

Brabantse veehouders moeten uiterlijk op 1 januari 2024 hun stallen aanpassen aan de nieuwste emissie-eisen voor stikstof. Ze krijgen van de provincie meer mogelijkheden om aan die eisen te voldoen. ZLTO is 'gematigd tevreden' over de aanpassingen van het Brabantse veehouderijbeleid.

De voorstellen hiervoor staan in de wijziging van de Interim omgevingsverordening die Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant donderdag openbaar hebben gemaakt en die vanaf 14 juli ter inzage ligt.

Veel van de voorgestelde wijzigingen stonden al in het bestuursakkoord van de nieuwe coalitie. Zo was de verplaatsing van de deadline van 1 oktober 2022 naar 1 januari 2024 al bekend.



RAPPORT
Onderzoek stalexplisie Markelo en de invloed van de emissiearme vloer

Explosie door mestgassen in stallen koeien in Markelo

Omgevingsdienst TWENTE

Media-aandacht voor emissiearme stalvloeren

24-02-2020 [Nieuws > Media-aandacht voor emissiearme stalvloeren](#)

Omgevingsdienst Twente op regionale radio en landelijke televisie. Twente FM, RTV Oost en EenVandaag benaderden ons voor uitzendingen over emissiearme stalvloeren. Toezichthouder Gerrit Stobbelaar geeft een eerlijk verhaal vanuit onze onderzoeksresultaten en zijn deskundige ervaring met stalbranden.



natuurlijk eenvoudig eenvoudig natuurlijk

De veehouderij van de toekomst

Ammoniakemissie

Niet de vloer maar het voer maakt het verschil

Gerrit Stobbelaar

Schone stal is net zo vervuילend

MILIEUTECHNIEK Minder stikstof in de mest betekent meer stikstof in de lucht. De milieuvriendelijke stal levert amper milieuwinst op

Hakkenes
TIE DUURZAAMHEID & NATUUR

landse veehouderij stoot stikstof uit dan tot nu toe nomen. Van melkkoeien toot zelfs drie keer zo nt doordat milieutech- stallen niet of slecht

onderzoek van het voor de Statistiek ht van minister bouw, natuur en e minister vroeg oeken hoeveel it stallen met ppen. Tot nu volgens een

