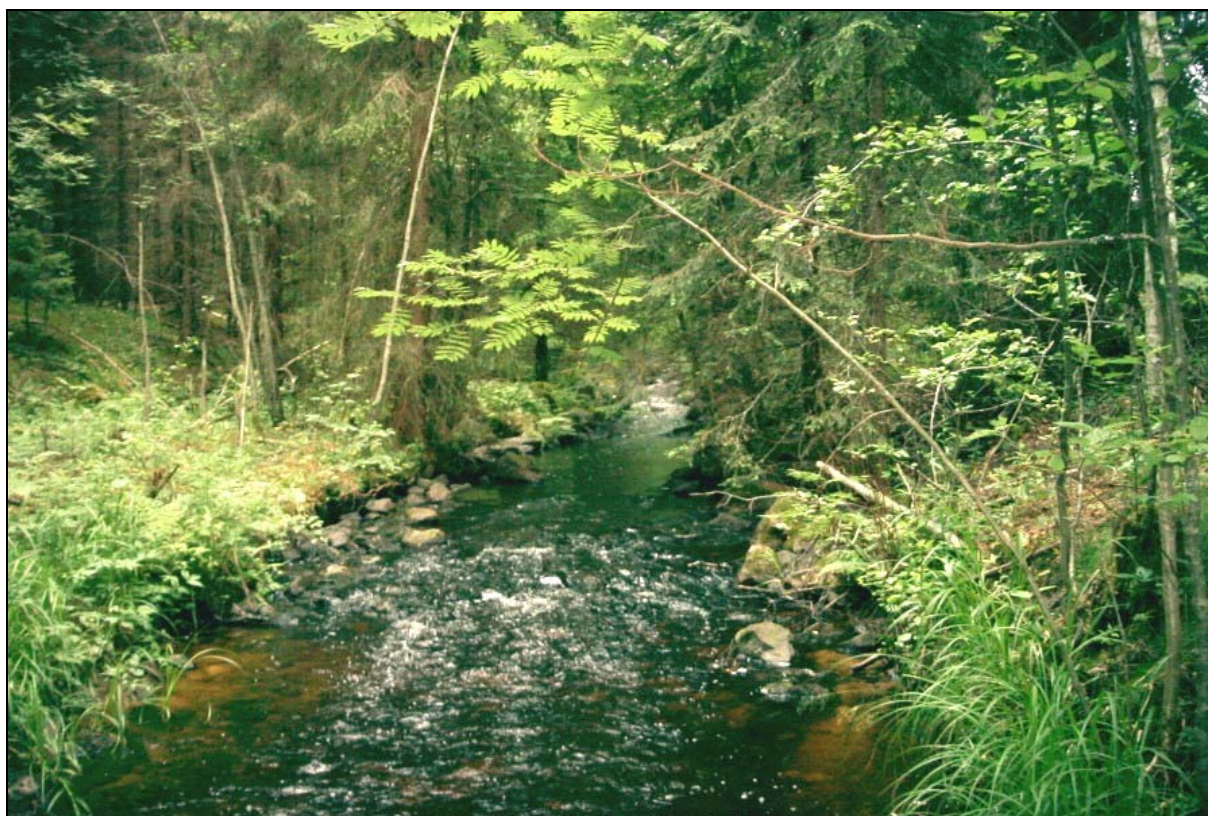


Fiske för alla i Hans Lidmans vildmark

Delrapport
Björkån



**Resultat av inventeringar under 2003
samt förslag till fiskevårdande åtgärder**



*Medfinansieras av
Europeiska Unionen,
Utvecklings- och
garantifonden för
jordbruket*



