

Fiske för alla i Hans Lidmans vildmark

**Delrapport
Harmångersån, Älgeredssjön-Havet**



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



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



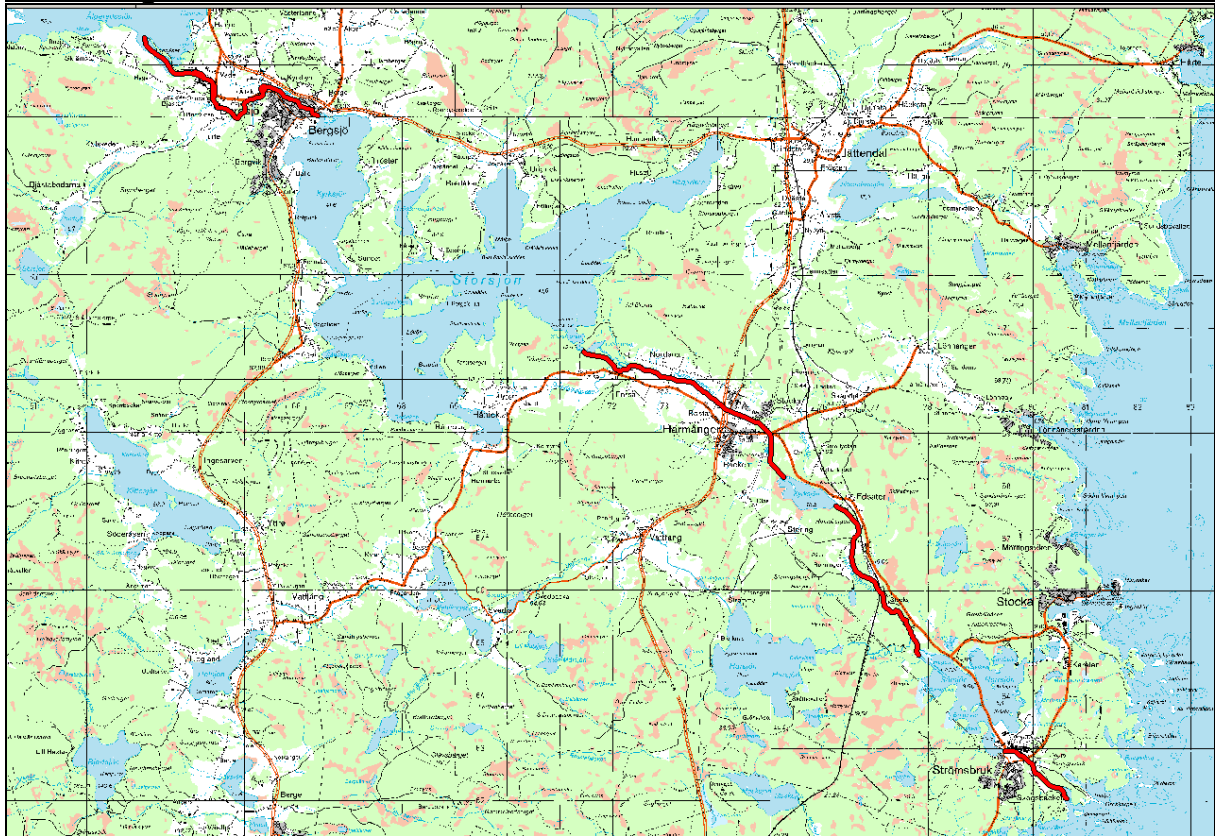
Innehåll

Resultat av inventeringar – vattendragsbeskrivning och övergripande åtgärdsförslag

Kartmaterial

Detaljerade åtgärder, beskrivna sträckvis

Kostnadsberäkning

Harmångersån**Koord: X: 686207 / Y: 158057**

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

Sammanfattning

Den här beskrivna delen av Harmångersån rinner från Älgeredssjön, via Bergsjö, Storsjön, Harmångers och Sörsjön för att rinna ut i havet vid Strömsbruk. Ett utflöde finns även vid Stocka, vilket dock inte är inventerat. Ån har stora värden för naturvården, med stammar av bland annat insjööring, havsöring och harr. Hela ån nedströms Nordanå är ett riksintresse för naturvården. Ån för ett mestadels svagt strömmande till strömmande lopp. Bottensubstratet domineras av grövre minerogena fraktioner, som block, sten och grus. Skuggningsförhållandena är i stort så bra som man kan förvänta sig i ett vattendrag av Harmångersåns storlek. Vattenvegetationens omfattning är normal, låg förekomst av fintrådiga alger tyder på att vattnet ej är utsatt för näringsbelastning i någon högre grad. Lekområden finns i Harmångersån, dock ej i någon högre grad sett relativt vattendragets storlek. Det finns dock stora arealer med goda förhållanden både som uppväxtbiotoper och som ståndplatser. Harmångersåns största värde är som ståndplats för större fisk och som fiskevatten. Det finns troligen bättre förutsättningar för lek i åns tillflöden, som Harsjöbäcken och Källsvedbäcken. Det vore därför av största värde att inventera såväl tillflödena som de delar av Harmångersån som ej är inventerade i nuläget. Ytterligare lekgrusutläggningar bör därför i ett första läge inte genomföras i huvudvattendraget – det är troligen mer motiverat och ger bättre effekt om man gör detta i tillflödena. Ån är kraftigt påverkad av rensningar och omgrävningar. Biotopvård i form av återförande av utrensat material med maskinhjälp bör därför utföras i stort sett hela åns sträckning, undantaget de sträckor där botten naturligt består av annat, finare material. Vid dessa arbeten bör även höljor grävas här och där för att öka arealen goda ståndplatser för större fisk. Nya vattendomar, där såväl fritappning i åns naturliga fåra som passager för fisk förbi dammar fastställs, bör förhandlas fram. För att försöka öka fiskvandringen förbi det längst nedströms liggande hindret bör fisk eller befruktad rom från fisk nedströms Stocka sättas ut uppströms Stocka i både Harmångersån som Harsjöbäcken. Möjligen kan behov finnas att omforma antingen fisktrappan i Stocka eller förhållandena kring dess utlopp. Det lekgrus som hamnat i torrlagda bankar nedströms Stocka bör krattas ut. Misstanke finns om att flodnejonöga kan finnas i Harmångersån, vilket bör undersökas med hjälp av elfiske eller fällor. För att förbättra tillgängligheten där terrängen ibland sluttar mycket brant ner mot ån, är det motiverat att anlägga trätrappor.

Allmän beskrivning

Den del av Harmångersån som här beskrivs är den del av ån som rinner från Älgeredssjön via Kyrksjön och Storsjön till havet. Sträckor uppströms, där ån kallas för Älgeredsån och Rexforsån är inventerade och beskrivna i "Fiskeplan Bergsjö fiskevårdsområde 2003", skriven av Stefan Thorfve.

