

## **Projektbeskrivelse**

### *Projektets titel*

### **Redegørelse omkring forventede justeringer i beregning af metan emission fra husdyrgødning**

### *Forfattere /Projektgruppe*

Navn, titel, afdeling og institution

Det forventes, at forskere fra både DCA og DCE involveres, og at besvarelsen samlet set er koordineret.

### *Leverancens omfang*

- Et kort, faktisk svar til brug i styrelse eller departement
- Et notat kun med allervigtigste litteraturhenvisninger**
- Et fagligt bidrag til beslutningsoplæg, svar til Folketinget m.m.
- Rapport med grundig faglig redegørelse, gerne med fyldige litteraturhenvisninger fra ind- og udland
- Kommentarer til et dokument
- Deltagelse i møde
- Deltagelse i arbejdsgruppe, f.eks. ifm. lovforberedende arbejde
- Andet

### *Baggrund*

Bestillingen er affødt af udmeldinger fra AU under følgegruppemøde for Energistyrelsens Projekt 'Bæredygtig Biogas' d. 6. marts 2020, med deltagelse af både Miljø- og Fødevareministeriet og forskere fra Aarhus Universitet, samt efterfølgende telefonsamtaler med Professor og Institutleder Jørgen E. Olesen og Professor Søren O. Pedersen. På denne baggrund bestiller Miljø- og Fødevareministeriet hermed et notat, som redegør for anledningen til og anvendelsen af ny viden til beregning af metan emission og justering af metan konversionsfaktoren (MCF) for kvæg- og svinegylle og reduktionseffekten af afgasning af gylle, jf. nærmere nedenfor.

### *Formål med leverancen*

*Evt. inddelt i overordnet formål og delformål*

Redegørelsen skal bidrage med et styrket og opdateret vidensgrundlag til brug for ministeriets arbejde med klima og reduktion af drivhusgasser fra landbruget og husdyrproduktionen.

MFVM ønsker følgende punkter behandlet i notatet:

### **Redegørelse for baggrunden**

Redegørelsen skal beskrive hvilke faktorer, data og/eller øvrige parametre, AU forventer at justere, i fremtidige beregninger af emissionen af metan fra almindelig (uafgasset) kvæg- og svinegylle samt afgasset kvæg- og svinegylle. Det ønskes beskrevet, hvilke drivhusgasser justeringerne påvirker.

I relation hertil skal det beskrives, om det alene er nye data, der har givet anledning til de ønskede justeringer, eller om det tillige drejer sig om nye forskningsmæssige forståelser. Nye data og/eller metoder skal beskrives med præcisering af, hvorledes dette afviger fra hidtil anvendt viden/metode.

Det skal samtidig være tydeligt, hvordan justeringerne relaterer sig til det metodiske grundlag for beregning af emissionsfaktorer til de nationale emissionsopgørelser.

### **Konkret betydning af justeringen**

MFVM ønsker justeringerne anvendt i konkrete beregningseksempler for de relevante gylletyper for at konkretisere, hvad ændringerne betyder i absolutte tal for beregninger af drivhusgasudledning fra kvæggylle, svinegylle, afgasset kvæg- og svinegylle. Beregningerne skal kunne ses i sammenhæng til beregninger udført med hidtil anvendt data og metode, således forskellene tydeligt fremgår.

Såfremt der ikke er fuldt metodisk overlap, skal justeringerne ligeledes belyses via konkrete regneeksempler med afsæt i det metodiske grundlag, der bruges i emissionsopgørelsen og basisfremskrivningen. Det skal beregnes, hvorledes drivhusgasudledningerne fra landbruget som helhed forventes påvirket af justeringerne i både emissionsopgørelsen og basisfremskrivningen. Heraf skal det kunne beskrives om, og i så fald hvor meget, mankoen til opnåelse af regeringens 70 pct.'s målsætning påvirkes. Her forventes ikke en fuld genberegning på grundlag af alle input til opgørelserne, men en genberegning af de relevante input, der ud fra AU's vurdering gør det muligt at kvantificere betydningen. Beregningerne kan med fordel koncentreres om årene 1990, 2017 (seneste opgørelsesår) og 2030.

### **Redegørelse for anvendelse i nationale opgørelser**

Ud fra besvarelsen af ovennævnte skal der redegøres for, hvorvidt og i så fald hvornår, justeringerne også forventes indarbejdet i den nationale emissionsopgørelse og basisfremskrivningerne. Såfremt justeringerne *ikke* forventes at skulle indarbejdes i emissionsopgørelser og basisfremskrivningen, skal det fremgå tydeligt hvorfor, der gøres forskel mellem netop disse og øvrigt forskningsrelateret arbejde.

### **Betydning for reduktionseffekter**

På basis af bestilling fra Landbrugsstyrelsen i december 2019 leverede AU i februar 2020 en opdatering af effekter og potentialer af klimavirkemidler til anvendelse i landbrug. MFVM ønsker med den nuværende bestilling en vurdering af om – og i givet fald hvilke- reduktionseffekter behandlet heri, der måtte være berørt af ovennævnte redegørelser, og som derfor bør genberegnes, samt hvor store ændringer dette forventes at medføre.

Hvis bestillingen giver anledning til spørgsmål, bemærkninger mv., er I meget velkomne til at ringe.

*Tidsplan/milepæle*

Besvarelsen skal fremsendes Miljø- og Fødevareministeriet senest d. 7. april 2020