

Övergödning – algblomning – döda sjöbottnar

Molkomsjön

Presentation av resultat från en undersökning

30 Augusti 2017 klockan 16.00

Algblomning är ett tecken på att det finns mycket fosfor och kväve i sjövattnet. Algblomning är ju synlig och när den blir omfattande kan den leda till fiskdöd och badförbud förutom att sjövattnet ser motbjudande ut. Under senaste årtiondena har detta hänt ett antal gånger i Molkomsjön. Det är framförallt under hög-sen-sommar perioder med stabila högtryck och kopplat till detta mycket svaga vinder och höga vatten temperaturer som riskerna för algblomning är som störst. Sommaren 2017 har så här långt inte bjudit på denna typ av väder och de antydningar till algblomning som synts har varit mycket begränsade.

En annan effekt av övergödning som inte syns på ytan är att liv på sjöbottnarna dör. Orsaken till detta är att det syre som finns i vattnet konsumeras av alger, vid tillgång på mycket fosfor. När syrenivån sjunker så dör eller flyttar vattenlevande alger, djur och fiskar. Denna situation kan uppstå både under perioder med höga temperaturer och svaga vindar under sommarperioden, men också under vinterperioden när vattnet står stilla. Det är främst sjöns djuphålur som drabbas.

Genom kommunens årliga mätningar av vatten kvalitee sedan början på 1970 talet så kan man konstatera att fosfor halterna i Molkomsjön varit höga eller viss år mycket höga och att syrehalterna vissa år varit väldigt låga i Molkomsjöns djupaste parti vid provtagningstidpunkterna (oftast i Juli). Detta visar att sjön har problem med övergödning och vilket i sin tur lett till att sjöns ekologiska status nedgraderats.

Fosfor hamnar i sjöar genom utsläpp från avlopp och genom att jordbruksmark läcker. Fram till mitten av 1970-talet var fosforutsläppen i Molkomsjön betydande eftersom det inte fanns någon kommunal avloppsanläggning och genom att åkermarken runt sjön var under intensivt jordbruk. Utsläppen har under årens lopp minskat beroende på att

- kommunen har byggt en avloppsanläggning, vilken gradvis har effektiviserats,
- bosättning i de flesta fastigheterna med enskilda avlopp i sjöns närhet reducerats och
- jordbruken har blivit allt extensivare med idag mest vallodlingar.

Fosfortillförsel till en sjö är både pågående och sker genom frigörelse av fosfor lagrat i sjön sedan tidigare (gamla synder), dvs även om fosfortillförseln stryps så kan problem med övergödning kvarstå.

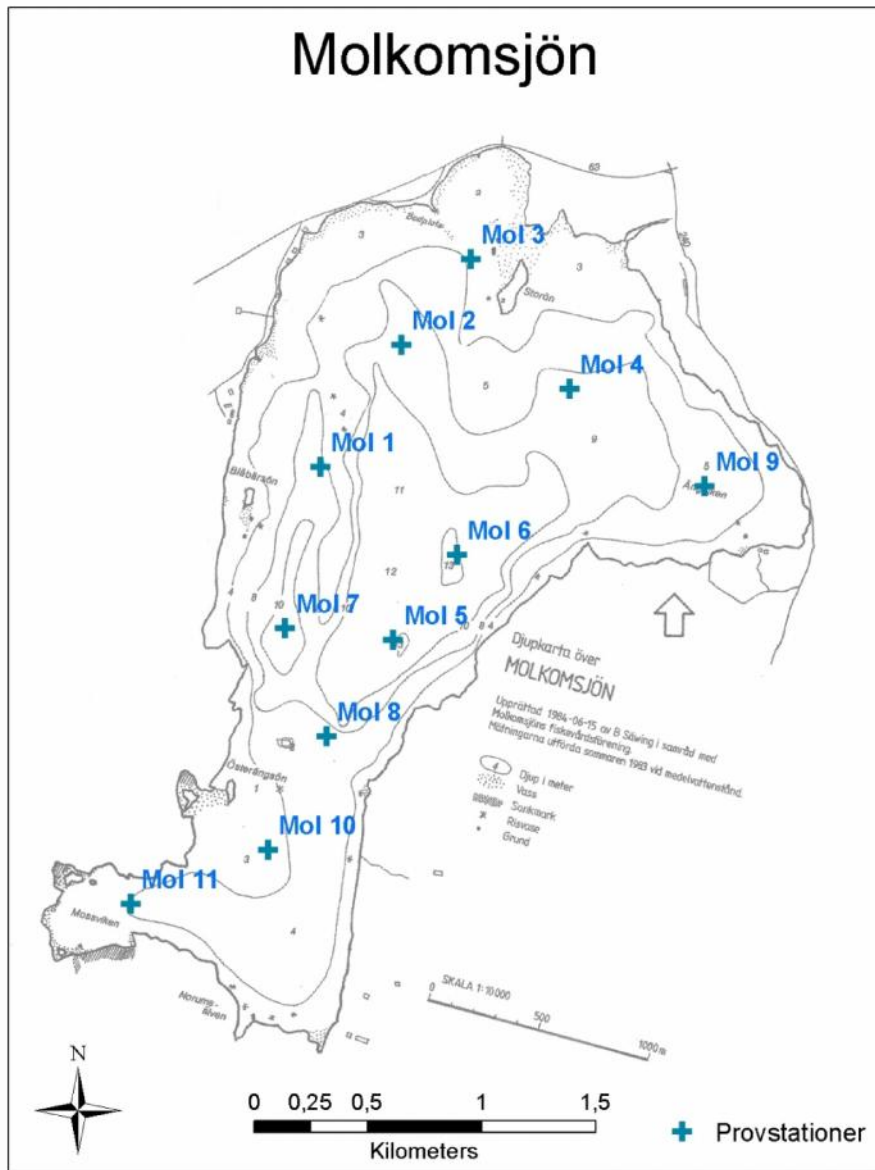
För att lära mer om orsakerna till övergödning i Molkomsjön, så har MFVOF därför engagerat Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU). De har fått i uppdrag att undersöka om fosfor lagrat i sjön är en tänkbar orsak övergödning i Molkomsjön.

I detta syfte samlade SLU in prover på bottensediment på 11 punkter i Molkomsjön (se karta) i April i år. Proverna har analyserats och den rapport som sammanfattar resultaten är nu färdig.

Den 30 Augusti så kommer Docent Brian Huser från SLU till Molkom och redovisar resultaten av undersökningen samt svarar på frågor. Presentationen äger rum i Vuxenskolans lokaler – gamla Graningeskolan klockan 16.

Alla intresserade är välkomna, men vi vill helst att ni anmäler om ni tänker komma till email adress carl.g.mossberg@gmail.com

Molkomsjön



De 11 punkter från vilka botten-sediment samlats in