

Återställa vattenflödet i Stockesundet

Länsstyrelsen i Västra Götalands län | 010 224 40 00 | vastragotaland@lansstyrelsen.se

Kontaktperson: Anders Olsson | 010-224 4723 | anders.g.olsson@lansstyrelsen.se

Skyddade områden inom projektet

Stockesundet
Biotopskyddsområde



Bilden visar en av Stockesundets dammar

Projektområde

Projektområdet utgörs av biotopskyddsområdet Stockesundet på Flatön, Orust kommun.

Orsak till åtgärder

Stockesundet är en V-formad dalgång som tidigare utgjort ett smalt sund mellan öarna Rapön och Flatön. Genom landhöjningen har dessa öar förenats och kvar finns fem mindre dammar i dalgångens försänkningar. Dessa dammar har vattenförbindelse mellan sig och är även förbundna med havet



Länsstyrelserna

genom mindre diken i öster och väster. Det begränsade vattenutbytet med havet gör att salthalten i dammarna varierar under året. Vattnet i dammarna blir saltare under perioder med långvarig torka eller då havs-vatten kan tränga in vid högt vattenstånd i havet. Vid perioder med kraftig nederbörd eller snösmältning sjunker salthalten då dammarna tillförs stora mängder sötvatten från det omgivande området. Detta skapar en mycket speciell miljö som gör att endast vattenlevande organismer som tål kraftiga fluktuationer i salthalt kan leva kontinuerligt i dammarna.

Stränderna runt dammarna består till största delen av berghällar med undantag för den västligaste dammen som omges av ängsmark. De tre västligaste dammarna är sammanlänkade med mindre diken och mellan dessa dammar finns våtmarker täckta av bladvass och havssäv. I flera av dammarna har det tidigare förekommit goda bestånd av den mycket ovanliga brackvattensräkan (*Palaemon varians*). Arten är klassad som sårbar (VU) i Artdatabankens rödlista från 2015 och är endast återfunnen på ett fåtal andra ställen i Sverige.

Syftet med biotopskyddsområdet Stockesundet är att bevara goda bestånd av brackvattensräkan (*Palaemon varians*) samt att utveckla och bevara artrikedomen i brackvattens-dammarna.

Projektet bedöms bidra till uppfyllande av regionala och nationella miljömål.

Vad vi vill förbättra

Uppföljningen visar på en negativ trend för räkbeståndet i Stockesundet och brackvattensräkan förekommer nu endast i en dam. Området är igenväxt och Länsstyrelsens bedömning är att det försämrade vattenutbytet med havet orsakar nedgången i räkbeståndet. Om detta åtgärdas kommer förhoppningsvis arten att återhämta sig.

Planerade åtgärder och aktiviteter

Länsstyrelsen bedömer att endast röjning av vass och andra växter inte skulle vara tillräckligt för att återskapa vattenutbytet med havet. Med anledning av detta vill Länsstyrelsen återskapa vattenförbindelserna till området genom att gräva kanaler mellan dammarna. Kanalerna ska följa den väg som vattnet ursprungligen tog. Kanalerna bör vara runt 2 meter breda och 1 meter djupa.

År 1

Återställande av vattenflödet

Som ett första steg ska vattenflödet mellan havet och de tre västliga dammarna återställas. Detta genomförs genom att kanaler med ett djup på ca 1 meter och en bredd på ca 2 meter grävs i de igenväxta vattenfårorna. Insatsen kommer att återställa vattenflödet mellan havet och den dam där räkan förekommer idag.

Referenser

- Beslut om bildande av biotopskyddsområdet Stockesundet