

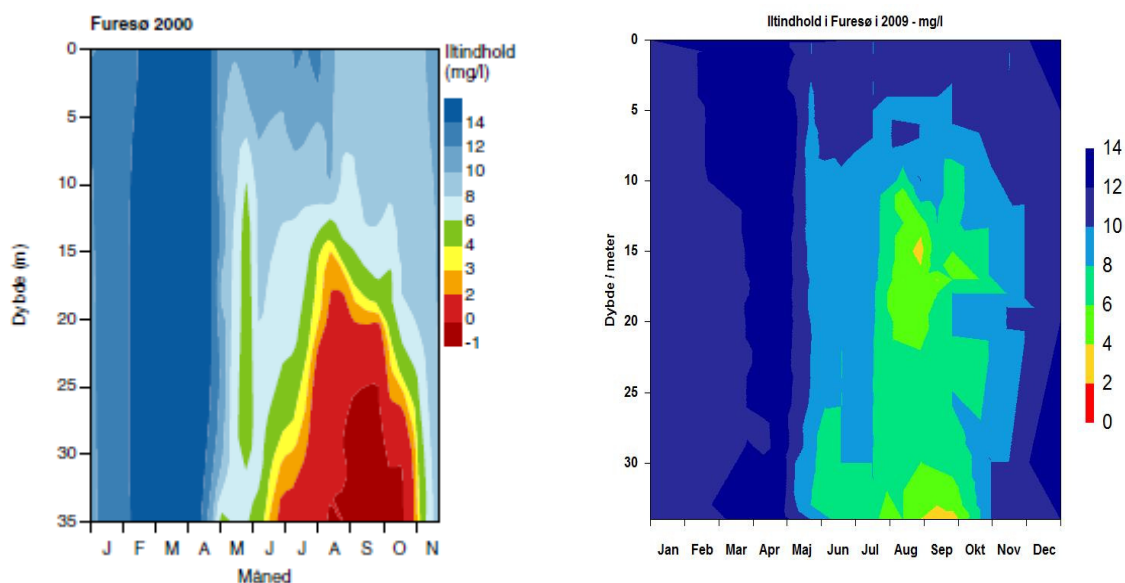
Ilt i Furesø 2007 - 2009

Furesø Kommune har udledt ilt til Furesø i sommerhalvårene 2007-2009.

Iltudledningen startede i 2003 som en del af et større sø-restaureringsprojekt. Fra 2007 overtog Furesø Kommune iltningsopgaven.

Udledningen af ren ilt i de dybeste områder af Furesø skal sikre, at der ikke forekommer iltfattige eller iltfrie forhold i bundvandet i de kritiske sommerperioder, hvor springlaget spærrer for opblanding med det iltrige overfladevand. Under iltede forhold bindes fosfor til søbunden og fosforindholdet i bundvandet vil dermed falde. Da fosfor er et vigtigt nærings salt for alger, er det håbet, at et lavere fosforindhold på længere sigt vil begrænse algevæksten i Furesø. Herudover sikrer iltningen, at livsbetingelserne for søens dyreliv forbedres.

På figurerne ses iltindholdet i Furesø henholdsvis i 2000 (figur til højre), altså før iltudledningen, og i 2009. X-aksen repræsenterer årets måneder, Y-aksen er vanddybden med overfladen øverst. Farverne angiver iltindholdet.



Før der blev udledt ilt, havde der i mange år ikke været ilt til stede i søen i sommerhalvåret på dybder større end 20 meter (angivet ved rød farve). Det var derfor forventet, at effekten af iltningen først ville kunne måles i søen efter nogle år. Men allerede det første år, i 2003, skete der en markant forbedring af iltindholdet under springlaget. Som det ses på figuren til højre, er der nu kun kortvarigt lave iltkoncentrationer (gul farve) i bundvandet. Dette har på intet tidspunkt været kritisk for hverken dyrelivet eller for sedimentets evne til at binde fosfor.

Furesø har i de seneste år gennemgået en særdeles positiv udvikling, og søen havde i 2007-09 den bedste tilstand, der er registreret i over 40 år. Søen var klarvandet det meste af sommeren, og ved en undersøgelse i 2008 blev det registreret, at undervandsplanterne igen havde bredt sig i søen og voksede fra tæt inde langs bredderne og ud til store dybder. En veludviklet bestand af undervandsplanter har stor betydning for fastholdelse af den gode og klarvandede tilstand.

Er man ude at ro kan det synes besværligt, at årerne hænger fast i planterne. Imidlertid er netop planterne et tegn på, at Furesø er godt på vej til igen at blive en ren og klarvandet sø.

På billedet ses undervandsplanterne stå tæt i klart vand i Furesø.

