en zeer wisselend per bedrijf.

Met vriendelijke groet

5.1.2.e

Uitvoeringsexpert

Team Agro & Food

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Aanwezig op maandag, dinsdag, woensdag middag, donderdag en vrijdag

.....
Bezoekadres: 5.1.2.e 5.1.2.e

Postadres: postbus 5.1.2.e 5.1.2.e
.....

5.1.2.e @rvo.nl

5.1.2.e

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) stimuleert Duurzaam, Agrarisch, Innovatief en Internationaal ondernemen.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u

niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en *Committed to health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

www.rivm.nl *De zorg voor morgen begint vandaag*

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

www.rivm.nl/en *Committed to health and sustainability*