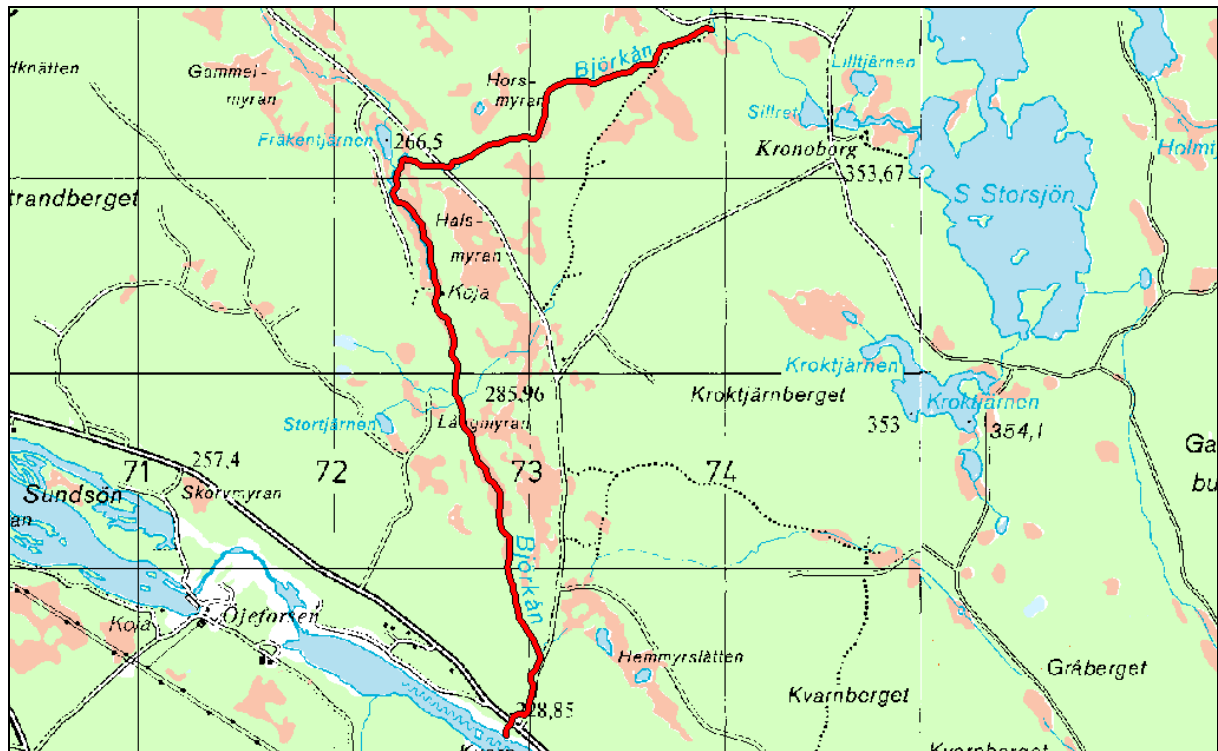
Innehåll

Resultat av inventeringar – vattendragsbeskrivning och åtgärdsförslag

Kartmaterial

Detaljerade åtgärder, beskrivna sträckvis

Kostnadsberäkning

Björkån**Koord: X: 687821 / Y: 147288**

© Lantmäteriet, 2004. Ur Geografiska Sverigedata, 106-2004/188-X

Sammanfattning

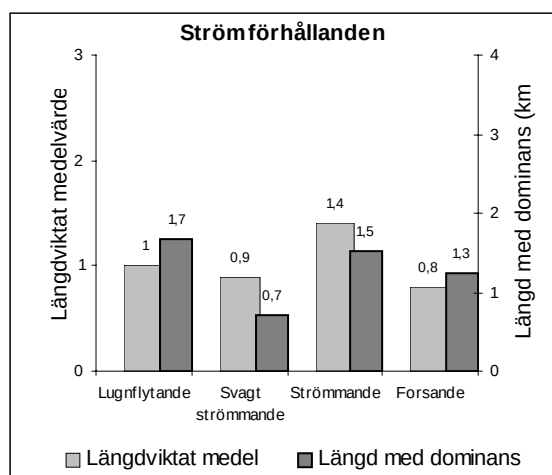
Björkån rinner mellan Storsjöarna vid Kronoborg och Ljusnan, där den har sitt utflöde vid Kvarnströmmarna. Omgivningen är ofta mycket kuperad och består främst av blandskog och våtmarker. En stor del av vattendraget har strömmande eller forsande strömförhållanden. Kring våtmarkerna finns dock lugnflytande förhållanden. Åns bottenstrukturer består mestadels av block och sten. Större delen av vattendraget har varit utsatt för flottledsrensning. Skuggningsförhållandena är till större delen tillfredsställande. Vattenvegetationen består mestadels av påväxtalger på block och sten, samt av övervattenslevande och amfibisk vegetation i anslutning till våtmarkerna. Det finns få goda lekplatser i ån, medan uppväxt- och ståndplatser för öring finns i tillfredsställande grad. Det finns ett stationärt bestånd av öring i ån, och man har under senare tid försökt iståndsätta fiskvandring även från Ljusnan genom att åtgärda vandringshinder. Förutom det numera åtgärdade vandringshindret strax före utflödet i Ljusnan, finns ytterligare hinder i form av små fall och bäverdammar i vattendragets övre delar. Då berört fiskevårdsområde redan lagt ner resurser i form av både tid och pengar på att göra Björkån till ett bra vatten både för fisk och fiske, rekommenderas att bävern skjuts av och att dammarna rivas eller sprängs. Risk finns annars att bävern sprider sig nedströms och att de åtgärder som utförts i vattendraget blir spolierte. Åtgärder i övrigt som bör genomföras i Björkån är att placera ut lekgrus på utvalda sträckor i syfte att utöka arealen goda lekbottnar. Rom från Ljusnanöring bör sedan sättas ut i de nyskapade lekbottnarna. Elfisken bör utföras både före och efter utsättningar i uppföljningssyfte. Tillflödet Stenbäcken bör inventeras, då möjligen lekplatser kan finnas i detta. Då förhållandena i ån bedömts vara relativt tillfredsställande i fråga om uppväxt- och ståndplatser för öring är värdet av att utföra ytterligare biotopvårdande åtgärder i form av återförande av utrensat material begränsat. För att förbättra tillgängligheten för fiske kan dock stigar röjas och snitslas längs med ån i den mån sådana inte redan finns. Man kan då också bygga något vindskydd med tillhörande grillplats. Åns ibland mycket kuperade omgivningar ger en fin naturupplevelse.

Allmän beskrivning

Den inventerade delen av Björkån är 5,1 km lång. Åns medelbredd är ca 6 m och dess medeldjup ca 0,4 m. Björkån rinner från Storsjöarna vid Kronoborg för att rinna ut i Ljusnan vid Kvarnströmmarna. På vägen mottar ån vatten från sex tillflöden. Av dessa är det endast ett; Stenbäckens, som är av någon större storlek. Denna rinner samman med Björkån vid Fräktjärnen. Omgivningarna består mestadels av våtmarker och bland- eller tallskog. Terrängen är mycket kuperad i framförallt åns övre delar (norr om vägen vid Halsmyran). Den planar sedan ut kring de våtmarker som finns nedströms Stenbäckens sammanflöde. Efter våtmarkerna återkommer de kuperade förhållandena med stora fallhöjder, vilka varar hela vägen ut till sammanflödet med Ljusnan. Vattendraget inventerades ej hela vägen från Sillret, då ett antal bäverdammar gör inventering omöjlig mellan Sillret och den södergående stigen från vägen norr om Kronoborg.

Strömförhållanden

Björkåns fallhöjd är ca 114 m över 5,1 km. Den genomsnittliga fallhöjden är ca 2,2 %. Detta gör att en stor del av vattendragen består av strömmande-forsande förhållanden (Figur 1).



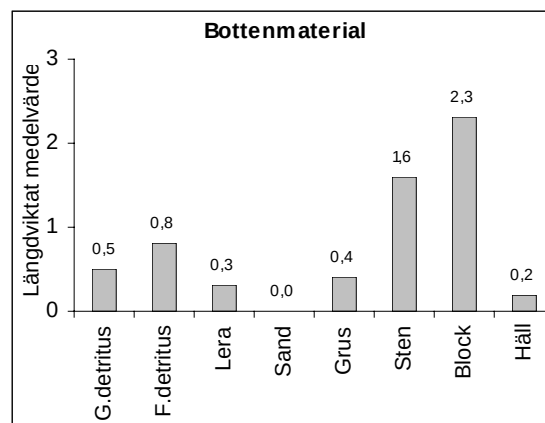
Figur 1. Diagram över rådande strömförhållanden i Björkån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

En stor del av denna fallhöjd ligger i vattendragets övre del, mellan Sillret och vägen vid Halsmyran. Nedströms Stenbäckens tillflöde följer dock våtmarker, där förhållandena är lugnflytande. Dessa avbryts vid den på kartan utmärkta kajan av ett längre strömmande parti. Vid Långsmyran återkommer våtmarkerna, som i stort varar ned till i höjd med vägen mot

Hemmyslätten. Efter detta blir förhållandena återigen strömmade till forsande, hela vägen ned till utflödet i Ljusnan.