Vattendragets längd är ca 1,5 mil långt, sjöarna ej räknade (med sjöar ca 2,7 mil). Åns medelbredd är ca 30 m och dess medeldjup ca 1 m. Ån rinner från Älgeredssjön nordost om Bergsjö samhälle. Den kallas här även för Kyrkbyån eller Vadeån. Omgivningen består i denna del av ån av mestadels öppna marker och lövskog, samt Bergsjö samhälle. Väster om Bergsjö rinner Källsvedbäcken (el Hultebäcken) ut i ån från söder.

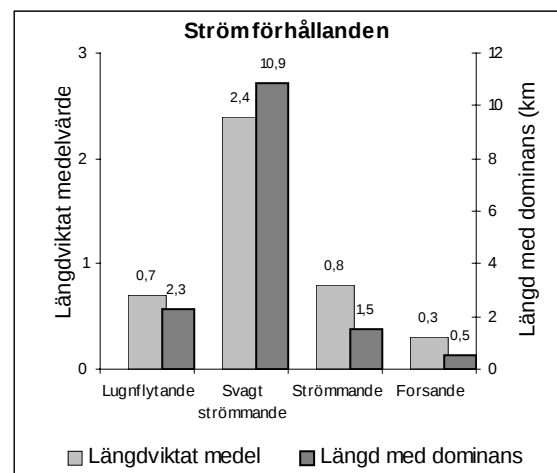
Ån passerar Bergsjö för att rinna ut i Kyrksjön och Storsjön. Till Storsjön rinner även Homobäcken och Rönningsbäcken, samt ett antal mindre tillflöden ut. I Storsjöns östra del, vid Sindorna, fortsätter ån.

Strax efter utflödet ur Storsjön rinner Djupdalsbäcken till från söder, i närheten av det delta som ligger här. Omgivningen består här till en början av löv- och blandskog, som övergår till jordbruksmarker omkring Nordanå. Ån passerar vidare norr om Harmånger, varpå skogsmarkerna återkommer. Ungefär en km sydost om Harmånger rinner ån ut i ännu en sjö som heter Kyrksjön. I sjöns norra del rinner Gammelån ut. Ån fortsätter mot sydost ut ur Kyrksjön. Omgivningarna här består mestadels av lövskog och mindre åker- och ängsmarker. Strax före åns inflöde i Sörsjön rinner Harsjöbäcken samman med Harmångersån. Sörsjön står i kontakt med Norrsjön. Harmångersån har via Sör- och Norrsjön två utflöden. Det nordliga är inte inventerat, men rinner förbi sågverket vid Stocka. Det sydliga är inventerat, och rinner förbi Strömsbruk för att rinna ut havet vid Skogsbacken. Hela ån, från kulturmarkernas början vid Nordanå till mynningarna i havet är riksintresse för naturvård. Den i Storsjön liggande Storön tillsammans med Tröstenområdet och en strandäng i sjöns nordvästra del har stora naturvårdsvärden. I ån finns såväl havsöring som insjööring. Dessutom finns flodkräfta. Då flodnejonöga finns i vattendrag liggande både norr och söder om Harmångersån (Dyrån och Delångersån), finns misstanke om att denna finns även i Harmångersån, vilket bör undersökas. Då Harmångersån redan är ett

mycket fint vattendrag och har en livskraftig vandrande stam av havsöring, får det anses som mycket högt prioriterat att utföra såväl biotopvårdande åtgärder, som inventeringar av åns övre delar och dess tillflöden.

Strömförhållanden

Harmångersåns fallhöjd i de här beskrivna sträckorna är ca 53 m, fördelat över 1,5 mil. Den genomsnittliga fallhöjden är ca 0,4 %. Detta gör att en stor del av vattendragen består av svagt strömmande förhållanden (Figur 1).



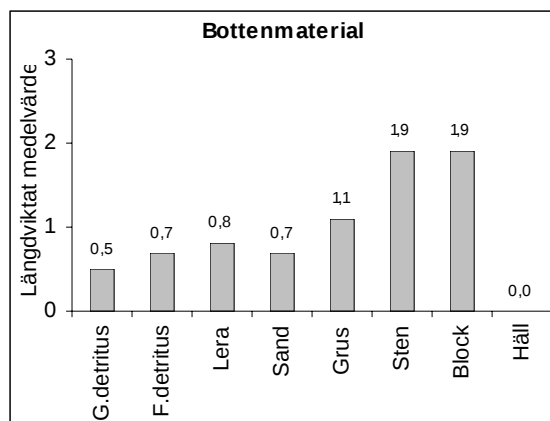
Figur 1. Diagram över rådande strömförhållanden i Harmångersån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Längre partier med strömmande till forsande vatten finns nordost om Bergsjö och mellan Strömsbruk och havet. Rent lugnflytande vatten finns bara i sträckan norr om Bergsjö och vid åns inflöde i Sörsjön.

Vattnet i ån har till stor del letts genom den nordliga fåran vid Stocka, där vägen är spärrad för vandrande fisk. I södra fåran har en fisktrappa konstruerats och lekgrus lagts ut. Vattenflödet via denna fåra har dock varit så ojämn att framgången med åtgärderna varit begränsad. En ny vattendom gällande dessa förhållanden är dock under förhandling.

Bottensubstrat

Åns botten substrat består till största delen av block och sten (Figur 2). Sträckan mellan Storsjön till havet består mestadels av block eller sten, med mindre inslag av grus eller sand. Väster om Bergsjö finns några sträckor som domineras av grus. Vid utflödet ur Älgeredssjön och norr om Bergsjö finns dock några partier där lera dominerar.

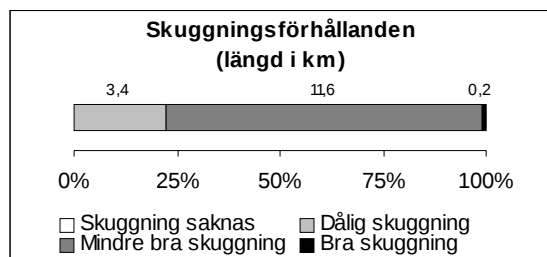


Figur 2. Diagram över bottensubstratens fördelning i Harmångersån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Större delen av Harmångersån är påverkad av rensning eller omgrävning. Samtliga sträckor mellan Storsjön till havet är så påverkade att de är att anse som i stort sett omgrävda. Även mellan Ålgeredssjön och Bergsjö har omfattande rensningar utförts, undantaget de lugnflytande partierna. Stora mängder upplagt material finns kvar kring vattendraget i samtliga rensade sträckor och ån är lättillgänglig för arbeten med maskin i större delen av sitt lopp. Ån är dessutom stor. Det rekommenderas därför att biotopåterställning med maskin utförs i samtliga rensade eller omgrävda sträckor i syfte att utöka arealen högklassiga uppväxt- och ståndplatsbiotoper för öring.

