

Klassificering av Hjälm sjöns bottenfauna

I mitt examensarbete har jag gjort en bottenfaunaundersökning i Hjälm sjön, belägen i utkanten av Örkelljunga i nordvästra Skåne. Med hjälp av en Ekmanhämtare togs prover från botten på sex platser i sjön. Efter artinventeringen och viss statistisk bearbetning kunde den ekologiska statusen för sjön klassificeras som God.

Anledningen till undersökningen är ett muddringsprojekt som behöver genomföras för att öka djupet i sjön. Hjälm sjön har nämligen en av Sveriges fyra roddanläggningar och för att klara tävlingsstandarden behöver djupet vara minst två meter men idag har sjön på vissa delar av roddbanorna slammat igen till betydligt mindre djup.

Innan en muddring kan tillåtas måste en miljökonsekvensbeskrivning för åtgärden uppföras. I miljökonsekvensbeskrivningen ska det ingå en kartläggning av hur sjön mår idag och vilka miljörisker det finns om muddringen tillåts. Syftet med en miljökonsekvensbeskrivning är att skydda naturen. Vi har ett miljömål som heter Levande sjöar och vattendrag, i det målet ingår att vi ska bevara biologisk mångfald. Efter att ha inventerat livet på botten i Hjälm sjön vet nu mark- och miljödomstolen vad de ska tänka på när de tar beslutet om att tillåta muddring i Hjälm sjön eller inte.

Resultatet

Efter att proverna analyserats kunde jag konstatera att inga rödlistade arter tycks finnas i Hjälm sjön. Resultatet är uppdelat i två delar, en del är de tre provtagningslokalerna som eventuellt ska utsättas för muddring, den andra delen är tre provtagningslokaler som inte kommer att påverkas av muddringen, de fungerar som referenser.

I de statistiska bearbetningarna beräknades ett känslighetsindex och ett försurningsindex. Känslighetsindexet gav för både muddringslokalerna och referenslokalerna resultatet Hög ekologisk kvalitet, det högsta resultatet. Försurningsindexet gav för både muddringslokalerna och referenslokalerna God ekologisk kvalitet, det näst högsta resultatet. Sjöns totala status bestäms av det sämsta värdet så resultatet av min bottenfaunaundersökning är att Hjälm sjön klassificeras ha God ekologisk staus.



Ekmanhämtare och ett bottenfaunaprov innan leran har silats bort genom ett såll. Foto: I. Normark.