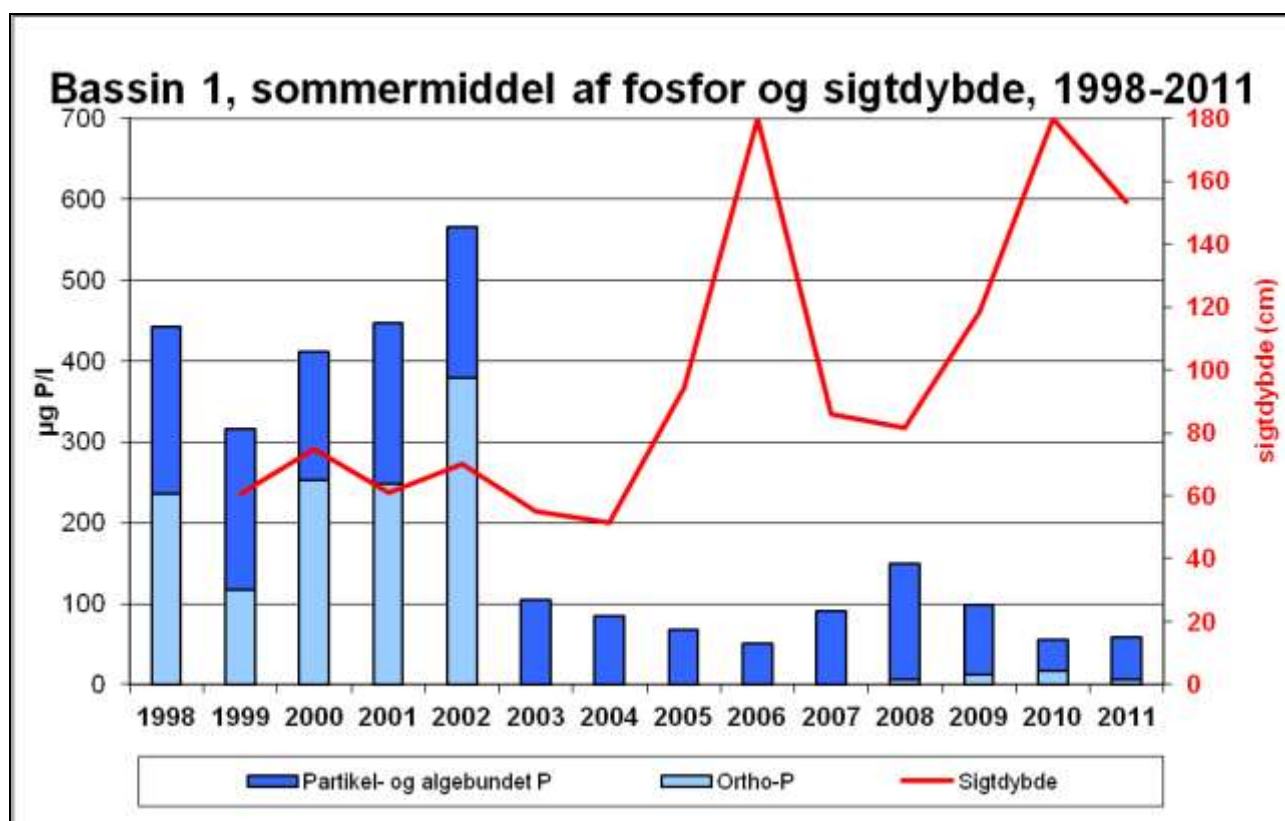


Kollelev Mose 2011

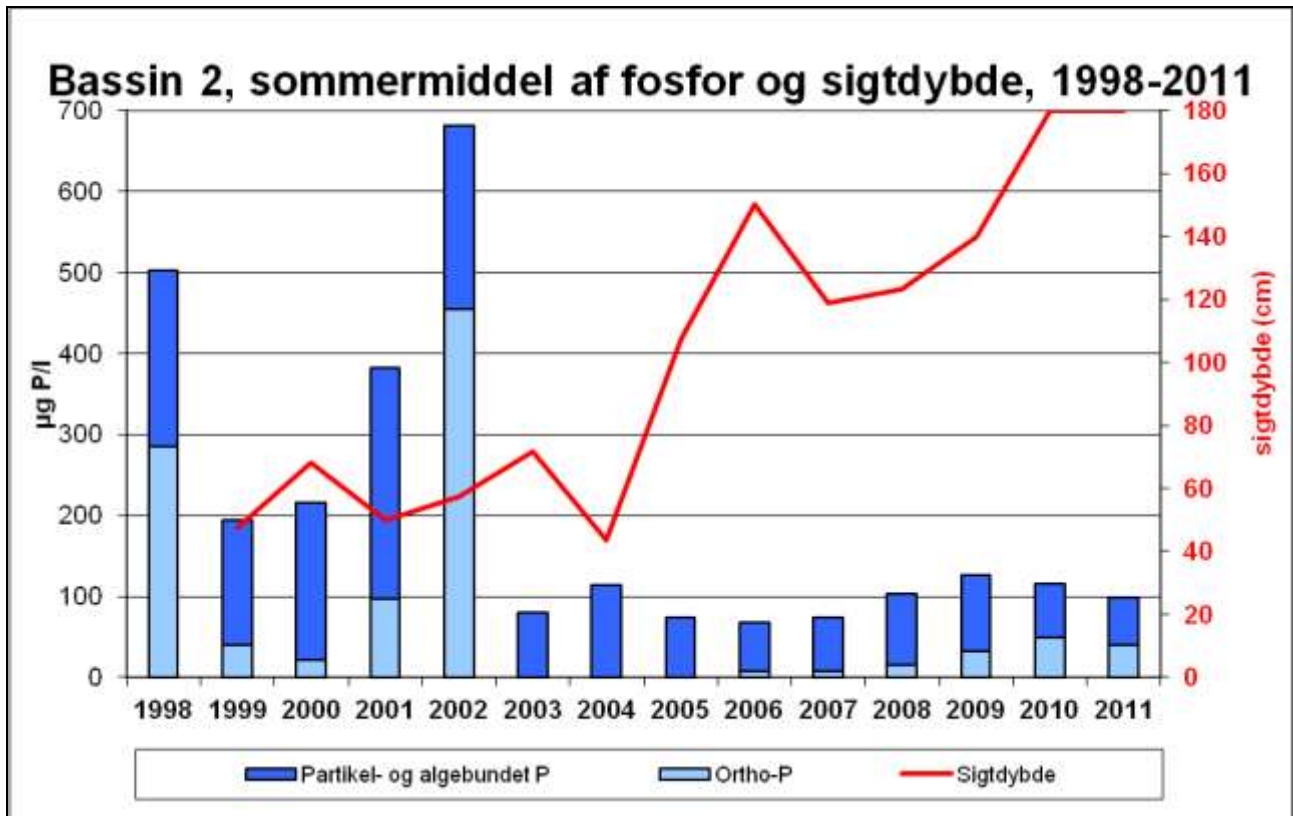
Siden 2008 er der ikke sket nye indgreb fra Kommunens side med henblik på at forbedre vandkvaliteten i mosen. De indgreb, der var bevilliget 600.000 kr. til d. 10.12.08, nemlig a) en gentagelse af aluminiumsbehandlingen i bassin 1 og 2; b) udplantning af vandplanter og c) ultralyd behandling mod alger i bassin 3, er udsat på ubestemt tid. Det skyldes dels sparehensyn og dels at Det regionale Miljøcenter for Nordsjælland er ved at udarbejde nye vandmiljøplaner for hele regionen, og derfor ikke tillader nye indgreb i mosen, så længe disse planer er under udarbejdelse.