Skuggningsförhållanden

Skuggningsförhållandena är så goda man kan förvänta sig i ett vattendrag av Harmångersåns storlek. Större delen av vattendraget har en skuggningsgrad mellan 5 och 50 %. (Figur 3). Det är därför inte aktuellt med åtgärder inriktade på att öka skuggningen längs vattendraget.

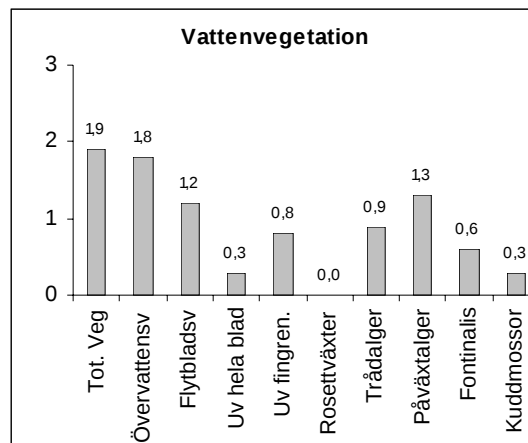


Figur 3. Diagram över hur Harmångersån skuggas av omgivande vegetation. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Vattenvegetation

Det längdviktade medelvärdet av samtliga typer av vattenvegetation hamnar på 1,9 (Figur 4).

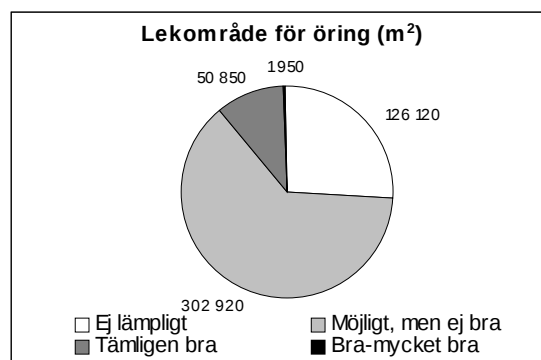
Detta får ses som normalt, då skuggningen är begränsad i ett vattendrag av Harmångersåns storlek. En stor av vegetationen består av påväxtalger i de ofta förekommande block- och stendominerande sträckorna. Glädjande är att inslaget av trådalger inte är större än vad det är, vilket tyder på god vattenkemi med liten belastning av näringsämnen.



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

Öringbiotoper

Harmångersån har endast små partier som klassats som högvärdiga lekplatsbiotoper för öring (Figur 5). Endast 1950 m² av en total area av över 497000 m² har fått klassning som "Bra – mycket bra" lekområden. Denna enda sträcka är en sidofåra, belägen i närheten av Wade.

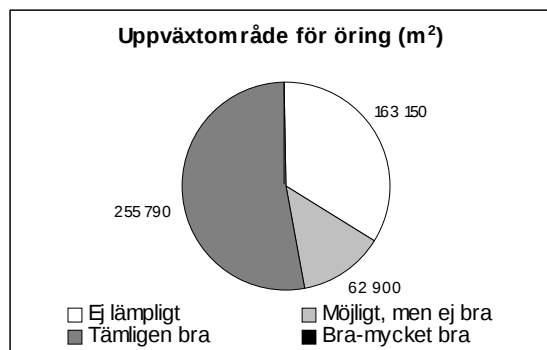


Figur 5. Diagram över fördelningen av lämpliga lekområden för öring i Harmångersån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Det finns emellertid mycket stora arealer där lek helt säkert kan ske, även om förhållandena inte är optimala. Vanligen har nerklassning skett på grund av dålig skuggning, vilket ej är möjligt att åtgärda på grund av åns storlek. Lekgrus har lagts ut i ån, bland annat i sträckorna mellan

Strömsbruk och havet. På grund av ojämna vattenföring via regleringsdammen vid Strömsbruk har dock en stordel av lekgruset istället hamnat i bankar som ligger ovanför vattenytan vid lägre flöden. Den nya vattendom angående vattenflödet i denna fåra som är under förhandling kommer förhoppningsvis att komma tillrätta med problemet. Man bör då kratta ut de uppkomna grusbänkarna så att större delen av lekgruset åter kommer under vatten. Nya lekgrusutläggningar i Harmångersån rekommenderas inte förrän dess tillflöden inventeras enligt denna metodik. Det kan vara mycket mer motiverat att placera ut lekgrus i tillflöden där de naturliga förutsättningarna för lek är bättre. Framförallt gäller detta Harsjöbäcken med Vattring- och Vattlångsån, men även Källsvedbäcken. Harmångersån har större värde som ståndplats för större fiskar och som fiskevatten än som lekbiotop.

Det finns ingen sträcka i Harmångersån som ansetts utgöra ett uppväxtområde av bästa klass (Figur 6). Detta beror till större del på den i vattendraget omfattande rensningen, men även på den naturligt begränsade skuggningen. Det finns emellertid mycket stora arealer uppväxtbiotoper av tämligen bra kvalitet.

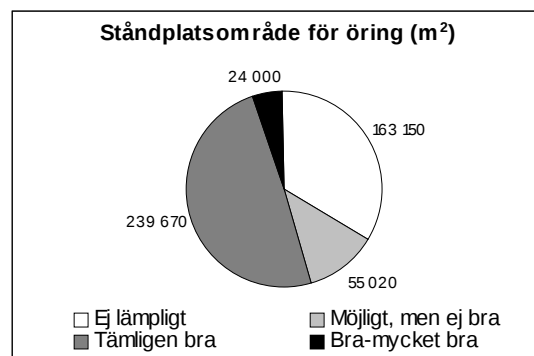


Figur 6. Diagram över fördelningen av lämpliga uppväxtområden för öring i Harmångersån. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Det får därför anses som mycket värdefullt att utföra biotopåtgärder i form av att återföra utrensat material i vattendraget. Detta bör göras i samtliga sträckor som påverkats av rensning.

Det finns stora arealer med högklassiga ståndplatsbiotoper i Harmångersån (Figur 7). Hela sträckan mellan Strömsbruk och havet utgör en förstklassig ståndplatsbiotop. De enda sträckor som helt saknar värde som ståndplats för större fisk är de lugnflytande partierna kring Bergsjö. Arealen kan enkelt utökas samtidigt

som man utför övriga biotopvårdande åtgärder. Det rekommenderas därför att man förutom att återföra utrensat material även gräver höljor på utvalda platser.