Bottensubstrat

På grund av Björkåns stora fallhöjd och snabba strömförhållanden, består bottensubstraten till större delen av block och sten (Figur 2). Endast mindre förekomster finns av grus, sand och lera, medan organogent material som grov- och findetritus finns i större mängd i anslutning till våtmarkerna.



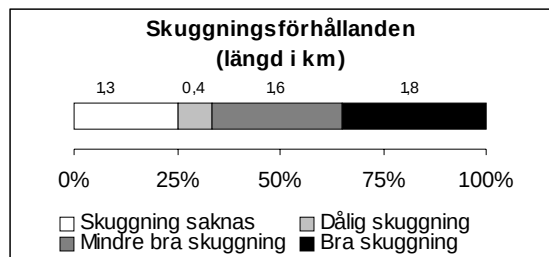
Figur 2. Diagram över bottensubstratens fördelning i Björkån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Större delen av Björkån uppvisar påverkan av rensning, då det finns gott om vid sidorna upplagt material. Denna rensning har troligen medfört att eventuella grusförekomster i ån spolats bort vid höga flöden och det finns i dagsläget endast mycket små förekomster av grus. Delar av ån har på senare tid varit föremål för biotopvårdande åtgärder. Material kan återföras till fåran på en rad platser, främst belägna nedströms den på kartan utmärkta kajan och mellan de båda vägarna gående i nordostlig riktning. Vid de senare är dock maskintillgängligheten begränsad. Dessutom finns här en stor del block och sten fortfarande kvar i fåran. Det råder också tveksamhet om dessa sträckor någonsin varit tillgängliga för vandrande fisk på grund av den stora fallhöjden här. Detta gör sammantaget att man i första hand bör inrikta sig på sträckan nedströms kajan.

Skuggningsförhållanden

Större delen av ån har tillfredställande skuggningsförhållanden. 3,4 km av åns totala 5,1 km har skuggning överstigande 5 %. (Figur 3). Detta beror på att man vid de avverkningar som förekommit, lämnat kvar erforderliga kantzoner.

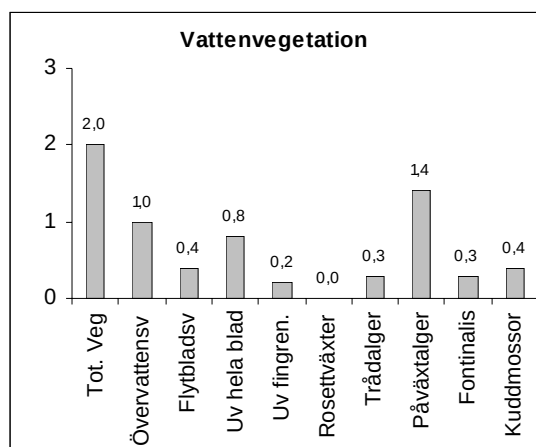
Där skuggningsförhållandena är sämre, beror detta på gles bevuxna eller ej trädbevuxna våtmarker.



Figur 3. Diagram över hur Björkån skuggas av omgivande vegetation. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Vattenvegetation

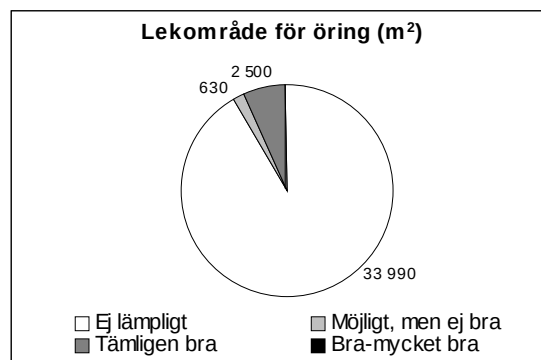
Det längdviktade medelvärdet av samtliga typer av vattenvegetation hamnar på 2,0 (Figur 4). Detta får ses som relativt högt, dock beror detta i stort på påväxtalger på de ofta förekommande sträckor som domineras av sten och block. I de sträckor av ån som rinner genom våtmarker är vattenvegetationen dominerad av en blandning av övervattenslevande eller amfibiska växter, flybladsväxter och undervattensväxter med hela blad (ex gäddnate).



Figur 4. Diagram över vattenväxternas fördelning i Björkån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Öringbiotoper

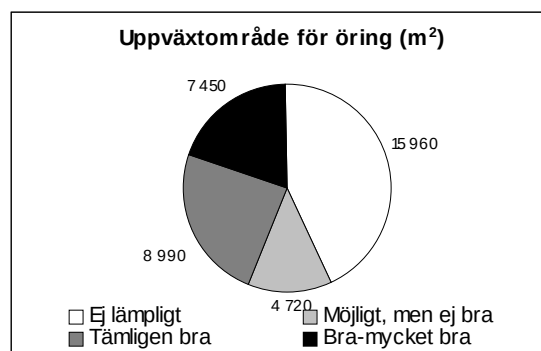
Björkån har inga partier som klassats som högvärdiga lekplatsbiotoper för öring (Figur 5). Endast 2500 m² av en total area av över 37000 m² har fått klassning som "tämigen bra" lekområden. Hela denna area ligger i de för fisk svårtillgängliga sträckorna mellan de båda vägarna. Ytterligare 630 m² har klassats som "möjliga" lekområden.



Figur 5. Diagram över fördelningen av lämpliga lekområden för öring i Björkån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Detta beror i stort på den låga förekomsten av grus. Den enda sträcka där större förekomster av grus påträffades ligger dessutom mellan två vandringshinder (se nedan). Det är därför motiverat att placera ut lekgrus på utvalda sträckor. De sträckor som rekommenderas för detta ligger mellan den på kartan utmärkta kajan och de tre små tillflödena i närheten av Stortjärnen. I den mån vandringshinder kan åtgärdas, kan även sträckor mellan de båda vägarna komma ifråga. Ett problem med dessa är dock att tillgängligheten för maskin är begränsad. Det rekommenderas därför att man i huvudsak riktar in sig på de först nämnda.