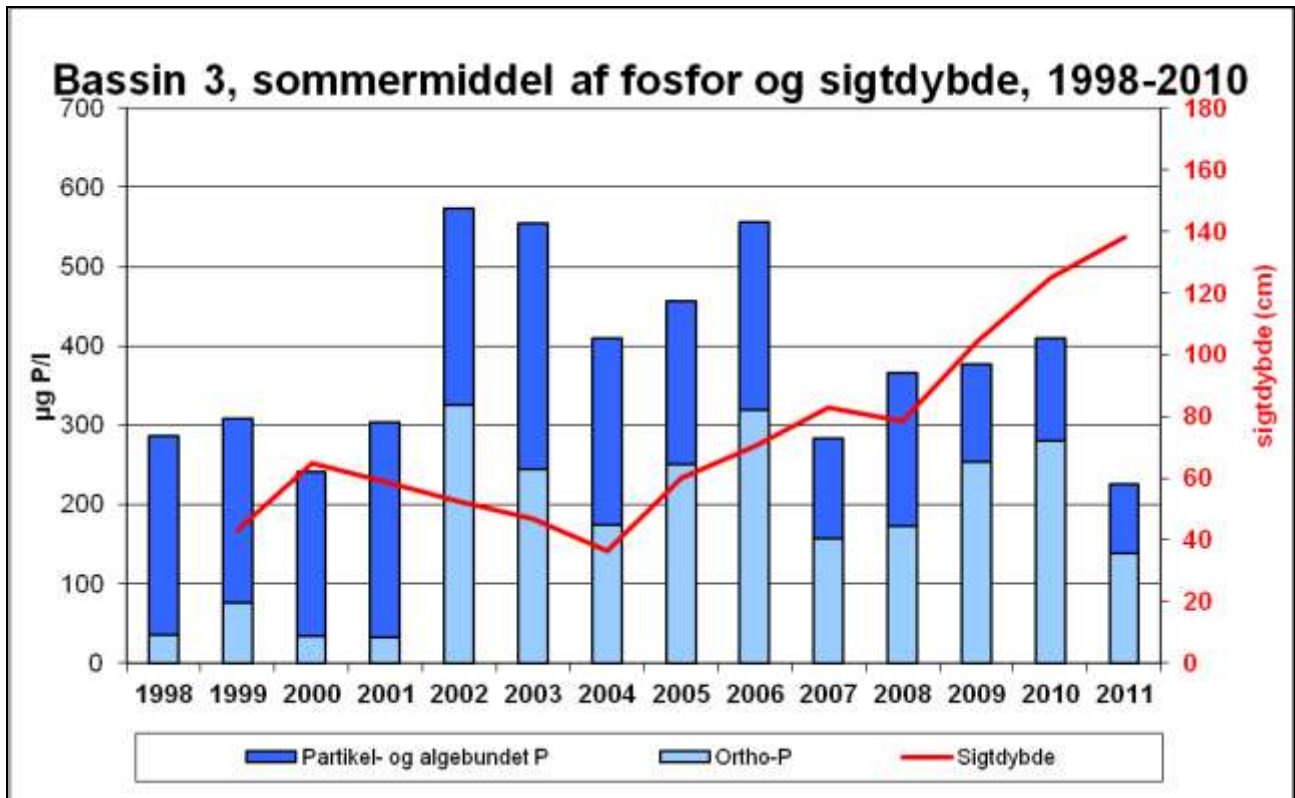
Figur 1. Bassin 1:

Fosforkoncentrationen ses at falde i 2003, 2004, 2005 og 2006 efter behandlingen i 2003. I 2007 og 08 er koncentrationen igen steget. I 2008 måles der orthofosfat (frit fosfat) – den lyseblå søjle - for første gang siden aluminiumbehandlingen. Orthofosfat har været stigende til og med 2010 - et tydeligt tegn på, at aluminiums bindingskapacitet er opbrugt.

At totalfosfor falder fra 2008-10 kan skyldes at der i mosen er ved at blive opbygget en væsentlig vandplantebiomasse, som optager fosfor. (Fosfor i bundhæftede planter måles ikke med i vandanalyserne). I 2011 er totalfosfor uændret, mens orthofosfor (fri fosfor – lyseblå) falder lidt, sandsynligvis som følge af stigende algemængder, der binder orthofosfor.