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

Under 2003 har en rad åtgärder utförts i Harmångersån. Den inventering som beskrivs här utfördes före dessa åtgärder utfördes. Man bör därför återbesöka de sträckor som nu är åtgärdade för att eventuellt klassa upp dessa. Det finns även ej inventerade fåror i Harmångersån. Dessa är det norra utloppet vid Stocka och den nordliga fåran från Lill-Sindran vid Storsjöns utlopp.

Fiskfauna

Det finns en stam av havsöring i Harmångersån, som för nuvarande kan vandra fritt upp till den damm som ligger nordväst om Harmånger via det sydliga utloppet i havet. Även tillflödet Harsjöbäcken är därför tillgängligt. Därför bör Harsjöbäcken med sina tillflöden inventeras snarast.

Det finns även en god stam av insjööring längre uppströms. Berörda fiskevårdsområden har uttryckt rädsla för att sjukdomar skulle kunna sprida sig från den havsvandrande öringen om denna skulle få fri vandringsväg upp till dessa delar av vattendraget. Det finns dock få noteringar om att så har skett i andra vattendrag angående just mellan havsöring och insjööring och att sjukdomsfrekvensen hos insjööringen därför skulle ha ökat. De sjukdomar som uppträder förekommer ofta i anslutning till odlingar, mycket ovanligare hos vild, vandrande fisk. Risker för någon sjukdom skulle överföras just från havsöring till insjööring i systemet får därför anses som liten. Det hade varit enormt värdefullt att göra hela ån tillgänglig även för den havsvandrande stammen, både sett ur naturvårdande och fisketuristisk synpunkt. Det

är dock slutgiltigen det berörda fiskevårdsområdet som bestämmer detta. Förutsättningarna för lax i Harmångersån har inte utretts i denna undersökning, men ser så vitt man kan se vid enstaka besök ut att vara goda. Om man förut inte utrett möjligheten för att få en laxstam i Harmångersån, bör detta göras.

Det antal smolt som vid en grov beräkning kan produceras i Harmångersån ligger för närvarande omkring 11 000 per år (vandringshinder tas ej hänsyn till). Det antas då att Harmångersån är ett

vattendrag med en medeltäthet av 6 st 0+ öringar per 100 m² goda uppväxtplatser, vilket är normalvärde enligt Fiskeriverket. Vid samtliga utförda biotopvårdande åtgärder skulle siffran teoretiskt öka till omkring 19 000 smolt per år.

Vandringshinder för fisk

I Harmångersån finns fem vandringshinder (Tabell 1). Fyra är definitivt och ett är partiellt.

Tabell 1. Vandringshinder i Harmångersån, numrerade från Älgeredssjön gående nedströms. Data från inventeringar gjorda sommaren 2003.

Nr	X koord	Y koord	Lokal	Typ av hinder	Hinder (öring)	Fallhöjd (m)	Motsvarande inventeringssträckor
1	687563	156438	SV Vade	Kraftverksdamm	Definitivt	3,5	5-6
2	687563	156438	Storsjöns utlopp	Kraftverksdamm	Definitivt	10	19
3	687055	157142	NV Forsa	Kraftverksdamm	Definitivt	20	19-20
4	686999	157309	S Nordanå	Kraftverksdamm	Definitivt	6	20-21
5	686294	157944	Strömsbruk	Kraftverksdamm	Partiellt	5	29

Vandringshinder 1 består av en kraftverksdamm, belägen sydväst om Vade. Den har en fallhöjd av ca 3,5 meter och är ett definitivt vandringshinder. Dammen har flera utskov, ett med träluckor och skibord (Foto 1), och ett bräddavlopp där vatten rinner över vid höga flöden (Foto 2).



Foto 1. Vandringshinder 1. Dammluckor med skibord, Vadedammen. Inventeringssträcka 5, 03-09-21.

Hindret kan möjligen åtgärdas genom att gräva ett omlöp på dess västra sida. Om detta inte kan göras på grund av brist på utrymme, kan hindret relativt enkelt åtgärdas genom att omforma en del av bräddavloppet till en trappliknande fors. Detta skulle kunna göras genom att använda en del av den redan befintliga gjutna dammen som grund och sedan förlänga planet ut i fåran. Block och sten gjuts sedan fast ovanpå rampen. Storleken av denna ramp beror på hur mycket vatten som fritappas.

Möjligen är det vid en fritappning av 10 % tillräckligt med att ha endast ett av de mindre utskoven öppet.



Foto 2. Vandringshinder 1. Bräddavloppet vid Vadedammen. Bilden tagen mot intaget till kraftverket. Inventeringssträcka 5, 03-09-21.

Ett problem är dock att större delen av vattnet går via en stensatt kanal nedanför kraftverket. Denna kanal är ca 200 meter lång, och fisk kan därför möjligen få problem att hitta till den eventuella fiskvägen vid dammen. Ett enkelt sätt att komma tillrätta med det vore att gräva en förbindelse mellan kanalen och den naturliga fåran alldeles nedanför dammen. Ytterligare projektering är troligen nödvändig. Att åtgärda hindret skulle göra att mycket fina lekbiotoper, med en area av över 10 000 m², åter skulle bli tillgängliga för vandrande fisk.

Vandringshinder 2 ligger vid Storsjöns utlopp, mellan Stor- och Lill-Sindran. Det är en större betongdamm, ca 50 meter lång med en total fallhöjd av omkring 10 meter. Från turbinutsläppet går en kanal ned till nästa kraftverk. Den naturliga fåran är mer eller mindre torrlagd, men ett mindre flöde rann vid inventeringstillfället genom detta och ut i Lill-Sindran. Det finns plats för att gräva ett omlöp, dock skulle ett sådant bli ganska långt. Längden är beroende av vilken genomsnittlig lutning man vill ha. Vid en lutning på 2 % blir ett omlöp vid denna damm 500 meter långt. Det krävs dock att man vid en sådan lutning anlägger vilopooler i omlöpet. Ett helt säkert fungerade omlöp bör ha mindre lutning än 2 %, helst ner mot 1 %. Ett sådant omlöp skulle vid ett hinder bli 1000 meter långt. Det är därför möjligen bättre att anlägga någon form av trappa. Dessutom bör en vattendom fastställas, där vatten i tillräcklig mängd går via den naturliga fåran till Lill-Sindran. Från Lill-Sindran går åns naturliga fåra, som dock ej ännu är inventerad.

Vandringshinder 3 ligger i slutet av den kanal som går från vandringshinder 2. Det är en damm, varifrån en trätub som leder vattnet till en turbin går. Den totala fallhöjden är svår att uppskatta, men är kanske 20 meter. Hindret är knappast värt att åtgärda. Istället bör man få till stånd en vattendom som fastställer att tillräcklig mängd vatten alltid rinner via åns naturliga fåra.

