



Motion till Nacka kommunfullmäktige 18 juni 2018

Från Sidney Holm och Lisskulla Zayane för Miljöpartiet de gröna

Förbättra vattenkvalitén i Järlasjön - undvik algbloomning och förläng badsäsongen

Även om utsläppen av fosfor och kväve till Nackas största sjö Järlasjön minskar, tar det lång tid för sjön att återhämta sig från tidigare utsläpp. Det beror bland annat på att botten-sedimentet i sjön fortsätter att släppa ifrån sig den fosfor som under lång tid lagrats där. Fosfor som läcker från bottensedimenten kommer bidra till fortsatt övergödning även när utsläppen åtgärdats.

En av de mest använda restaureringsmetoderna för att få stopp på fosforläckage från bottensediment är att fälla ut och binda fosfor permanent till botten med hjälp av aluminium. Hittills har man dock inte vetat under vilka förhållanden och med vilka doser som metoden är som mest effektiv eller hur varaktiga resultaten är men, nu har forskare [sammanställt kunskap](#)¹ om när aluminiumfällning av fosfor är en effektiv restaureringsmetod.

Sjön Flaten utanför Älta är ett exempel där man använt aluminiumfällning som restaureringsmetod. Åtgärden kostade cirka 3 miljoner kronor år 2000 och de positiva effekterna av behandlingen kvarstår än i dag. Vattenkvaliteten är fortfarande bättre än den var innan och den är betydligt bättre jämfört med en näraliggande obehandlad sjö.

Aluminiumfällning har också använts för att åtgärda fosforläckande sediment i flera kustvatten, bland annat i Säbyviken i vår grannkommun Värmdö. Tidigare släppte sedimenten ifrån sig fosfor under sommaren vilket kunde leda till omfattande algbloomningar. Aluminiumfällning är inte en universallösning, men är relativt billigt jämfört med exempelvis muddring.

I Sverige har vi kommit långt i arbetet med att åtgärda utsläppen av fosfor till sjöar. Men för att nå miljömålen och de krav vattendirektivet ställer så krävs i många fall ytterligare åtgärder så att fosforläckaget från sedimenten kan stoppas.

Mot bakgrund av detta föreslår Miljöpartiet att:

- ❖ Kommunen låter utreda om aluminiumfällning är en lämplig metod för att minska fosforläckaget från Järlasjöns bottensediment.

Sidney Holm, MP

Lisskulla Zayane, MP

¹ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135415301020>