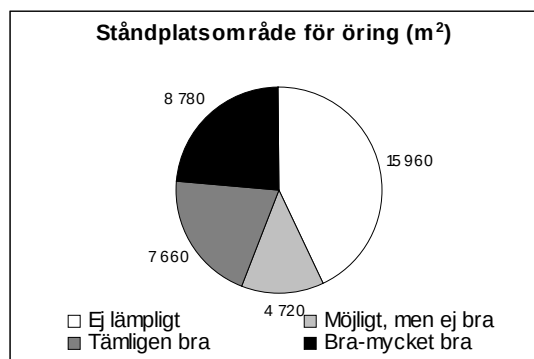
Det finns stora arealer högklassiga uppväxtområden i Björkån (Figur 6). Endast de sträckor där rinner lugnflytande genom våtmarker saknar helt värde som uppväxtbiotop.



Figur 6. Diagram över fördelningen av lämpliga uppväxtområden för öring i Björkån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Värdet av biotopvårdande åtgärder i form av återförande av material är därför begränsat. Sådana kan dock utföras i den mån andra, högre prioriterade vattendrag inom fiskevårdsområdet ej kräver motsvarande åtgärder.

Det finns även stora arealer med högklassiga ståndplatsbiotoper i Björkån (Figur 7). Dessa ligger utspridda över hela vattendragets sträckning. Det är heller därför inte högt prioriterat att återföra utrensat material för att förbättra ståndplatsbiotoper.



Figur 7. Diagram över fördelningen av lämpliga ståndplatsområden för öring i Björkån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Fiskfauna

Det finns idag enligt befintlig fiskeplan, ett bestånd av troligen stationär öring i Björkån. Visst sportfiske bedrivs efter denna. Då det finns ett bestånd av öring i Björkån trots de mycket begränsade lekförutsättningarna, kan möjligen Stenbäcken ha värde som lek- och uppväxtplats för Björkåns öring. Det är därför motiverat att inventera även Stenbäcken. Det förut definitiva vandringshinder som finns mellan utloppet i Ljusnan och vägen har åtgärdats i syfte att möjliggöra vandring av öring från Ljusnan. Utsättningar av rom har genomförts. Det finns emellertid inga uppgifter om utförda elfisken i vattendraget. Det är därför motiverat att utföra elfisken i uppföljningssyfte efter rom-utsättningarna.

Vandringshinder för fisk

I Björkån finns fem vandringshinder (Tabell 1). Ett är definitivt, tre är partiella och ett är passerbart.

Tabell 1. Vandringshinder i Björkån, numrerade från Sillret gående nedströms. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Nr	X koord	Y koord	Lokal	Typ av hinder	Hinder (öring)	Fallhöjd (m)	Motsvarande inventeringssträckor
1	688173	147386	Väst Sillret	Bäverdammar	Definitivt	2	1
2	688155	147355	Ost Horsmyran	Fall	Partiellt	*	2
3	688122	147304	Ost Horsmyran	Fall	Partiellt	*	4
4	688105	147258	Väg mot Kännberget	Vägtrummor	Passerbart	0	5
5	687816	147289	Mellan Ljusnan och vägen	Fall	Partiellt	1	15

* Ingen fallhöjd kan uppmätas, då hindret består av rader av mindre fall liggande efter varandra.

Vandringshinder 1 består av en bäverdamm (Foto 1) liggande drygt 700 meter nedströms Sillret. Vid kontakt med aktuellt fiskevårdsområde framkom att sträckorna mellan sjön Sillret och denna bäverdamm förut varit goda öringbiotoper. Bäverdammen har dämt upp ån till den grad att inventering ej var möjlig uppströms hindret. Denna damm (och säkerligen ett antal längre uppströms liggande bäverdammar) utgör ett definitivt vandringshinder för fisk. Det rekommenderas att bäverdamarna åtgärdas genom avskjutning av bäver i dessa sträckor samt att dammarna sprängs eller rivs ur med maskin. Motivationen för detta är att sträckorna uppströms har varit värdefulla öringbiotoper och att berörd fiskevårdsförening lagt ner både tid och resurser på att göra ån till ett bra fiskevatten.

Innan detta genomförs, bör man dock fastställa att sträckorna nedströms är passerbara.



Foto 1. Vandringshinder 1. Bäverdamm i Björkån.

Vandringshinder 2 består av en sträcka med många på varandra följande fall. De är dock troligen passerbara för fisk vid högre vattenstånd. Det är okänt om dessa är helt naturliga, eller möjligen kan bestå av rester från flottningen. Det är därför möjligen motiverat att försöka riva eller plana ut dessa fall, då de begränsar tillgängligheten för fisk att vandra upp till de mycket få sträckor som har fått en klassning som "tämmligen bra" lekområden.

Vandringshinder 3 är en likadan sträcka som för vandringshinder 2. Det samma gäller för dessa fall som för föregående.

Vandringshinder 4 består av två vägtrummor under den väg som går mot Kännberget. De är förhållandevis väl anlagda och är passerbara för vandrande fisk. Inga åtgärder rekommenderas därför angående dessa.

Vandringshinder 5 består av hållar och fall som ligger strax uppströms utflödet i Ljusnan. Hindret åtgärdades under 2003 för att möjliggöra fiskvandring mellan Ljusnan och Björkån. Vissa svårigheter har dock uppstått då högflöden flyttat på material. I dagsläget är det okänt om hindret är passerbart eller ej. Det bör därför återbesökas i syfte att utröna behov av ytterligare åtgärder.

Fiske- och turismmöjligheter för vattendraget

Björkån har redan visst värde som fiskevatten efter öring. Om fiskvandringen mellan Björkån och Ljusnan kan fås att fungera, ökar värdet samtidigt som öringen i Ljusnan skulle få ett nytt reproduktionsområde. Vattendraget ligger dock i stora delar svårtillgängligt till, med mycket branta brinkar. Det kan därför vara motiverat att röja och snitsla upp stigar i den mån sådana inte redan finns längs med ån. I anslutning till dessa kan grillplatser och/eller vindskydd byggas. Vattendragets ofta mycket kuperade terräng gör ån till en fin naturupplevelse.