Vandringshinder 4 ligger söder om Nordanå. Det är en kraftverksdamm med en fallhöjd av ca 6 meter. Det finns plats för att gräva omlöp på endera sidan av dammen. Då emellertid ett omlöp här blir relativt långt (upp till 600 meter) och omgivningen till stor del är åkermark fördras ett anläggande av ett omlöp här av inlösen av mark. Det är kanske därför bättre att anlägga en fisktrappa.

Vandringshinder 5 ligger i åns södra utlopp, vid Strömsbruk. Det är en kraftverksdamm med en fallhöjd på omkring 5 meter. Hindret har åtgärdats genom en fisktrappa som går på dammens vänstra sida, nedströms sett. Trappan i sig själv har besökts och bedömts vara passerbar i den mån man kunde se detta när trappan var full med vatten. Det rekommenderas dock att en sakkunnig person får kontrollera trappan både i torrlagt tillstånd såväl som vid fullt flöde. Vid kontakt vid berört fiskevårdområde framkom att uppvandring i fisktrappan endast har skett vid ett fåtal tillfällen (en fiskfälla finns vid dess inlopp). Detta kan bero på att större

delen av vattnet har släpps via Harmångers andra, norra utlopp, och fisken därför sökt sig upp via detta. Ytterligare en orsak till det dåliga resultatet kan vara att trappans utlopp är placerat en bit nedströms dammens fall. När vatten väl släpps via denna fåra, finns därför risken att fisken söker sig upp fallen för att senare inte komma vidare. Problematiken har förvärrats, då när väl vatten släpps på, har detta skett med så stora momentana flöden att flödet via fallet varit helt dominerande jämfört med flödet via trappan. Detta har också gjort att det lekgrus som placerats ut nedströms spolats upp i stora bankar som ofta är torrlagda. Dessutom gör den håll som ligger nedströms fallet att större delen av vattnet leds på åns andra sida, sett från trappans utlopp.

Möjligen kommer problemen att rättas till av sig själv när den nya vattendom, där ett jämnare flöde via den södra fåran förhoppningsvis fastställs. Det rekommenderas därför att man i ett första skede avvaktar resultatet av detta jämnare flöde innan man vidtar ytterligare åtgärder angående trappan och uppvandring av fisk via denna.

Om det efter den nya vattendomen fortfarande är så, att få fiskar vandrar upp via trappan bör vandringshinder upp mot dammens fall spärras. Detta kan ske genom att borra fast ett galler, satt i ca 30 graders vinkel ut från hällens kant. Detta galler kan förslagsvis konstrueras av antingen ett påminnande om ett sådant som finns vid turbinintag vid kraftverk, eller av armeringsjärn satta med ett mellanrum av ca 5 cm längs med hela hällens krön. Lutningen bör vara sådan för att förhindra att skräp fastnar i gallret – detta spolats bort av sig själv vid högre flöden. Vidare bör avelsfisk fångas nedströms dammen, kramas på rom och mjölke, som sedan sätts ut i sträckor uppströms. Lukten av yngel kommer då förhoppningsvis att göra att flera fiskar söker sig vidare uppströms. Om det efter dessa åtgärder fortfarande visar sig att ingen fisk fortfarande inte vandrar via trappan, finns till slut inga andra åtgärder att vidta, än att istället gräva ett omlöp.

Fiske- och turismmöjligheter för vattendraget

Harmångersån har mycket stora möjligheter att utgöra ett mycket attraktivt fiskevatten efter främst havsöring. På grund av åns ibland mycket branta sidor är dock framkomligheten dålig ner till ån. Det rekommenderas därför att man anlägger trätrappor ned till åns stränder där behov finns. Detta kan vara fallet bland annat vid Böle i åns övre del och nedströms Stocka. Vägar går längs med ån i större delen av dess

sträckning. Övrig service i form av boende o.s.v. är redan utvecklad i området med ett antal vandrarhem och campingplatser m.m.

Sammanställning av åtgärdsförslag

Harmångersån har redan bestånd av både havsöring och insjööring. Även harr förekommer. Misstanke finns om att flodnejonöga kan finnas i Harmångersån. Detta bör undersökas med hjälp av fällor eller elfiske. Vidare får det anses som mycket högt prioriterat att inventera de sträckor i Harmångersån som i dagsläget ej är inventerade. Detsamma gäller åns tillflöden, framförallt Harsjöbäcken och Källsvedbäcken.

Då havsöring finns i åns nedre delar bör åtgärder här ha högsta prioritet. Det som först bör göras är att kratta ut det lekgrus som för nuvarande till hälften ligger torrlagt i bankar. Flödet via det södra utloppet kommer förhoppningsvis att bli jämnare i framtiden.

Vidare bör man hämta fisk eller befruktad rom från fisk nedströms Stocka för utsättningar längre upp i Harmångersån och även i Harsjöbäcken. Detta kan möjligen stimulera till ökad uppvandring via den fisktrappa som finns vid dammen i Stocka. Om detta inte sker, bör fisktrappan och/eller dess utloppsplacering formas om så att fisken lättare leds till trappan.

Angående de andra vandringshinder som finns i de här beskrivna delarna i Harmångersån rekommenderas att man i första hand försöker gräva omlöp. Då sådana skulle bli både stora och långa i Harmångersån finns kanske inte resurser eller möjlighet att göra detta. I andra hand bör därför de hinder som finns åtgärdas genom fisktrappor eller fiskramper.

Nya vattendomar, där mellan 10 och 30 % av vattnet släpps i åns naturliga fåror, samt att det i vattendomen står att fisk skall ha fri passage i någon form förbi dammar och kraftverk bör förhandlas fram.

Biotopvård i form av återförande av utrensat grövre material bör utföras i stort sett hela ån, undantaget de sträckor som visserligen är omgrävda, men där botten ändå består av finare sediment. Vid dessa åtgärder bör även höljor grävas här och där för att skapa ståndplatser för större fisk.

Lekgrus kan vara motiverat att lägga ut i Harmångersån, dock först efter att man inventerat dess tillflöden, som Harsjöbäcken och Källsvedbäcken. Det finns troligen bättre förhållanden för öringlek i åns tillflöden än i huvudfåran.