Figur 2: Bassin 2: Nogenlunde samme forløb ses i bassin 2 som i bassin 1.



Figur 3. Bassin 3

Denne sø har ikke været alu-behandlet, idet den fungerer som kontrol-sø for at vurdere virkningen af alu-behandlingen i bassin 1 og 2. Bemærkelsesværdigt er det derfor, at fosfor er faldet væsentligt i bassin 3 i 2011. Ifølge Thomas Aabling kan det skyldes, at den meget lavere belastning med fosfor i de foregående 8 år fra Bassin 1 og 2 er ved at slå igennem i Bassin 3. Det må ske på et tidspunkt, idet der løber meget mere fosfor fra Bassin 3 med udløbsvandet, end der løber til fra Bassin 1 og 2

Samlet set er sigtdebyden også i 2011 fin for alle tre bassiner. Det skyldes, ifølge Thomas Aabling fra Orbicon, som har leveret de fine kurver og måleresultater, at de strenge vintre de to sidste år har slået mellem 90% og 95% af fiskebestanden ihjel. Derved har dyre-plankton fået langt bedre betingelser for at holde algerne i ave.

Vandplanterne, bl.a. butbladet vandaks, har bredt sig yderligere og er nu i store bestande i alle tre bassiner.

Fosforkoncentrationen er stort set uændret hen over 2011 for bassin 1 og 2, mens den er faldet i bassin 3.

Klorofylkoncentrationen i bassin 1 og 2 har været stigende i forhold til sidste år. Specielt i efteråret er der i Bassin 1 meget klorofyl og vandet var uklart i bassinet i oktober.

Vandplanen har en målsætning på 25 µg/l (chl-a) og den er opfyldt for Bassin 1 og 2, på nær sidste måling for Bassin 1. Bassin 3 har niveauer lige omkring målsætningen, som det fremgår af tabel 1.

Dato / chl-a [µg/l]	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3
25-05-2010	<5	<5	19
01-07-2010	<5	<5	7
18-08-2010	<5	<5	45
05-10-2010	<5	<5	42
12-05-2011	9	15	13
14-06-2011	17	6	24
14-07-2011	22	14	27
08-10-2011	110	19	28

Tabel 1: Klorofyl-a i Kollelev Mose 2010 og 2011

Stop overløb fra Brovænget !

I løbet af 2011 har der ifølge Thomas Aabling været 320 m³ overløb fra kloakken, svarende til på 1,1 kg P eller en nettobelastning (stigning i vandkoncentrationen) på ca. 50 µg/l. Det er meget set i forhold til vandmiljøplanens målsætning på maksimum 70 µg/l.

Derfor er det fortsat vigtigt, at der graves et bassin ved Brovænget i lighed med det, som allerede findes på Parkvej til at opsamle vand fra kloaksystemet. Ifølge Drisdal fra Kommunens Vandforsyningselskab er der *afsat omkring 5 millioner kr. til at sætte dette arbejde i gang ved Brovænget*. Det rækker næppe, men det er da altid en god begyndelse. Det viser da, at Kommunen har erkendt problemet, som bestyrelsen i Kollelev Grundejerforening i flere år har påpeget. Det er bare ærgerligt, at det skal tage så lang tid at få det gravet!

Men –som vi også skrev sidste år- grundejerne kan også selv hjælpe med ved at få en kloakmester eller anden godkendt ekspert til at etablere en såkaldt faskine, som kan aflede en del af regnvandet fra tagrenderne og dermed forhindre at så store mængder regnvand som nu løber direkte ned i kloaksystemet.

Man kan få en *pjece* om hvordan sådan en faskine virker, og hvordan man kan få den etableret ved at henvende sig til Kommunen. Pjecens titel er ”*Nedsivning af tagvand i faskiner*”.

