

# Kollelev Grundejerforening Virum



Indlæg i Nyhedsbrev Marts 2013

## Kollelev Mose 2012

### Mosevandets tilstand

I løbet af 2012 er der ikke sket nye indgreb fra Kommunens side med henblik på at forbedre vandkvaliteten i mosen. Som det ses i figur 1, 2 og 3, ser det heller ikke ud til, at det er nødvendigt lige nu. Sigtdybden (den røde linie) er klart over 1 meter (det oprindelige succes kriterium fra Hedeselskabet) i alle tre bassiner. Bassin 1 (hvor den hvide bro går over) og Bassin 2 (som ligger på den anden side af parken) har begge sigtdybder, som ligger langt over 1 meter. Selv i bassin 3 (på den modsatte side af Parkvej) er sigtdybden over 1 meter, selv om denne del af mosen ikke har fået aluminiums- eller ultralydsbehandling. Det skyldes ifølge Thomas Aabling fra Orbicon, som har leveret de fine kurver, at de relativt hårde vintre de senere år har slået en stor del af fiskebestanden ihjel. Derved har dyre-plankton fået langt bedre betingelser for at holde algerne i ave.

Fosforkoncentrationen ses at falde i 2003, 2004, 2005 og 2008 efter aluminiumsbehandlingen og opfiskningen i 2003. Derefter er der lidt op og nedgange fra år til år, dog uden de store udsving.

Nogenlunde samme forløb som i bassin 1 ses i bassin 2. Det ses tydeligt, at der i 2012 i modsætning til de foregående år ikke har været overløb med spildevand til mosen i bassin 2, hvilket gav relativt høje koncentrationer de foregående år.

Bassin 3 har ikke har været aluminiumbehandlet, da dette bassin skulle fungere som kontrol af effekten af behandlingen af bassin 1 og 2. Tilførslen af renere vand fra bassin 1 og 2 kan ifølge Thomas Aabling måske forklare nedgangen af fosformængden i bassin 3, idet der fraføres meget mere fosfor fra Bassin 3 med udløbsvandet, end der løber til fra Bassin 1 og 2. Fosforkoncentrationen i bassin 3 er dog stadig mere end dobbelt så høj som i bassin 1 og 2.

### Klorofyl

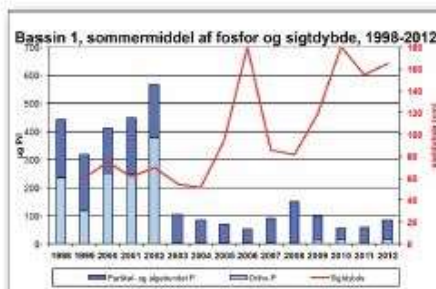
Klorofylkoncentrationen i bassin 1 og 2 har ifølge Thomas Aabling været på samme niveau som sidste år og på samme måde stigen gennem året. Vandplanens målsætning er 25 µg/l (chl-a). Den gennemsnitlige koncentration for de tre bassiner er i 2012 henholdsvis: 25,5 µg/l, 21,5 µg/l og 23,25 µg/l (chl-a). Niveauerne er dermed lige omkring målsætningen.

### Trådalger i bassin 2

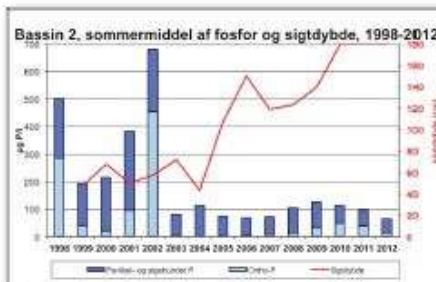
I sommeren 2012 var der en ca. 8 ugers masseopblomstring af trådalger i bassin 2. Det er første gang i 14 år, at der er set trådalger i Kollelev Mose. Trådalger vokser ifølge Thomas Aabling ofte ved høje kvælstofkoncentrationer. I 2012 har der ikke været overløb fra spildevandssystemet, så en mulig kilde til opblomstringen af trådalger i bassin 2 kan i stedet for være gødning med kvælstofgranulat af en eller flere omkringliggende haver, der afvander ned til bassin 2.

### Konklusion

Bassin 1 og 2 er stort set uændret vedrørende fosformængde og sigtdybde, mens der i bassin 3 er sket et fortsat fald i fosformængden og et lille fald i sigtdybden. Den forbedrede tilstand i bassin 3 kan skyldes effekten af tilstrømning af renere vand fra bassin 1 og 2. I 2012 har der ikke været overløb fra kloakken. Bassin 1, 2 og 3 overholder vandplanens målsætning for klorofyl, hvilket er første år siden 1998 for bassin 3. Der var i 2012 en opblomstring af trådalger i bassin 2. Årsagen er ukendt, men opblomstringen kan ifølge Thomas Aabling skyldes gødning af omkringliggende private plæner med kvælstofgranulat.



Figur 1. Oversigt over udviklingen af fosformængder og sigtdybde i perioden 1998-2012 for bassin 1, hvor den hvide Bro findes.



Figur 2. Oversigt over udviklingen af fosformængder og sigtdybde i perioden 1998-2012 for bassin 2, som er den del af mosen, der findes på den anden side af parken mellem Brovænget og Parkvej.



Figur 3. Oversigt i udviklingen af fosformængder og sigtdybde for perioden 1998-2012 i bassin 3, som er den del af mosen, der findes på den anden side af Parkvej i forhold til bassin 1 og bassin 2.

# Kollelev Grundejerforening Virum