Det kan möjligen finnas behov av att anlägga trätrappor ner till ån där åns omgivningar är mycket brant sluttande. Detta är fallet bland annat vid Böle i åns övre del (Kyrkbyån) och nedströms Stocka

Kartmaterial

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

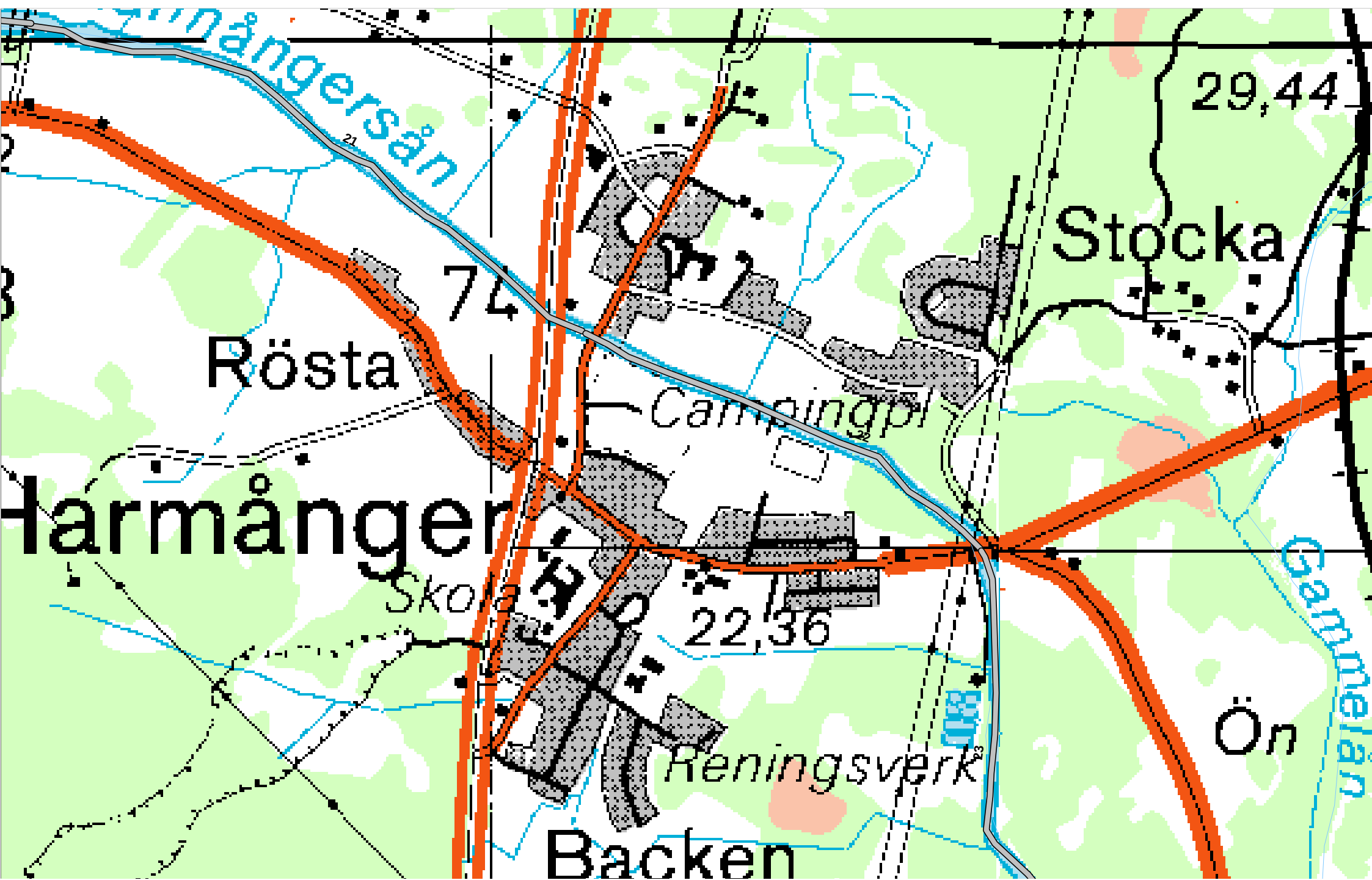
Kostnadsberäkning

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.

