

From: "5.1.2.e" <5.1.2.e@rvm.nl>
Sent: Tue, 14 Nov 2023 14:37:15 +0100
To: "5.1.2.e" <5.1.2.e@rvm.nl>
Subject: RE: enterische fermentatie melkvee

Hoi 5.1.2.e

Wij berekenen de emissie op basis van de jaarlijkse DM intake, constante energie-inhoud 18,45 MJ/kg ds en vaste Ym van 0,065 en vast energiegehalte van 55,65.

Dus onderstaande formule met driejaars-gemiddelden wordt niet gebruikt.

Andere vraag: in NEMA staan defaults IPCC-2006 en EMEP2016. Laatst kreeg ik van jou nieuwe defaults voor fijnstof gewassen o.b.v. EMEP2019. Zijn dat de enige defaults die gewijzigd zijn?

Groet, 5.1.2.e

Van: 5.1.2.e <5.1.2.e@rvm.nl>
Verzonden: dinsdag 14 november 2023 14:04
Aan: 5.1.2.e <5.1.2.e@cbs.nl>
Onderwerp: enterische fermentatie melkvee

[Externe email]

Hoi 5.1.2.e

In het methoderapport staat het volgende:

Should the results from the simulation model not be available in a particular year, a secondary (simplified) approach is used to calculate the emission factor, based on the methane-conversion factor and dry-matter intake from the three preceding years (as a back-up option). In such cases, the following equation is used to calculate the emission factor:

$$EF_{CH_4 \text{ enteric fermentation}_{dairy \text{ cattle}}} = (DM \times 365 \times GE / DM_{average} \times Y_{m, average} / 55.6) \quad (3.3)$$

Where

fermentation_{dairy cattle} : Emission factor (kg CH₄/animal/year) for enteric fermentation of mature dairy cattle
 : Dry-matter intake (kg dry matter/animal/day)
 GE : Gross energy intake (MJ/animal/day)
 : Average dry-matter intake (kg dry matter/animal/day) of year n-1 to year n-3
 : Average methane conversion factor of year n-1 to year n-3
 : Standard energy content of 1 kg CH₄ (MJ/kg CH₄)

The emission factor is calculated more accurately with Equation 3.3 compared with adoption of results from the preceding year, as estimates are based on dietary characteristics of three consecutive years, instead of for only a single year.

Wordt deze formule nog gebruikt in nema en zo ja voor welke jaren?

Met vriendelijke groet,

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**](http://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**](http://www.rivm.nl/en) *Committed to health and sustainability*