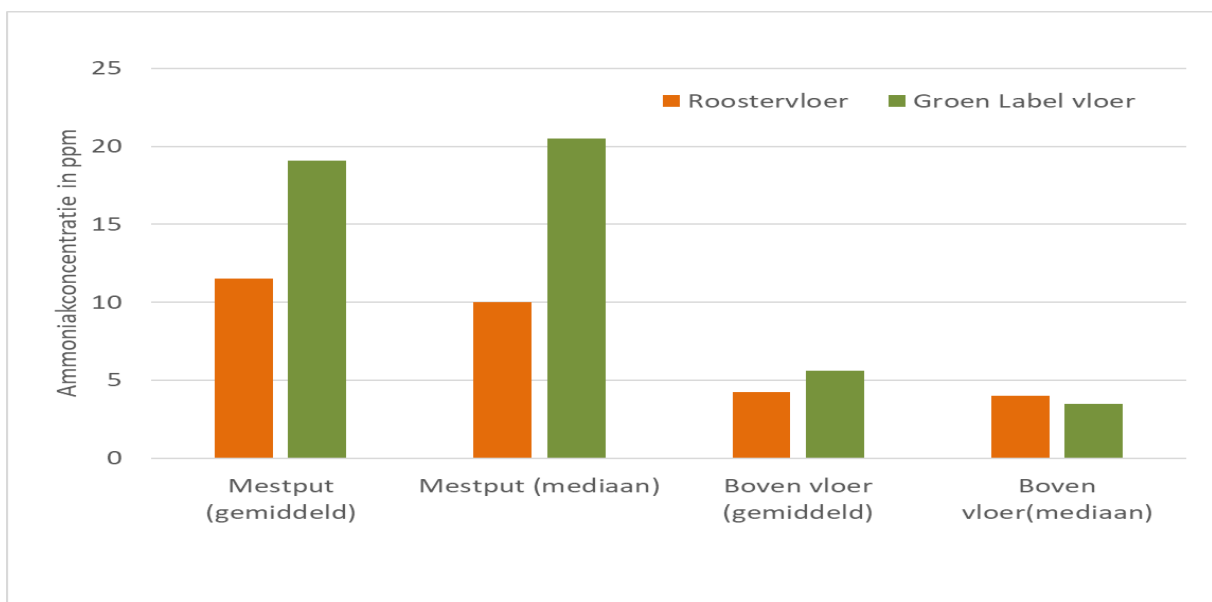


Emissie-arme stallen verdienen dat predicaat misschien

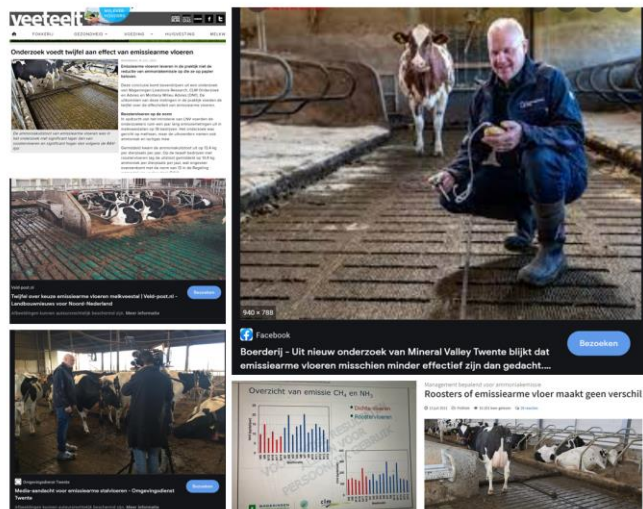
aan ondeugdelijk gebruik. De uitstootberekening ervan uit dat een luchtwa- stal ook echt aanstaat, wel zo? Dat zou je moeten "Dit is een belangrijk met verrassende conclusie ageert ook Oginks Waglega Oene Oenema. Hij kundige en lid van de c- experts die de minister over de mestwetgeving ker implicaties hebben leid", zegt Oenema. "stallen verdienen dat schien helemaal niet Juist de vermeende stallen worden, net nische ingrepen, ge

MEET RESULTATEN ROOSTERVLOER VERSUS GROEN LABEL VLOER

ANALYSE DOOR MESTDAGFONDS & STAF VAN DE METINGEN VAN MINERALVALLEY



Geen verschil
emissies en
mestmonsters
rooster of
groenlabel
vloer

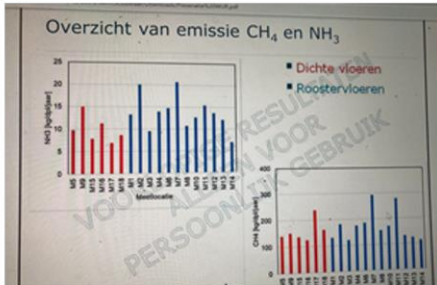


	Rooster	Cassette
Droge stof	81	74
As	23	20
Org. stof	58	54
N-tot	4,4	4,4
Org-N	1,8	2
NH4-N	2,6	2,4
gecorr NH4-N	2,95	2,98
NH3-emissie kg N / tor	0,42	0,4
NH3-emissie % NH4-N	16	17
NH4-N urine mg/l *)	4520	4520
pH	7,9	8,3
Anaerob	400	425
Fosfaat (P2O5)	1,4	1,2
Kalium (K2O)	6,14	6
(MgO)	1,3	1,2
(Na2O)	1	1
C/N tot	6,6	6,1
C/N organisch	16,1	13,5

te melkmachine	rooster	cassette
Droge stof	85	85
As	20	19
Org. stof	65	66
N-tot	4,7	4,6
Org-N	2,1	2
NH4-N	2,6	2,6
gecorr NH4-N	2,81	2,81
NH3-emissie kg N / ton	0,51	0,29
NH3-emissie % NH4-N	20	11
NH4-N urine mg/l *)	4380	4380
pH	7,7	7,6
Anaerob	390	375
Fosfaat (P2O5)	1,4	1,4
Kalium (K2O)	5,6	5,1
(MgO)	1,6	1,6
(Na2O)	0,6	0,6
C/N tot	6,9	7,2
C/N organisch	15,5	16,5

	Rooster	Cassette
Droge stof	95	65
As	25	18
Org. stof	70	47
N-tot	5	4,3
Org-N	2,7	2,2
NH4-N	2,3	2,1
gecorr NH4-N	2,23	2,97
NH3-emissie kg N / tor	0,66	0,45
NH3-emissie % NH4-N	29	21
NH4-N urine mg/l *)	410	410
pH	7,2	7,5
Anaerob	380	390
Fosfaat (P2O5)	1,2	1
Kalium (K2O)	6	5,5
(MgO)	1,5	1,4
(Na2O)	1,1	1
C/N tot	7	5,5
C/N organisch	13	10,7

Voorbeelden van 3 bedrijven groenlabel /roostervloer onder de zelfde omstandigheden. Uit mestmonsters geen significante verschillen.



Er is geen significant verschil tussen de ammoniakemissie uit stallen met roostervloeren en stallen met emissiearme vloeren. Die conclusie valt te trekken na bijna anderhalf jaar praktijkmetingen op 18 melkveebedrijven.

Het onderzoek is verricht door Wageningen Livestock Research, het CLM en Monterey Milieu Advies. Tussen oktober 2018 en februari 2020 zijn op 18 melkveebedrijven verspreid over Nederland om de twee maanden emissies gemeten van methaan, lachgas en ammoniak. Doel was om de methaanemissie in zicht te krijgen, maar het opmerkelijke resultaat zit bij de ammoniakemissie-metingen.

De ammoniakemissie van alle gemeten bedrijven was gemiddeld 13,4 kilo per diersplaats per jaar. De ammoniakemissie van de groep van 12 bedrijven met een traditionele roostervloer was gemiddeld 13,9 kilo per diersplaats per jaar (met een standaarddeviatie van 0,99 kilo per diersplaats per jaar). Dit is in lijn met de standaard emissiefactor van 13 kilo ammoniak per diersplaats per jaar die geldt volgens de Regeling Ammoniak en Veehouderij.