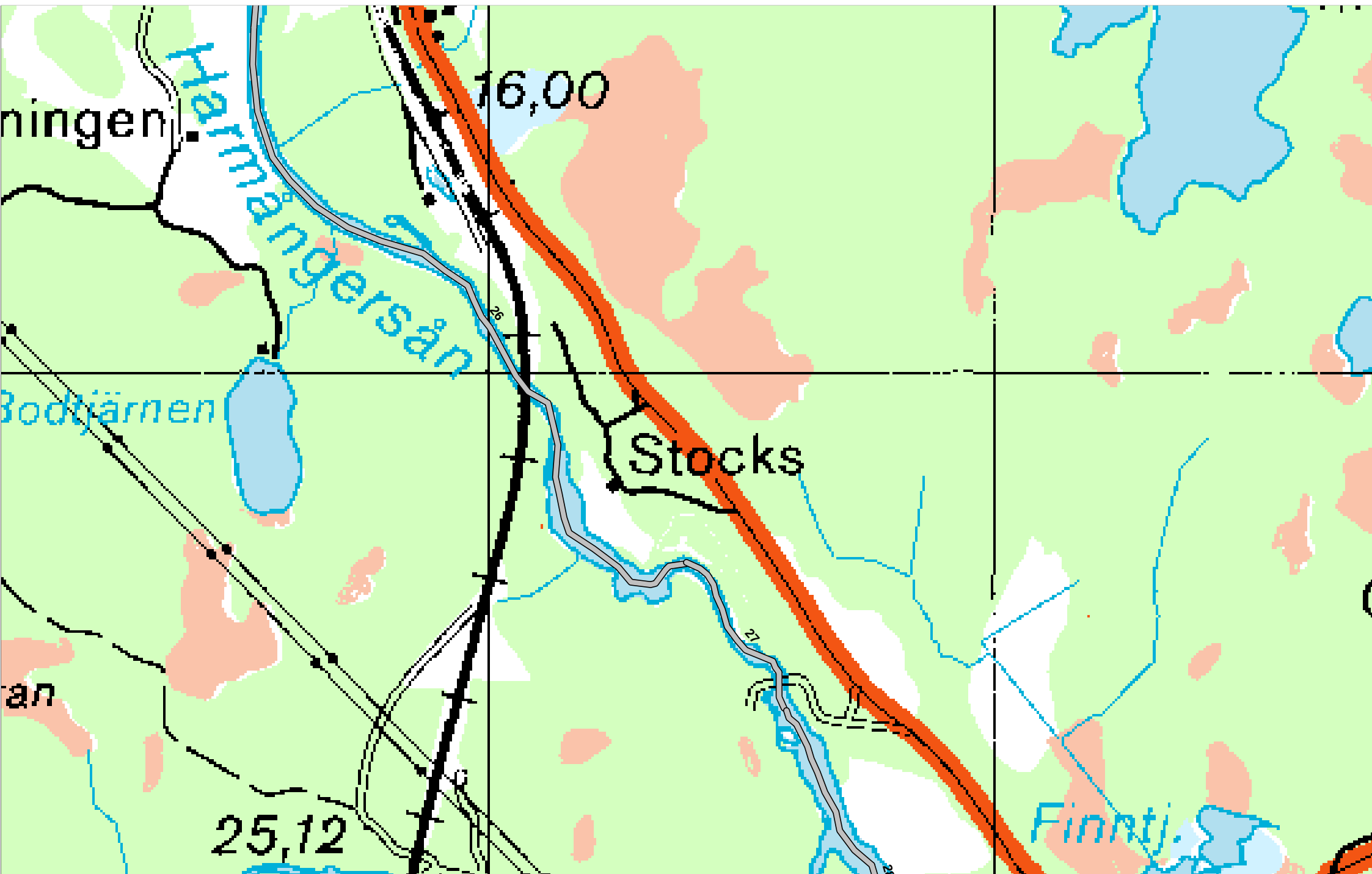


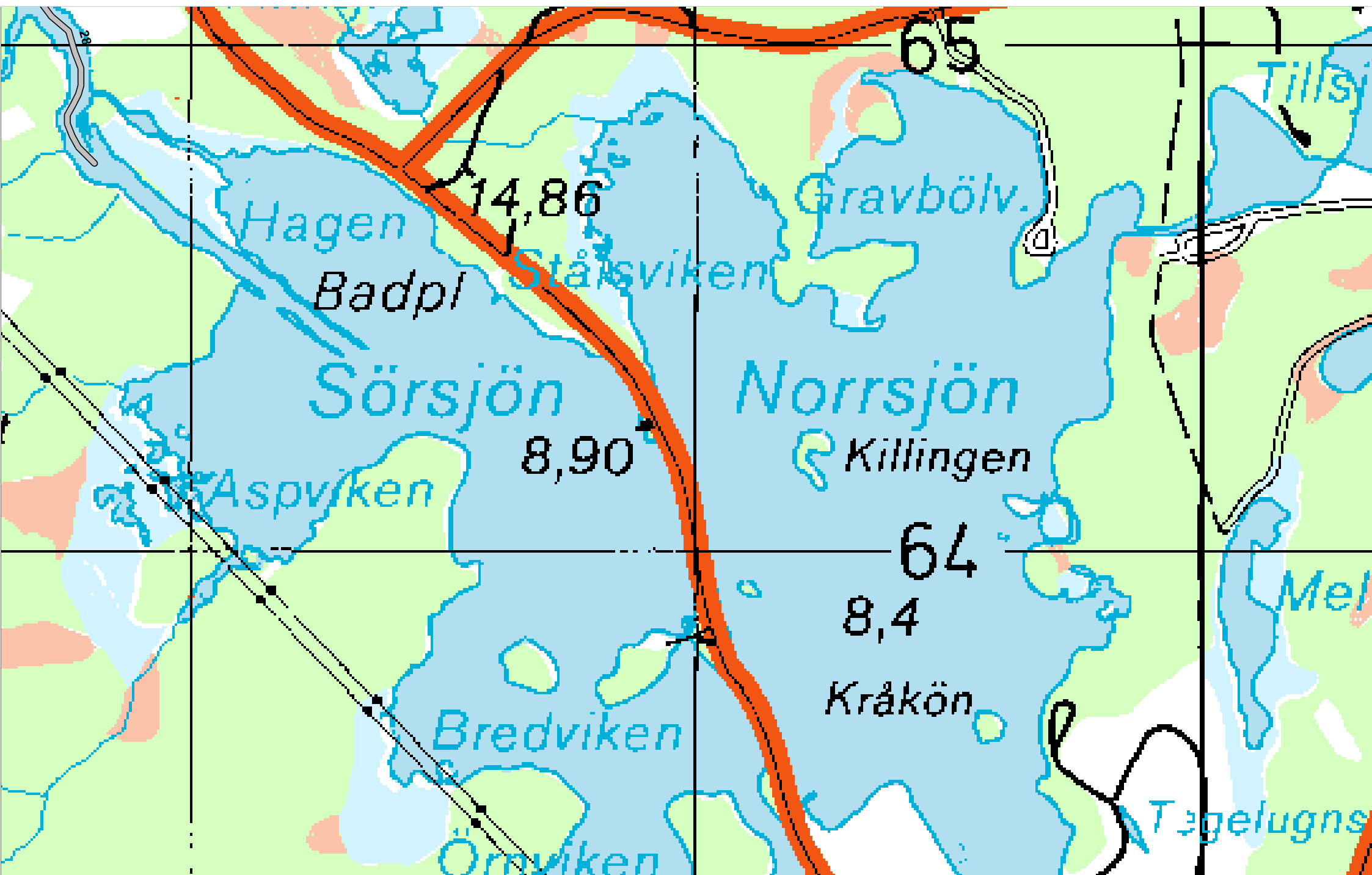














Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **1**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSO**

Längd (m): **830**

Bredd, medel (m): **70**

Bredd, max (m): **100**

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

Areal (m2): **58100**

Vattendjup, medel (m): **1,8**

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

☒ **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:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **2**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **260**

Bredd, medel (m): **55**

Bredd, max (m): **65**

Bredd, min (m): **45**

Areal (m2): **14300**

Vattendjup, medel (m): **1,6**

Vattendjup, max (m): **2,5**

☐ **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:

Möjlig sträcka för lekgrusutläggning. Bör dock inte genomföras innan tillflöden inventerats - troligen bättre förutsättningar för lek i dessa.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **3**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **180**

Bredd, medel (m): **60**

Bredd, max (m): **80**

Bredd, min (m): **40**

Areal (m2): **10800**

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

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

☐ **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 vandringstid
- ☐ 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: **Harmångersån**

Sträcka nr: **4**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **130**

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

Bredd, max (m): **30**

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

Areal (m2): **1950**

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

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 vandringstid
- ☐ 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:

Mycket fint litet lekrområde. Bra som det är, inga åtg.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **5**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **320**

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

Bredd, max (m): **90**

Bredd, min (m): **40**

Areal (m2): **16000**

Vattendjup, medel (m): **1,2**

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 vandringstid
- ☐ 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:

Damm på sträckan, def vandringshinder. Måste projekteras innan vidare åtgärder.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **6**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **230**

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

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

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

Areal (m2): **920**

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

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:

Utløpskanal från kraftverket. Bör sättas i förbindelse med eventuell fiskväg, då huvuddelen av vattnet rinner här.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **7**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **270**

Bredd, medel (m): **35**

Bredd, max (m): **60**

Bredd, min (m): **30**

Areal (m2): **9450**

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

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

☐ **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:

Omförhandla vattendom, Fastställ tappning till denna fåra. Inventering av Källsveds-/Hultebäcken.

