

Registrering af morfologiske sødata i STOQ's vegetationsmodul

Baggrund

I forbindelse med søovervågningen i NOVANA og i forbindelse med udarbejdelse af vandområdeplaner er der behov for at registrere og opbevare morfologiske data (primært areal, middeldybde, maxdybde og vandvolumen) for de søer, der indgår i overvågningen. Disse data blev til og med 2017 indleveret til DCE via "Søskema 2". DCE har hidtil opbevaret data i en intern database, hvortil der ikke er ekstern tilgang. Hverken i STOQ eller ODA findes der et særskilt modul for morfologiske data. I vegetationsmodulet i STOQ er hver sø inddelt i dybdeintervaller, hvor areal for hvert dybdeinterval indtastes. I denne forbindelse registreres søens totale areal og maxdybde og søens middeldybde beregnes. De samme data opbevares i MST's datamodel, som anvendes i arbejdet med vandområdeplaner.

Der er behov for at opbevare morfologiske data ét sted, som kan tilgås af både MST og DCE. Dette giver større sikkerhed for korrekte data og der er sikkerhed for, at rettelser og tilføjelser ses af alle, der bruger disse data.

Registrering

Indtil videre skal morfologiske data registreres i STOQ's vegetationsmodul under "Stamdata for søer og tilsyn". Fremgangsmåden afhænger af, om der er foretaget vegetationsundersøgelser i søen og er som følger:

1. Hvis der er foretaget en vegetationsundersøgelse, registreres dybdeområderne som normalt med alle intervaller. Middeldybden bliver beregnet og kan ses i STOQ under ikonet 'RAP' ved at vælge "Samleskema 1".
2. Når man skal registrere areal og maxdybde for en sø, hvor der *ikke* er foretaget vegetationsundersøgelse, er der to muligheder
 - A. Hvis søen er opmålt, så den kan inddeles i dybdeområder med tilhørende areal, skal dybdeintervallerne med arealer indtastes
 - B. Hvis søen *ikke* er inddelt i dybdeområder, skal dybden 0 indtastes sammen med søens totale areal og derefter søens maxdybde med det tilhørende areal "0".

Så længe der ikke er foretaget vegetationsundersøgelser og dermed ikke er indtastet vegetationsdata, sker der ingen automatisk beregning af middeldybden som beskrevet ovenfor. Middeldybden beregnes i disse tilfælde ved at summere volumen af de enkelte dybdeintervaller og dividere med søens areal. I tilfælde af, at dybdeintervaller *ikke* er defineret, beregnes søens middeldybde på følgende måde: maxdybde/2. Denne beregning er dog ofte behæftet med stor usikkerhed og må kun benyttes i nødstilfælde.

Udtræk af data

Fra STOQ

Morfologiske data, der er registreret som ovenfor beskrevet, kan trækkes fra STOQ vegetations modulet vha. funktionen 'Rapporter'. Ved at markere 'Samleskema 1' og vælge 'Udskriv' fås en rapport, hvor blandt andet morfologiske data som søareal, bunddybde, søvolumen og middel vanddybde fremgår.

Fra ODA

For søer, hvor der er registreret resultater fra vegetationsundersøgelser med tilhørende dato og hvor der udføres beregninger af dækningsgrad m.m. i STOQ, sker der en overførsel af dybdeintervallerne og de tilhørende arealer til ODA. For søer, hvor der ikke er foretaget vegetationsundersøgelser, kan de morfologiske data ikke læses i ODA.