Sammanställning av åtgärdsförslag

Björkån har förutsättningar att bli ett bra fiskevatten, framförallt om vandringen från fisk mellan Ljusnan och Björkån fås att fungera. Det finns dock begränsade möjligheter för fisk att leka i ån, då lekgrus i större mängd saknas. Det finns dock en möjlighet att tillflödet Stenbäcken har sträckor där öringlek kan ske. Inventering av Stenbäcken bör därför genomföras. Ett problem är dock att Stenbäcken till större delen ligger på andra sidan länsgränsen.

Det rekommenderas därför att lekgrus läggs ut på utvalda sträckor i Björkån själv. Romutsättningar bör sedan ske i de nyskapade lekområdena. Elfisken bör utföras för att undersöka nuvarande öringstam och även i framtiden för att följa upp framgången av utförda åtgärder.

Då förutsättningarna för öring att använda Björkån som både uppväxt- och ståndplatsbiotop är relativt goda redan i dagsläget, är värdet av ytterligare biotopvårdande åtgärder i form av återförande av utrensat material av tveksamt värde. Det rekommenderas därför att man för nuvarande inte riktar in sig på detta. Sådana åtgärder kan dock utföras om det i framtiden, efter utförda elfisken, skulle visa sig att öringstammen är svag.

I fråga om vandringshinder, bör främst det längst nedströms liggande, numera åtgärdade, hindret undersökas igen för att säkerställa att vandring mellan Ljusnan och Björkån kan ske. Vidare bör de sträckor som vid inventeringen befanns vara svårpasserade undersökas i syfte att ta reda om fiskvandring verkligen är möjlig under högre vattenflöden. Då det är tveksamt om de hinder som finns i dessa sträckor är naturliga eller ej, kan det möjligen vara motiverat att med maskin åtgärda dessa.

Bäverdammarna i åns övre delar kan troligen ej åtgärdas på annat sätt än att man skjuter av bävern och river eller spränger dammarna. Motivationen härför är att de sträckor som ligger uppströms bäverdammarna förut varit goda öringbiotoper, samt att berörd fiskevårdsområdesförening lagt ner resurser i både pengar och tid för att göra ån till ett bra fiskevatten. Detta riskerar att spolieras om bävern sprider sig ännu längre nedströms.

För att förbättra tillgängligheten längs med ån, bör stigar röjas och snitslas upp i den mån sådana inte redan finns. Man kan då även sätta upp något vindskydd med grillplats.

Kartmaterial

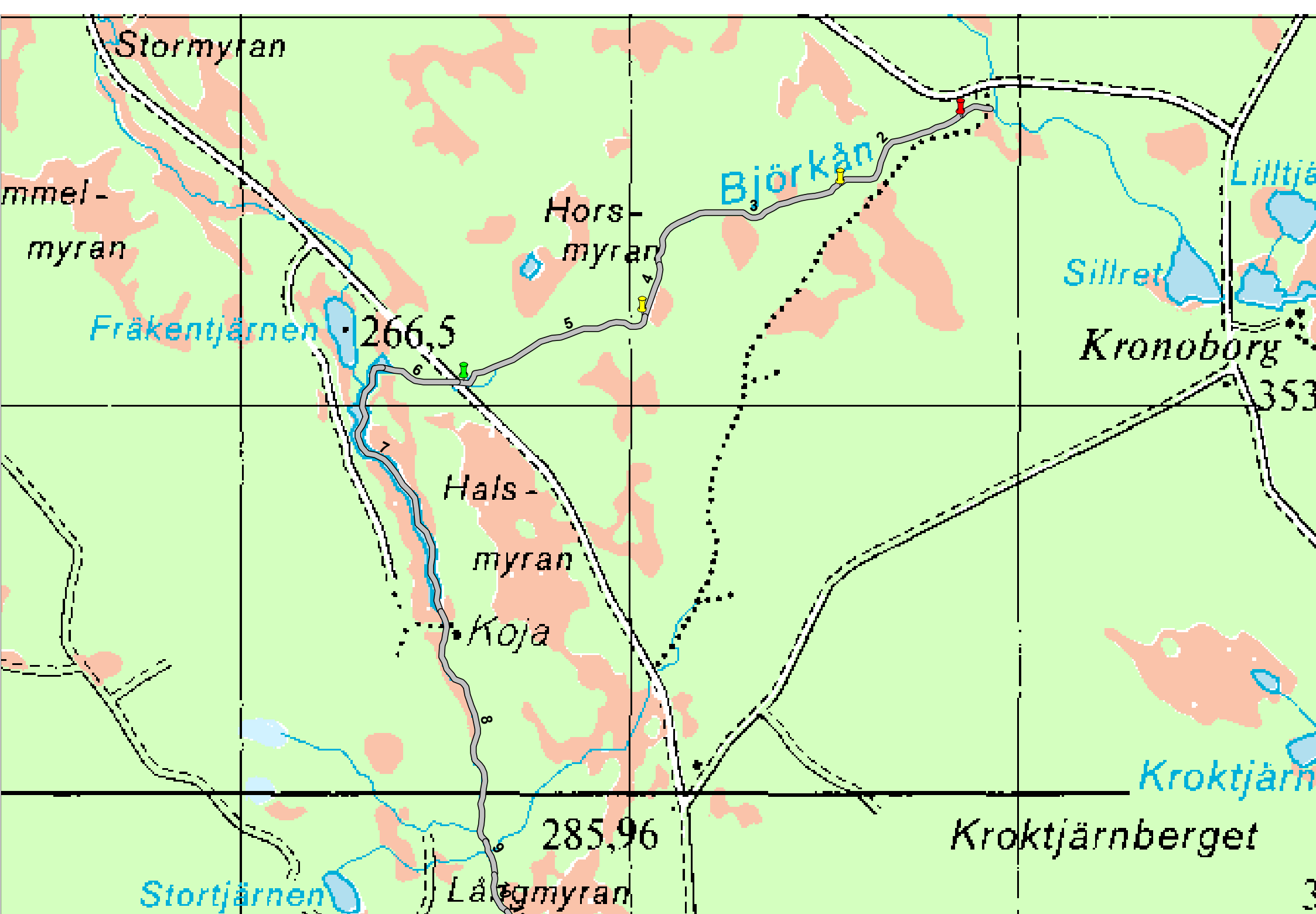
Se efterföljande sidor. Sträcknumreringen är vanligtvis gjord gående nedströms, men kan ibland avvika från detta på grund av olika inventeringstidpunkter, sidofårar m.m.

