

Fosforoverskud i søoplande – Inddragelse af baggrundsbelastningen i godkendelsessager af husdyrbrug.

Fosforoverskuddet i søoplande opgøres i CTtools på baggrund af en fosforbalance på markniveau. På den måde er det muligt, at opgøre det samlede fosforoverskud og sammenholde det med en ansøgning efter husdyrbrugloven. Hele denne proces kan operationaliseres således, at man i CTtools indsender de relevante ansøgningsoplysninger (marker med ansøgte fosforoverskud), og modtager en samlet pdf-fil, hvoraf arealer og fosfor er opgjort i en tabelform. Formålet er at sammenholde ansøgningen med områdets øvrige belastning, og af den vej hurtigt komme frem til de afgørende vurderingsmomenter i sagen ud fra ensartede principper. Vil en sådan model skabe grundlag for et forbedret administrationsgrundlag?

Naturarealer i omdrift

Formålet med denne analyse er at kunne kvalificere det kommunale tilsyn af registrerede naturtyper, idet der screenes for lokaliteter, hvor der ikke er overensstemmelse mellem registrerede dyrkningsforhold og beskyttede naturtyper. Analysen bygger på dyrkningsdata på markniveau sammenholdt med beskyttede naturområder efter naturbeskyttelseslovens § 3. Ved hjælp af denne analyse kan de beskyttede naturområder, der er gået tabt som følge af ændringer i arealanvendelsen, identificeres. Vi forestiller os analysen anvendt som en del af dokumentationen i konkrete lovovertredelser og eventuelt til at lave en mere korrekt indtegnning af § 3 polygoner. I hvilke andre sammenhænge kan analysen være anvendelig, og vil det give mening at inddrage dyrkningshistorien og lave et flerårigt billede af fx permanent græs eller græs i omdrift?

Screening for potentiel ny natur

ConTerra har udviklet et nyt værktøj, der screener arealer for naturpotentiale. Ud fra parametre som dyrkningsoplysninger, drift (græsning og gødskning), mulighed for artsspredning via sammenhængende naturarealer, samt jordtype og terrænhældning er det muligt at kortlægge potentielle nye naturområder. For at målrette værktøjet til den offentlige administration, hvor ny natur skal udpeges, er det nødvendigt at få et overblik over de sager og den kommuneplanlægning, hvor værktøjet kan være anvendeligt. Er de udvalgte parametre relevante og kunne andre parametre være væsentlige i denne sammenhæng? Vil det være muligt at inddrage Danmarks naturdata? og hvad skal fremgangsmetoden for den efterfølgende evaluering af arealerne være?

Screening af udbringningsarealer der fra biogasanlæg

Udbringningsarealer for et biogasanlæg er omfattet af VVM regelsættet. Ud fra GLR-registret har ConTerra skabt et anvendeligt grundlag for at identificere og vurdere udbringningsarealer. Det er dermed muligt, at vurdere hvor meget afgasset biomasse der udbringes til de forskellige vandoplande. Hvorvidt der er tale om en væsentlig ændret udvaskning af næringsstoffer i de enkelte oplande afhænger af den udbragte organiske gødning og dennes udnyttelsesprocent i før- og i eftersituationen. Dette kan estimeres ved scenarieberegninger i CTtools. Hvilke scenarier er generelt vigtige at inddrage? Og hvorledes kan miljøvurderingen gøres lettere i den offentlige administration? Vi arbejder frem mod en screeningsmodel, der sikrer en robust og administrativt brugbar sagsgang med udgangspunkt i de konkrete forhold.

Tilsyn på ejendomme med husdyrproduktion

Ved tilsyn er det muligt på baggrund af registerdata at skabe et bedre udgangspunkt for den fysiske gennemgang af ejendomme. I CTzoom har vi allerede nu information om ejendoms CHR registreringer og den enkelte bedrifts registreringer i gødningsregnskabet. Til brug for tilsynsopgaver har vi diskuteret, hvilke behov der er for at udvide disse datakilder for at lave et mere brugbart værktøj. På baggrund af svineflytningsregistreringerne kan der udarbejdes oversigter over produktion på de enkelte ejendomme. Der kan tilføjes information om gylleaftaler og samdriftsenheder. Som en del af gødningsregnskabet er det muligt, at se hvilke indgangs- og udgangsvægte de enkelte dyr har på de konkrete produktionssteder. Samlet set er det muligt at lave en rimelig præcis opsummering af det konkrete ejendommens produktion. Hvilke muligheder er interessante i forhold til at lette sagsgangen for medarbejdere i kommuner før og efter tilsynet.

Landbrugets emissioner af klimagasser og ammoniak.

16 % af Danmarks udledning af klimagasser stammer fra landbruget, og mange steder er bidraget væsentligt større. Samtidig er landbrugets udledning af ammoniak problematisk i forhold til tålegrænsen for flere naturtyper. En indsats, overfor landbrugets emissioner af klimagasser og ammoniak, kan først gøres effektiv ved kortlægning af problemets omfang og en vurdering af indsatsmuligheder. Med udgangspunkt i de meget detaljerede landbrugsdata og data om arealanvendelsen er det muligt, at kvantificere emissionen af de specifikke klimagasser fordelt på kilder. De specifikke beregninger tillader herudover at fremskrive udviklingen. Dette kan gøres ved genberegninger på baggrund af generelle tiltag eller beregninger af ændringer i emissionen af klimagasser på baggrund af forventede specifikke ændringer i stald- eller markdriften. Herunder forventninger til biogasproduktionen og effekten af kommende tiltag som resultat af vandplanerne, randzonenloven, udvikling i staldtyper mm. En detaljeret tilgang, gennem koblingen af beregningsmodeller og bedriftsdata i et værktøj, giver mulighed for at lade landbrugssektoren indgå som aktiv del af kommunens klimaplanlægning.

Indsatsplanlægning – Inddragelse af lokale dyrkningsdata i beregning af nitratudvaskning

Med udviklingen af rapporten "Opgørelse af nitratudvaskning på oplandsniveau" fås den gennemsnitlige nitratudvaskning for det valgte dyrkningsår. Dermed er beregningsrammen for hvorvidt der skal igangsættes indsatser som dyrkningsaftaler fastsat. Beregningerne er baseret på en standard-kvælstofbalancer, som er de samme, Naturstyrelsen benytter. I den nye rapport har vi valgt at detaljere beregningerne således, at der benyttes dyrkningsdata på markniveau. En yderligere væsentlig forbedring kan være, at benytte den lokale viden om udbytnenormer i beregninger. Dette kan lade sig gøre ved at overskrive standardnormen, når beregningerne foretages. En sådan viden skaffes typisk fra de lokale landboforeninger, og indsamling af denne viden kan være indgangsviklen til dialog og involvering af jordbrugserhvervet i indsatsplanlægningen. Vil en fælles metodik for integrering af lokale dyrkningsdata styrke indsatsplanlæggeres arbejdsproces og resultat?