



Resultater af undersøgelser i Ferring Sø.

Du har efterspurgt data fra Naturstyrelsens undersøgelser af Ferring Sø i 2013. Vi har nu tjekket og kvalitetssikret data, så de kan offentliggøres.

Vandkemi og alger:

For at vise udviklingen i søen har jeg vedlagt grafer der viser sommergennemsnittet af klorofyl, fosfor, kvælstof og sigtddybde fra de år vi har målt i søen fra 1997 til nu.

Klorofylindholdet, der er et udtryk for hvor mange alger der er i søen, var meget højt i 2013. Målsætningen for søen er et klorofylindhold på 25 µg/l som et gennemsnit over sommeren, men i 2013 var det på ca. 118 µg/l.

Sigtddybden, der er et udtryk for hvor klart vandet er, var i 2013 omkring 0,2 meter, hvilket er meget lavt sammenlignet med andre danske søer.

Fosforindholdet i søen er på samme niveau som sidste måleår, hvilket er et tegn på at der stadig er en stor belastning af søen fra oplandet. Desuden er der en intern pulje af fosfor i sedimentet, der frigives til vandet ved ophivning og dårlige iltforhold.

Kvælstofindholdet er faldet markant i forhold til tidligere. Denne udvikling ses generelt i de danske søer, idet den danske miljøpolitik gennem de sidste årtier har været fokuseret på at mindske udledningen af kvælstof til vandmiljøet.

Selvom der er blevet mindre kvælstof i vandet, er søens tilstand ikke blevet tilsvarende bedre. Dette skyldes at der stadig er masser af fosfor i vandet og at blågrønalgerne dominerer. De vokser typisk i et kvælstoffattigt miljø, idet de ligger i overfladen og trækker kvælstof ned fra luften. Typisk vil man se dem som "grøn maling" på vandoverfladen.

Undervandsplanter:

Undervandsplanterne dækkede samlet set kun ca. 5 % af bundens areal. Dette er ikke meget taget i betragtning at Ferring Sø er en lavvandet sø, hvor der kan vokse planter på en stor del af søbunden. Planterne vokset ud til max. 0,7 meters dybde. Desuden blev der kun fundet 3 arter af undervandsplanter, børstebledet vandaks krybende vandkrans og ru kransnål.

Fisk:

Der blev fanget 7 fiskearter i 2013: Aborre, Helt, Kutling, Skalle, Smelt, Trepigget Hundestejle og Ål.

For de arter som blev fanget i garn er der lavet en længde-vægt kurve. Den har jeg vedlagt, så du kan se størrelserne på de fisk vi har fanget.

Sedimentundersøgelse:

En stor del af bunden i Ferring Sø er meget blød og har et højt indhold af fosfor. Ved vindpåvirkning observerede vi at der skete en stor ophvirvling af organisk materiale fra bunden. Dette er med til at holde søen i en dårlig tilstand, da vandets klarhed bliver ringere og tilgængeligheden af næringsstoffer bliver større.

Samlet set:

Ferring sø er, til trods for et lavere indhold af kvælstof, stadig en meget næringsrig sø, og miljøtilstanden betegnes som dårlig.

Fremtidig overvågning af Ferring Sø:

Naturstyrelsen vil fortsat følge Ferring Sø i de kommende år. NOVANA overvågningsprogrammet sigter mod at undersøge de større søer minimum en gang hver 6. år, og hvis søen nærmer sig målopfyldelse, en gang hver 3. år.

Med venlig hilsen



Tue Jakobsen
72 54 38 18
tusja@nst.dk