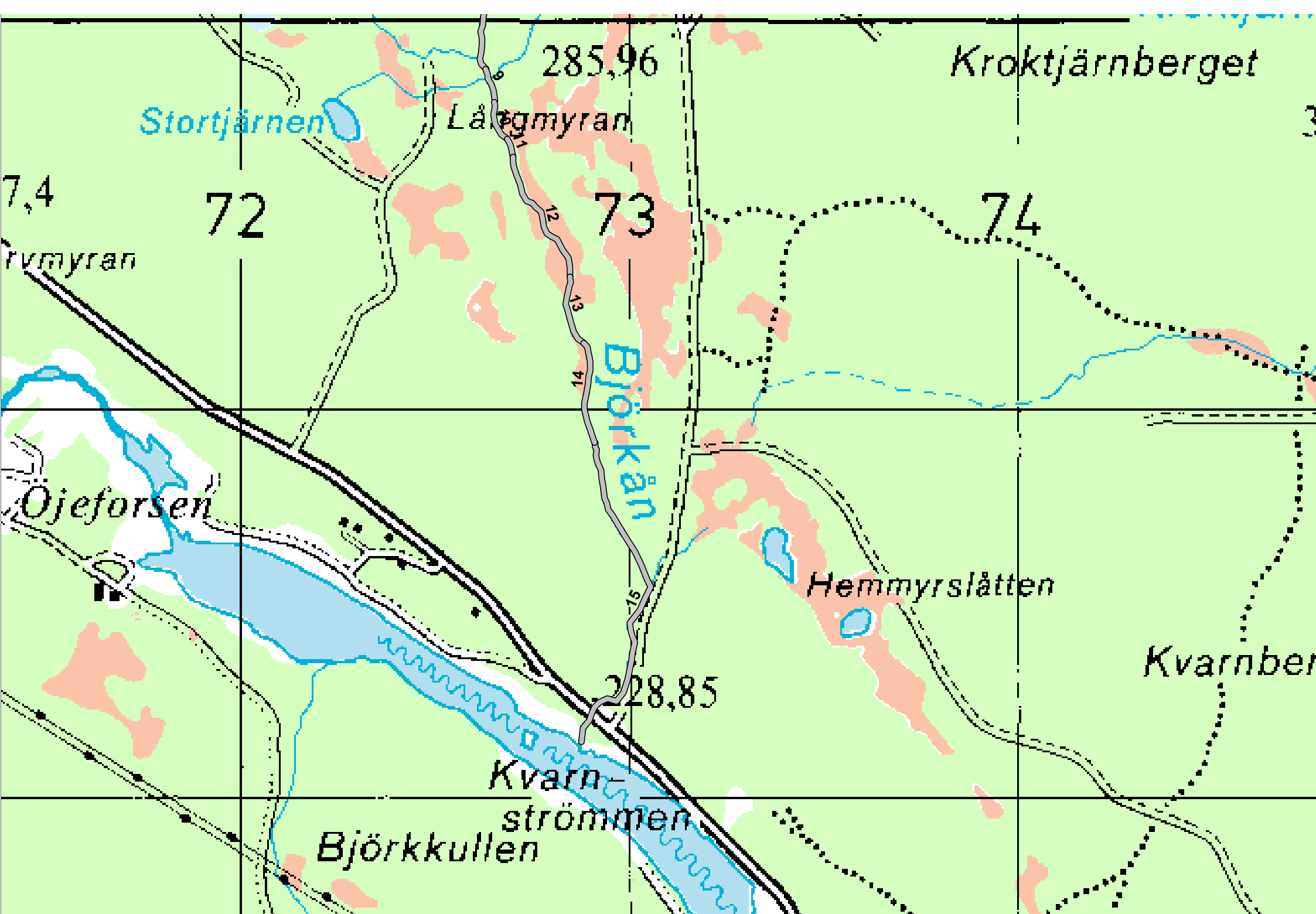
Sträckvis beskrivna åtgärder

Se efterföljande sidor. Som för sträcknumreringen är sträckorna vanligtvis numrerade gående nedströms. Även dessa kan dock avvika från denna regel. Det aktuella sträcknumret på de sträckvisa beskrivningar är dock alltid detsamma som för motsvarande sträcka på kartan.

Kostnadsberäkning

Se efterföljande sidor. Observera att dessa beräkningar endast skall ses som mycket grova. Åtgärder kan variera betänkligt i kostnad beroende på lokala förhållanden m.m. Det kan också i texten finnas åtgärder som ej har kostnadsberäknats.





Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **1**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **150**

Bredd, medel (m): **50**

Bredd, max (m): **50**

Bredd, min (m): **50**

Areal (m2): **7500**

Vattendjup, medel (m): **1**

Vattendjup, max (m): **2**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☒ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☒ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☐ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Båverdamm i starten på sträckan. Bör åtgärdas genom rivning/sprängning. Bäver bör skjutas av.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **2**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **350**

Bredd, medel (m): **3**

Bredd, max (m): **4**

Bredd, min (m): **2**

Areal (m2): **1050**

Vattendjup, medel (m): **0,3**

Vattendjup, max (m): **0,8**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädam, liten
- ☐ Utrivning, trädam, medel
- ☐ Utrivning, trädam, stor
- ☐ Utrivning, betongdam, liten
- ☐ Utrivning, betongdam, medel
- ☐ Utrivning, betongdam, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☒ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☐ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattningsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdam
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag, ex funktion av fiskväg:

Undersök passerbarhet förbi sträckan vid högt vattenflöde. Behov av att flytta block och sten kan möjligen finnas.