- In het onderzoek draaiden ook vier Koeien & Kansen-bedrijven mee. Die sturen op een laag ruw eiwitgehalte in het rantsoen van maximaal 155 gram per kilo drogestof. Op drie van de vier K&K-bedrijven lag de emissie ruim onder de 10 kilo ammoniak per koe per jaar. Van die drie bedrijven hadden er twee een roostervloer en één een emissiearme vloer.

Management bepalend voor ammoniakemissie

Roosters of emissiearme vloer maakt geen verschil

13 juli 2021 Politiek 10.349 keer gelezen 28 reacties



Er is geen significant verschil tussen de ammoniakemissie uit stallen met roostervloeren en stallen met emissiearme vloeren. Die conclusie valt te trekken na bijna anderhalf jaar praktijkmetingen op 18 melkveebedrijven.

Het onderzoek is verricht door Wageningen Livestock Research, het CLM en Monteny Milieu Advies. Tussen oktober 2018 en februari 2020 zijn op 18 melkveebedrijven verspreid over Nederland om de twee maanden emissies gemeten van methaan, lachgas en ammoniak. Doel was om de methaanemissie in zicht te krijgen, maar het opmerkelijke

resultaat zit bij de ammoniakemissie-metingen.

De ammoniakemissie van alle gemeten bedrijven was gemiddeld 13,4 kilo per dierplaats per jaar. De ammoniakemissie van de groep van 12 bedrijven met een traditionele roostervloer was gemiddeld 13,9 kilo per dierplaats per jaar (met een standaarddeviatie van 0,93 kilo per dierplaats per jaar). Dit is in lijn met de standaard emissiefactor van 13 kilo ammoniak per dierplaats per jaar die geldt volgens de Regeling Ammoniak en Veehouderij.

De andere zes bedrijven waren uitgerust met verschillende typen dichte emissiearme vloeren, die volgens de RAV gemiddeld een emissiefactor hadden van 9,5 kilo ammoniak per dierplaats per jaar. Echter, uit de metingen bleek dat de ammoniakemissie op deze bedrijven gemiddeld 12,5 kilo per koe per jaar was (met een standaarddeviatie van 1,32 kg ammoniak).

“Daarmee wijkt de gemiddelde gemeten ammoniakemissie significant af van de gemiddelde emissiefactor op basis van de RAV-waarden, en is die ook niet significant lager dan de emissiefactor voor roostervloeren”, aldus [het rapport](#).

Van de zes bedrijven met emissiearme vloeren zaten twee bedrijven zelfs ruim boven de 15 kilo ammoniakemissie per jaar; en scoorde er maar een onder de 10 kilo. Omgekeerd waren er bij de bedrijven met een traditionele roostervloer ook twee bedrijven met een ammoniakemissie die (ruim) onder de 10 kilo per koe per jaar lag.

Opmerkelijke uitkomst

„Het is een opmerkelijke uitkomst”, erkent onderzoeker Erik van Well van CLM. „Feit is dat de emissiearme vloeren minder goed scoren dan verwacht; iets wat we ook al vermoedden vanuit eerdere metingen, en naar aanleiding van het CBS-rapport uit 2019.”

Van Well tekent aan dat de betreffende emissiearme vloeren al wel wat oudere types waren. Niettemin trekt hij de conclusie dat het management op het bedrijf veel meer invloed heeft op de emissie dan het type vloer. „Boeren investeren anderhalve ton in een emissiearme vloer, en gaan er dan vanuit dat het goed zit. Maar hoe goed blijft de vloer schoon? We hebben eerder wel eens metingen gedaan op een bedrijf met een emissiearme vloer waar de ammoniakemissie 14 kilo per koe per jaar bleek te zijn. Toen de veehouder de rubbers van de mestschuif had vervangen, en vaker is gaan schuiven, daalde de emissie naar 9 kilo.”

In het onderzoek draaiden ook vier Koeien & Kansen-bedrijven mee. Die sturen op een laag ruw eiwitgehalte in het rantsoen van maximaal 155 gram per kilo drogestof. Op drie van de vier K&K-bedrijven lag de emissie ruim onder de 10 kilo ammoniak per koe per jaar. Van die drie bedrijven hadden er twee een roostervloer en één een emissiearme

Topmelkers Raamsteeboers voeren geen brok

🕒 14 oktober 2021 📁 Economie 👁 12.759 keer gelezen 🗨 17 reacties



De familie Raamsteeboers bestaat uit Hans en Dianne en hun kinderen Jesse, Mirte en Jop.

De beste melkers van Overijssel vinden we dit jaar in Hellendoorn. De familie Raamsteeboers prijkt op plaats drie in de landelijke lijst van topmelkers. Met een goeie honderd koeien produceerden zij het afgelopen jaar 15.300 kilo melk per koe. Bijzonder: ze voeren geen brok, maar zelf ontsloten tarwe als krachtvoervervanger.