

Biotoprestaurering Kalvsån

2017

Redovisning



FISKEVÅRDSTJÄNST

PETER HALLGREN AB

På uppdrag av



Edsbyn & Alfta
Ovanåkers kommun

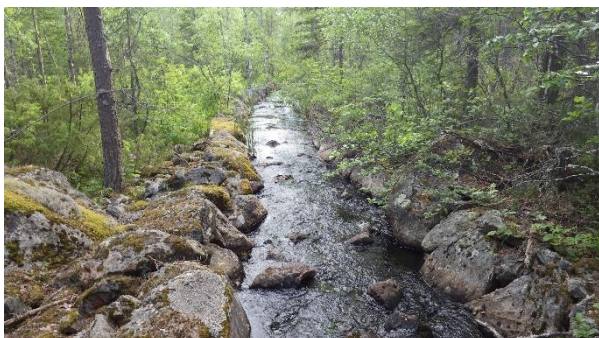


BIOSFÄRKANDIDAT
VOXNADALEN

Biotoprestaurering Kalvsån 2017

Rapport: 2017-5

På uppdrag av Ovanåkers kommun har Fiskevårdstjänst Peter Hallgren AB genomfört en maskinell biotoprestaurering av Kalvsån inom Gryckåns-Voxnans och slutligen Ljusnans vattensystem. Arbetet som skedde mellan 3e och 7e Juli 2017 innefattade i samarbete med personal från kommunens fiskeplansarbete, även elprovfiske, musselhantering samt viss manuell biotopvård. Projektet har därutöver även föregåtts av en kulturhistorisk inventering utförd av Landskapsarkeologerna.



Karaktärsbild av Kalvsån före åtgärd



Samma sträcka efter/under åtgärd.

Elprovfisket vilket utfördes i en lokal längst ner i åtgärdssträckan gav ett svagt resultat med endast 4 fångade öringar, samt 15 st. elritsor. Anmärkningsvärt var att alla öringar var av samma årsklass, i form av 1-åringar och att årsyngel därmed saknades helt. Däremot var det mycket positivt att ett tidigare helt okänt bestånd av flodpärlmussla påträffades i vattendraget. Dessutom hade ett flertal av individerna de relativt små längderna på 35-60 mm vilket signalerar rekrytering under senare tid. Sammanlagt hittades drygt 100 musslor som fördes i säkerhet uppströms åtgärdsområdet för att efter åtgärd återutsättas i lämpliga grusbottnar.

Vad gäller den kulturhistoriska inventeringen så uppkom vissa förslag på särskilda skyddsåtgärder för arbetet. Dessa bestod av att inga ingrepp bör göras i utloppet av sjön Kalven (dammvall och stockar), samt att delar av stenskoningarna längs ån skulle bevaras. Enligt rekommendation och beslut från länsstyrelsen Gävleborg så har så även gjorts.

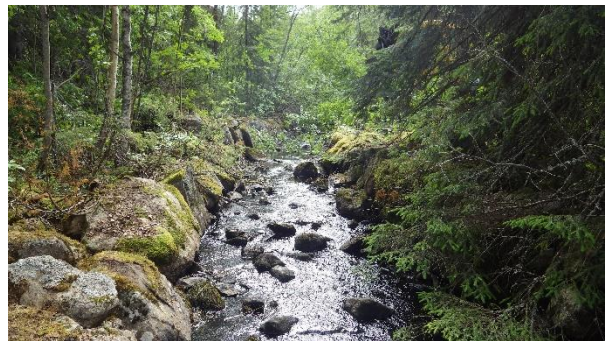


Förhållandevis ung flodpärlmussla från Kalvsån.



Kalvens utlopp där inga åtgärder gjorts.

Den maskinella biotoprestaureringen utfördes med hjälp av en 15 tons bandgrävare som bearbetade en sammanhängande sträcka på 130 m av Kalvsån (koord 6827393-531958 / 6727417-532067). Längs sträckor av ca 12 m uppströms, respektive 35 m nedströms åtgärdssträckan sparades de stenskodda stränderna. Dock så handarbetades den nedre sträckan genom bl.a. tillförsel av mindre uppensade stenar och block, samt genom uppluckring av befintliga grusbottnar. Restaureringen kompletterades genom utläggning av 10 ton/7 m² lekgrus på utvalda platser av främst den maskinrestaurerade sträckan. I följande bildsvit skildras ett exempel på biotopåterställning inkl. anläggning av en lekbotten i Kalvsåns övre del.



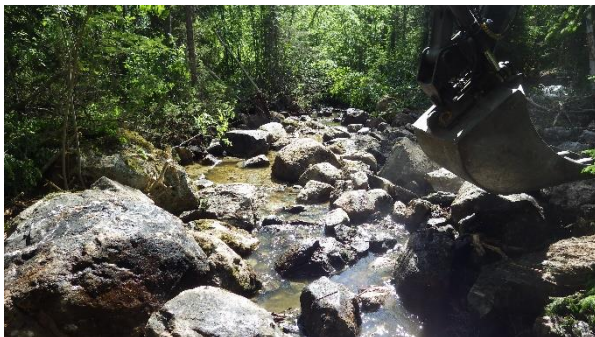
1: Berörd sträcka innan åtgärd.



2: Framgrävning av ursprunglig åfåra.



3: Tillförsel av lekgrus.



4: Finjustering av åfåra.



5: Färdig lekbotten i berörd sträcka.

2017-07-27 Peter Hallgren