Annan åtgärd, kommentar etc:

Gott om död ved i fåran, viss risk för igensättning. Bör rensas bort.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **3**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **550**

Bredd, medel (m): **4**

Bredd, max (m): **7**

Bredd, min (m): **2**

Areal (m2): **2200**

Vattendjup, medel (m): **0,3**

Vattendjup, max (m): **0,8**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☐ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☒ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☐ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattningsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Gott om död ved i fåran, viss risk för igensättning. Bör rensas bort.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **4**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **100**

Bredd, medel (m): **3**

Bredd, max (m): **4**

Bredd, min (m): **2**

Areal (m2): **300**

Vattendjup, medel (m): **0,5**

Vattendjup, max (m): **0,7**

☒ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjöträskel
- ☐ Gjut sjöträskel, liten
- ☐ Gjut sjöträskel, stor
- ☐ Bygg träskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, träsklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädam, liten
- ☐ Utrivning, trädam, medel
- ☐ Utrivning, trädam, stor
- ☐ Utrivning, betongdam, liten
- ☐ Utrivning, betongdam, medel
- ☐ Utrivning, betongdam, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☐ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdam
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **5**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **500**

Bredd, medel (m): **4**

Bredd, max (m): **6**

Bredd, min (m): **2**

Areal (m2): **2000**

Vattendjup, medel (m): **0,3**

Vattendjup, max (m): **0,7**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☐ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☐ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag, ex funktion av fiskväg:

Undersök passerbarhet för fisk på sträckan vid högre vattenflöde. Behov kan möjligen finnas av att flytta block och sten.

Annan åtgärd, kommentar etc:

Trummorna ej i behov av åtgärder.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **6**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **400**

Bredd, medel (m): **5**

Bredd, max (m): **7**

Bredd, min (m): **4**

Areal (m2): **2000**

Vattendjup, medel (m): **0,2**

Vattendjup, max (m): **0,3**

☒ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☐ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☐ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **7**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **700**

Bredd, medel (m): **8**

Bredd, max (m): **20**

Bredd, min (m): **6**

Areal (m2): **5600**

Vattendjup, medel (m): **0,7**

Vattendjup, max (m): **1**

☒ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjöträskel
- ☐ Gjut sjöträskel, liten
- ☐ Gjut sjöträskel, stor
- ☐ Bygg träskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, träsklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädam, liten
- ☐ Utrivning, trädam, medel
- ☐ Utrivning, trädam, stor
- ☐ Utrivning, betongdam, liten
- ☐ Utrivning, betongdam, medel
- ☐ Utrivning, betongdam, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☐ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdam
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **8**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **680**

Bredd, medel (m): **6**

Bredd, max (m): **10**

Bredd, min (m): **8**

Areal (m²): **4080**

Vattendjup, medel (m): **0,3**

Vattendjup, max (m): **0,6**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjöträskel
- ☐ Gjut sjöträskel, liten
- ☐ Gjut sjöträskel, stor
- ☐ Bygg träskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, träsklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☒ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, träddamm, liten
- ☐ Utrivning, träddamm, medel
- ☐ Utrivning, träddamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☒ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

**Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:**

**Annan åtgärd,
kommentar etc:**

Stigen från kajan bör förlängas söderut. Möjlig sträcka för lekgrusutläggning, bra elfiskesträcka.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **9**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **80**

Bredd, medel (m): **3,5**

Bredd, max (m): **5**

Bredd, min (m): **2,5**

Areal (m2): **280**

Vattendjup, medel (m): **0,3**

Vattendjup, max (m): **0,6**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☐ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Stigen från kajan bör förlängas söderut.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **10**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **100**

Bredd, medel (m): **7**

Bredd, max (m): **10**

Bredd, min (m): **5**

Areal (m2): **700**

Vattendjup, medel (m): **0,7**

Vattendjup, max (m): **1**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädam, liten
- ☐ Utrivning, trädam, medel
- ☐ Utrivning, trädam, stor
- ☐ Utrivning, betongdam, liten
- ☐ Utrivning, betongdam, medel
- ☐ Utrivning, betongdam, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdam
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Stigen från kajan bör förlängas söderut.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **11**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **70**

Bredd, medel (m): **5**

Bredd, max (m): **6**

Bredd, min (m): **4**

Areal (m2): **350**

Vattendjup, medel (m): **0,3**

Vattendjup, max (m): **0,6**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☐ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Stigen från kajan bör förlängas söderut.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **12**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **340**

Bredd, medel (m): **8**

Bredd, max (m): **15**

Bredd, min (m): **5**

Areal (m2): **2720**

Vattendjup, medel (m): **0,6**

Vattendjup, max (m): **1,5**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädam, liten
- ☐ Utrivning, trädam, medel
- ☐ Utrivning, trädam, stor
- ☐ Utrivning, betongdam, liten
- ☐ Utrivning, betongdam, medel
- ☐ Utrivning, betongdam, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdam
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Spår av bäver. Stigen från kajan bör förlängas söderut.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **13**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **160**

Bredd, medel (m): **8**

Bredd, max (m): **12**

Bredd, min (m): **6**

Areal (m2): **1280**

Vattendjup, medel (m): **0,2**

Vattendjup, max (m): **0,5**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☐ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Stigen från kajan bör förlängas söderut.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **14**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **270**

Bredd, medel (m): **8**

Bredd, max (m): **12**

Bredd, min (m): **4**

Areal (m2): **2160**

Vattendjup, medel (m): **0,4**

Vattendjup, max (m): **0,7**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädam, liten
- ☐ Utrivning, trädam, medel
- ☐ Utrivning, trädam, stor
- ☐ Utrivning, betongdam, liten
- ☐ Utrivning, betongdam, medel
- ☐ Utrivning, betongdam, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdam
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag,
ex funktion av fiskväg:

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Stigen från kajan bör förlängas söderut.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Björkån**

Sträcka nr: **15**

Huvudvattendrag: **48000**

Topo karta: **16FNV**

Längd (m): **700**

Bredd, medel (m): **7**

Bredd, max (m): **10**

Bredd, min (m): **3,5**

Areal (m2): **4900**

Vattendjup, medel (m): **0,5**

Vattendjup, max (m): **1**

☐ **INGA ÅTGÄRDER**

VID SJÖAR

- ☐ Utredning/projektering, sjötröskel
- ☐ Gjut sjötröskel, liten
- ☐ Gjut sjötröskel, stor
- ☐ Bygg tröskel av block etc
- ☐ Ersätta / nytt galler i utlopp el inlopp

