

Assjösjön

Länsstyrelsen Uppsala | Telefon 010-2233454 | E-post oscar.olseryd@lansstyrelsen.se

Assjösjön | Östhammar kommun| HARO/Havsområdesnummer 56 Olandsån



Bild: Kransalger i Assjösjön. Ange fotograf Gustav Johansson

Projektområde

Assjösjön är Uppsala läns främsta kransalgsjö med åtminstone åtta noterade arter. Bland dessa återfinns de rödlistade arterna spretsträfsse (*Chara rudis*) och stjärnslinke (*Nitellopsis obtusa*) som båda bedömts som sårbara (VU). Sjöns area är ca 20 ha och, bortsett från en mindre djuphåla (2 m) i sydväst, är större delen av sjön mindre än 1 m djup. Liksom de flesta andra sjöar i Uppland sänktes Assjösjön under slutet av 1800-talet med 1–1,5 m. Under 1958 anlades ett grunddämme i utloppskanalen för att säkerställa en högvattennivå enligt dom på 3,30 m.ö.h. och ett lågvatten på 2,90 m.ö.h. Detta grunddämme har med åren sjunkit avsevärt och erosionsrännor har uppstått längs sidorna. I dagsläget däms sjön främst av att utloppsdiket är kraftigt igensatt av gungfly, torv och gytta. Diket får dock rensas och skulle detta ske är det fara värt att nivån sänks med runt en halv meter vilket sannolikt skulle leda till att den kransalgsbevuxna ytan skulle halveras.

Assjösjöns avrinningsområde är drygt nio km² och utgörs till 66 % av skogsmark medan 30 % är jordbruksmark. Sjön är måttligt näringsrik och kan närmast beskrivas som ”kalkoligotrof” med betydligt färgat vatten och mycket god buffertkapacitet mot försurning. Den kantas, efter sänkningen, på alla sidor utom i väster av breda vassbälten. På västra sidan finns ett bälte av säv med inslag av smalkaveldun och enskilda berguddar når här ut i vattnet.

Orsak till åtgärder

Det dämme som enligt vattendomen ska hålla Assjösjöns yta på åtminstone 2,9 m.ö.h. har sjunkit mer än en halv meter och dämmer dessutom inte hela bredden av diket. I dagsläget däms sjön



Länsstyrelserna

istället av ansamlad organiskt material i utloppsdiket vilket dock får rensas bort. Detta skulle få förödande konsekvenser för sjöns fortbestånd och hota dess rika kransalgsvegetation.

Vad vi vill förbättra

Föreslagen åtgärd syftar till att säkerställa dämningnivån i enlighet med den vattendom som finns. Genom att tillföra naturligt material som block och sten kan en naturlig sjötröskel konstrueras. Detta skulle säkerställa sjöns dämningnivå utan att påverka konnektivitet i avrinnande vattendrag.

Planerade åtgärder och aktiviteter

Föreslagen åtgärd är att konstruera en naturlig sjötröskel genom att tillföra block och sten. Underlag finns där lämplig lokal har identifierats för föreslagen åtgärd.

Planerad uppföljning

Uppföljning kommer att ske genom makrofyt-inventeringar.

I samverkan med

Hydrophyta ekologikonsult.