



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg
Christiansborg
1240 København K

Den 15. december 2019

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 190 (MOF alm. del) stillet 27. november 2019 efter ønske fra Signe Munk (SF).

Spørgsmål nr. 190

"IPCC er i færd med opdatere standarden for vandsektorens emissionsfaktorer, hvilket vil medføre et højere klimaaftryk fra den danske spildevandsektor, end man opgør i dag og indmelder i forhold til Paris-aftalen. Vil ministeren som opfølgning på ministerens svar på MOF alm. del – spørgsmål 145 redegøre for:

- Hvad er spildevandsektorens samlede klimaaftryk i CO₂ ækvivalenter i dag? Ministeren bedes oplyse tallene både i forhold IPCC's nye og gamle opgørelsesmetode. Tallene bedes opstillet i et skema, hvor de forskellige bidrag til klimabelastningen tydeliggøres i forhold til de forskellige kilder til udslip af klimagas fra spildevandssektoren.
- Hvad er vandsektorens samlede klimabelastning opgjort relativt i forhold til Danmarks samlede klimabelastning med den nye og den gamle beregningsmetode, og hvor meget vil det betyde for den samlede målsætning om 70 pct. reduktion, hvis vandsektoren formår at blive klimaneutral inden 2030?"

Svar

Spildevandsektoren har ifølge Danmarks indberetning til FN (*National Inventory Report*) en emission af lattergas og metan svarende til 116.933 tons CO₂-ækvivalenter. Tallene for lattergas bygger på den nuværende anvendelse af standardemissionsfaktorer fra IPCC. For metan anvendes primært danske nøgletal i de nationale beregninger, og IPCC's nye rapport forventes derfor ikke at få betydning for beregningen af de danske metanemissioner.

IPCC har i en nylig rapport "*2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*" fremlagt forslag til nye standardemissionsfaktorer for lattergas. IPCC forslår på baggrund af den seneste forskning, at standardemissionsfaktorerne fra lattergasemissioner fra udløb af kvælstof til næringsstofbelastede vandmiljøer og processer på spildevandsanlæg bliver næsten fire gange større, end det tal der anvendes i dag.

Nedenfor ses en oversigtstabel over emissionernes størrelse beregnet med nuværende og nye standardemissionsfaktorer.

	Tons CO2-ækvivalenter beregnet på baggrund af den nuværende metode	Tons CO2-ækvivalenter beregnet på baggrund af nye standardemissionsfaktorer
Metanemission - Biogasproduktion/tab	7.250	7.250
Metanemission – Procesemissioner	7.500	7.500
Metanemission - Septiktanke	36.500	36.500
Lattergasemission fra udløb	15.917	60.485
Lattergasemissioner fra proces	49.766	172.188
Total CO2-ækvivalenter (tons)	116.933	283.923

Parallelt med IPCC's rapport om nye standardemissionsfaktorer, er Miljøstyrelsen ved at undersøge de faktiske emissioner fra de danske spildevandsanlæg. Det kan føre til, at der i Danmark kan anvendes faktisk målte værdier i fremtidige beregninger af det danske klimaaftryk. Det vil samtidig betyde, at Danmark ikke vil anvende den nye IPCC-standardemissionsfaktor for lattergas. De foreløbige tal fra danske projekter antyder, at de målte værdier vil stemme nogenlunde overens med IPCC's nye standardemissionsfaktorer.

Emissionerne fra spildevandsektoren *inklusive* energiforbrug udgør med den nuværende beregning 0,3 pct. af de samlede danske CO2-emissioner. Hvis de nye standardværdier anvendes – og intet andet ændrer sig - vil emissionerne fra spildevandsektoren udgøre 0,6 pct. Hvis den danske spildevandssektor bliver CO2-neutral efter disse regnemetoder, vil det således bidrage med 0,3 procentpoint efter den nuværende opgørelsesmetode og 0,6 procentpoint efter de nyligt foreslåede standardemissionstal fra IPCC.

Lea Wermelin

/

Kristian Hovgaard Juul-Larsen