FISKVÄGAR

- ☐ Fiskväg i betong (trappa)
- ☐ Fiskväg i trä (trappa)
- ☐ Fiskväg, block, trösklar
- ☐ Fiskväg, omlöp
- ☐ Projektering, fiskväg
- ☐ Gäddspärr
- ☐ Fiskräknare

UNDERSÖKNINGAR

- ☐ Elfiske
- ☐ Provfiske
- ☐ Lodning

VÄGTRUMMOR

- ☐ Trumma, omläggning
- ☐ Trumma, byte
- ☐ Trumma, ta bort

UTRIVNING / RENSNING

- ☐ Utrivning, trädamm, liten
- ☐ Utrivning, trädamm, medel
- ☐ Utrivning, trädamm, stor
- ☐ Utrivning, betongdamm, liten
- ☐ Utrivning, betongdamm, medel
- ☐ Utrivning, betongdamm, stor
- ☐ Utrivning, stendamm, liten
- ☐ Utrivning, stendamm, medel
- ☐ Utrivning, stendamm, stor
- ☐ Håll damm öppen under vandringsstid
- ☐ Rensa skräp i fåra

FISKETURISM

- ☐ Sätt stängsel kring fåra
- ☒ Anlägg stig
- ☐ Bygg vindskydd, övernattingsställe
- ☐ Bygg fiskestuga
- ☐ Grillplats
- ☐ Latrin
- ☐ Anlägg väg
- ☐ Ta bort, flytta vägbom
- ☐ Anlägg P-plats i närheten
- ☐ Båttuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

- ☐ Lägg i block på plats, maskin
- ☐ Lägg i block på plats, handkraft
- ☐ Lägg i block, dithörda, maskin
- ☐ Lägg i block, dithörda, handkraft
- ☐ Gräv hölja
- ☐ Anlägg strömkoncentratorer

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lägg igen dike
- ☐ Placera lekgrus, lättillgängligt
- ☐ Placera lekgrus, svårtillgängligt
- ☐ Återintroduktion / Nyinsättning av fisk
- ☐ Odla upp egen stam
- ☐ Gör ståndplatser med död ved

FISKEFÖRBUD

- ☐ Fiskeförbud, totalt
- ☐ Fiskeförbud, delår

Utredning av annat slag, ex funktion av fiskväg:

Undersök det åtgärdade vandringshindret vid mynningen i syfte att utröna passerbarhet vid olika vattenstånd.

Annan åtgärd, kommentar etc:

Stigen från kajan avslutas här.

Tabell 2. Kostnadsberäkning för åtgärdsförslag. Åtgärdsförslagen har delats in stegvis, där den åtgärd inom vattendraget som bör utföras först ligger som steg 1. Observera att flera åtgärder kan utföras samtidigt. Om det är osäkert om vilken åtgärd som bör utföras ligger åtgärderna inom samma steg, men märkta som a,b,c osv. Detta kan bli fallet när det exempelvis gäller bäverdammar, där man inte vet hur stora de för tillfället är. Omfattningen kan ges i timmar, antal, dagsarbeten, längder eller area. Inom kommentarer står vad uträkningen baserar sig på. Kostnaden anges i *kursiv* stil om det rör sig om en delsumma eller en alternativ beräkning. För att ge hjälp vid modifierade kostnadsberäkningar vid ideellt arbete har åtgärder som kan tänkas utföras ideellt angett i kolumnen längst till höger. Det har dock inte antagits att fiskevårdsområdet själv förfogar över maskiner eller sakkunnig fiskevårdare, vilket ibland är fallet. Observera att det i beskrivningen av vattendraget kan förekomma ytterligare åtgärder som ej är kostnadsberäknade.

Vattendrag	Åtgärd	Steg	Omfattning	Kommentar	Kostnad	Möjligt att utföra ideellt inom FVO ?
Björkån						
	Utrivning av bäverdamm, maskinell	3a	1 st	Okänt antal, beräknas för 1 st damm. Grävare, transport, förare	10 000 kr	Nej
	<i>Grävmaskin</i>			<i>8 timmar á 650 kr</i>	<i>5200 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>Transport grävare</i>			<i>4 timmar á 400 kr</i>	<i>1600 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>Maskinförare</i>			<i>8 timmar á 450 kr</i>	<i>3600 kr</i>	<i>Nej</i>
	Utrivning av bäverdamm, manuellt	3b	1 st	Okänt antal, beräknas för 1 st damm. 2 dagsarbeten.	3000 kr	Ja
	Avskjutning av bäver	2		Beräknas ej, kan bli pluspost!		Ja
	Rensning av igensättningar i fåran	3	1030 m	2 dagsarbeten	3 000 kr	Ja
	Undersökning av passerbarhet vid högflöden.	1	1 dag	2 sträckor besöks - OBS - flera andra åtgärder är beroende av utvärderingen!	3 600 kr	Nej
	Anläggning av stig (snitsling/röjning, ingen beläggning)	4	2400 m.	Antas att arbetet ej är mer krävande än att man kan göra det på en dag.	3 000 kr	Ja
	Elfiske	2	1 dag	2 lokaler, sträcka 8.	4 000 kr	Nej
	Bestämmande av plats för lekgrus	1	1 dag	Sträcka 8, besök på plats av sakkunnig fiskevårdare	3600 kr	Nej
	Lekgrusutläggning	3	100 m ²		14 600 kr	Delvis

	Lekgrus - inköp	3	100 m ²	10x10x0,3 m. = 30 kubik. 1 kubik = ca 1,8 ton á 130 kr. Sträcka 8 rekommenderas, närmare placering bestäms på plats.	7000 kr	Nej
	Transport, 4 timmar	3	4 timmar	4 timmar á 400 kr. Beror på avstånd.	1 600 kr	Nej
	Utplacering lekgrus, manuellt	3	4 dagsarbeten	2 personer, 2 dagar. Ca 190 kr/timme	6 000 kr	Ja
	Byggande av vindskydd	4	1	1 st, á 18000 kr	18 000 kr	Delvis
	Totalt			Beräknas efter troligast åtgärdsbehov	59 800 kr	