7. oktober 2022

TME

Nationalregnskab

Fordeling af emissioner fra landbrug til Grøn Reform

Emissionerne af lattergas fra landbrugsjorde har et betydeligt omfang. De findes opgjort i UNFCCC-rapporteringen under CRF 3.D. Ifølge DCE udgjorde emissionerne fra 3.D 4,5 mio. t. CO2e (table10s1), hvor i 2020, hvoraf lattergas i 3.D.a udgjorde 3,9 mio t. CO2e.

Ved leverancen for 2017-2018 i 2021 blev emissioner fra 3.D fordelt ud fra anvendelsen af kunstgødning (V310200) i basispriser.

Det fremgår af tabel 3.D, at 3.D.a.1 og 3.D.a.2 udgør over halvdelen af emissionerne og hænger nøje sammen med den anvendte mængde gødning. Derfor kan data fra gødningsopgørelserne muligvis give en bedre fordelingsnøgle.

3.D.a.4 har en udledning på 0,9 mio. t. CO2e og kan forbindes med anvendelsen af efterafgrøder som N-kilde. Der gives et tilskud for efterafgrøder pr. ha. Det vil derfor være muligt at bruge støtten som en fordelingsnøgle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DCE tabel 3.D, N2O-emissioner fra landbrugsjorde** | | |
| **År 2020** | **Description** |  |
|  |  | **CO2e** |
| **a. Direct N2O emissions from managed soils** |  | 3.935 |
| 1. Inorganic N fertilizers(3) | N input from application of inorganic fertilizers to cropland and grassland | 1.100 |
| 2. Organic N fertilizers(3) | N input from organic N fertilizers to cropland and grassland | 1.024 |
| a. Animal manure applied to soils | N input from manure applied to soils | 978 |
| b. Sewage sludge applied to soils | N input from sewage sludge applied to soils | 20 |
| c. Other organic fertilizers applied to soils | N input from application of other organic fertilizers | 27 |
| 3. Urine and dung deposited by grazing animals | N excretion on pasture, range and paddock | 173 |
| 4. Crop residues | N in crop residues returned to soils | 940 |
| 5. Mineralization/immobilization associated with loss/gain of soil organic matter (4)(5) | N in mineral soils that is mineralized in association with loss of soil C | 92 |
| 6. Cultivation of organic soils (i.e. histosols)(2) | Area of cultivated organic soils | 606 |
| 7. Other | Amount | NO |
| **b. Indirect N2O Emissions from managed soils** |  | 533 |
| 1. Atmospheric deposition(6) | Volatilized N from agricultural inputs of N | 176 |
| 2. Nitrogen leaching and run-off | N from fertilizers and other agricultural inputs that is lost through leaching and run-off | 357 |

# Anvendelse af gødningsdata

Landbrug mv. indberetter detaljerede data for anvendelse af gødning. 3. kt. har modtaget disse data fra Landbrugsstyrelsen og der ligger data for 2016 og 2020 i mappen K:\k03k06\Godn\_regn

Ift. en fordeling af emissioner i 2019, kan data for 2020 antages at være en god kilde. I datasættettene V\_4061GR\_20\_ISKV\_61 og V\_4061GR\_20\_ISKV\_62 findes variablen ”F\_706\_1 forbrug af handelsgødning, kg N”, der kan kobles til DCE CRF 3.a.1 Inorganic fertilizers og ”F\_716 udbragt kg N, organisk gødning”, der kan kobles til CRF 3.a.2 Organic Fertilizers. DCE opgør mængden af uorganisk gødning til 252 mio. kg, hvor der i gødningsregnskabet er en total på 230 mio. kg. DCE opgør den organiske gødning til 220 mio. kg., hvor der i gødningsregnskabet er en total på 224 mio. kg. Totalerne stemmer altså nogenlunde overens.   
For at lave fordelingsnøgler for organisk og uorganisk gødning er der brug for, at inddele bedrifterne iht. Grøn Reforms brancher. Det gøres med en leverance fra 3. kt., hvor der for hver bedrift er variable, der angiver om det er økologisk/konventionel hhv. landbrug/gartneri, samt værdier for landbrugs- og væksthusareal.  
Der skal fordeles følgende udledninger af lattergas:

3Da1 – baseret på anvendt kunstgødning opgjort i kg. N.

3Da2 – baseret på mængden af organisk gødning opgjort i kg. N.

3Da3 – græssende dyr – DCE har beregnet det ud fra antal dyr, gennemsnitlig antal dage på græs og normtal for N pr. dyr/dag. Det er et relativt lille tal (0,2 mio.t. CO2e), så i første omgang tilskrives det økologisk malkekvæg, da det primært er dem, der kommer på græs.   
3Da4 – afgrøderester – fordeles efter areal.

3Da5 – Mineralisering af jorde – fordeles efter areal  
3Da6 – dyrkning af organiske jorde – fordeles efter areal  
3Da7 – andet – fordeles efter areal  
3Db – indirekte emissioner fra dyrkning af jord – fordeles efter areal  
Der laves følgende fordelingsnøgler ud fra landbrugsdata:

Anvendt kunstgødning i kg. N  
Anvendt organisk gødning i kg. N

Dyrket jord i ha.

# Definition af gartneri

Opdelingen mellem planteproduktion og gartneri følger 3. kt., hvor en bedrift karakteriseres som gartneri, hvis over 50 pct. af Standard Output (SO) er gartneriprodukter. SO er en vægtning af afgrøder efter værdi. Gartneriafgrøde er alt, der dyrkes i drivhus, bær, frugt, prydplanter og grøntsager som kål, gulerødder og græskar, men ikke kartofler.