Annan åtgärd, kommentar etc:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **8**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **220**

Bredd, medel (m): **55**

Bredd, max (m): **100**

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

Areal (m2): **12100**

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

Vattendjup, max (m): **1,2**

☐ **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:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **9**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **190**

Bredd, medel (m): **40**

Bredd, max (m): **90**

Bredd, min (m): **55**

Areal (m2): **7600**

Vattendjup, medel (m): **0,1**

Vattendjup, max (m): **1,2**

☐ **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 vandringstid
- ☐ 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

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

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdam
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lagg 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: **Harmångersån**

Sträcka nr: **10**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **260**

Bredd, medel (m): **45**

Bredd, max (m): **70**

Bredd, min (m): **30**

Areal (m2): **11700**

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 vandringstid
- ☐ 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
- ☐ Båuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

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

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lagg 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:

Vänster sida nedströms sett är mycket brant - behov av trappa?

Annan åtgärd, kommentar etc:

Möjlig sträcka för lekgrusutläggning, då även skuggningen är mycket bra här.. Bör dock inte göras före inventering av tillflöden.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **11**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **160**

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

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

Bredd, min (m): **1**

Areal (m2): **320**

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:

Bifåra, som enligt uppgift ibland går torr under sommaren.
Inga åtg motiverade.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **12**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **250**

Bredd, medel (m): **70**

Bredd, max (m): **90**

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

Areal (m2): **17500**

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

Vattendjup, max (m): **1,8**

☐ **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, 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:

Fint ställe att sätta ut ett vindskydd på.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **13**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **150**

Bredd, medel (m): **75**

Bredd, max (m): **90**

Bredd, min (m): **70**

Areal (m2): **11250**

Vattendjup, medel (m): **0,9**

Vattendjup, max (m): **2,3**

☒ **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

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

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lagg 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:

Bra kräftvatten enligt uppgift. Kanske motiverat att lägga ut tegel?

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **14**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **270**

Bredd, medel (m): **70**

Bredd, max (m): **90**

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

Areal (m2): **18900**

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

Vattendjup, max (m): **1,8**

☒ **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:

Bra kräftvatten enligt uppgift. Kanske motiverat att lägga ut tegel?

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **15**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **180**

Bredd, medel (m): **70**

Bredd, max (m): **100**

Bredd, min (m): **60**

Areal (m2): **12600**

Vattendjup, medel (m): **1,2**

Vattendjup, max (m): **2,1**

☒ **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, 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:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **16**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **170**

Bredd, medel (m): **40**

Bredd, max (m): **60**

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

Areal (m2): **6800**

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, 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 vandringstid
- ☐ 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: **Harmångersån**

Sträcka nr: **17**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **930**

Bredd, medel (m): **80**

Bredd, max (m): **120**

Bredd, min (m): **60**

Areal (m2): **74400**

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

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

☒ **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 vandringstid
- ☐ 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: **Harmångersån**

Sträcka nr: **18**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **16HSV**

Längd (m): **230**

Bredd, medel (m): **55**

Bredd, max (m): **70**

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

Areal (m2): **12650**

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

Vattendjup, max (m): **1,3**

☐ **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: **Harmångersån**

Sträcka nr: **19**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **500**

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

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

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

Areal (m2): **4000**

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

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, 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 vandringstid
- ☐ 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:

Omförhandla vattendom. Inventering av Lill-Sindrans norra utlopp. Utdredning om möjlighet att gräva ett omlöp ca 1000 m långt - annars betongtrappa.

Annan åtgärd, kommentar etc:

Mer vatten bör ledas till naturlig fåra vidare upp mot Lill-Sindrans norra utlopp. Nedre kraftverket ej möjligt att åtgärda.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **20**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **1000**

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

Bredd, max (m): **30**

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

Areal (m2): **20000**

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

Vattendjup, max (m): **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 vandringstid
- ☐ 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:

Behov av trappa ned till ån? Inventering av Lill-Sindrans norra utlopp. Inventering av Djupdalsbäcken.

Annan åtgärd, kommentar etc:

Damm med fallhöjd ca 6 m i slutet på sträckan (hindret i början är ej meningsfullt att åtgä). Plats finns för att gräva omlöp - dock krävs att man löser in åkermark för detta. Möjlighet finns för fiskramp eller trappa - ytterligare projektering nödvändig.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **21**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **1200**

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

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

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

Areal (m2): **18000**

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

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

☐ **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:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **22**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **800**

Bredd, medel (m): **25**

Bredd, max (m): **30**

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

Areal (m2): **20000**

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

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, 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:

Kolla vattendjupet - kanske för djupt för maskin?

Annan åtgärd, kommentar etc:

Gott om skräp i ån enl inv. Bör rensas bort.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **23**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **1000**

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

Bredd, max (m): **25**

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

Areal (m2): **20000**

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

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, 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

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

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lagg 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:

Inventering av Gammelån (rinner ut på nordsidan av Kyrksjön).

Annan åtgärd, kommentar etc:

Maskin troligen ej möjlig att köra i fåran hela vägen ned till inloppet i Kyrksjön - det ligger våtmarker här.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **24**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **800**

Bredd, medel (m): **25**

Bredd, max (m): **35**

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

Areal (m2): **20000**

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

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, 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 vandringstid
- ☒ 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:

Kolla vattendjup - möjligen för djupt för maskin?

Annan åtgärd, kommentar etc:

Gott om skräp i fåran enl. inv.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **25**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **100**

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

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

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

Areal (m2): **1500**

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

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, 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:

Behov av trappa ned mot ån?

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **26**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **1500**

Bredd, medel (m): **30**

Bredd, max (m): **80**

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

Areal (m2): **45000**

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 vandringstid
- ☐ 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
- ☐ Båuthyrning
- ☐ 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:

Kolla vattendjupet - möjligen för djupt för maskin?
Behov av trappa ned till ån?

Annan åtgärd, kommentar etc:

Svagt strömmande, låg prioritet för åtgärder.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **27**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **400**

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

Bredd, max (m): **30**

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

Areal (m2): **8000**

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, 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
- ☐ Båuthyrning
- ☐ Anlägg upptagsplats för båt eller kanot

BLOCK I ELLER UT

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

BIOTOPVÅRD

- ☐ Återplantera kantzoner
- ☐ Gallra snårskog, rötter
- ☐ Anlägg sedimentationsdamm
- ☐ V-format utskov
- ☐ Lagg 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:

Behov av trappa ned till ån?

Annan åtgärd,
kommentar etc:

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **28**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **1000**

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

Bredd, max (m): **80**

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

Areal (m2): **20000**

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

Vattendjup, max (m): **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 vandringstid
- ☐ 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:

Lugnflytande sträcka före inloppet till Sörsjön.

Åtgärder - fiskevård och fisketurism

Lokalinformation

Vattendrag: **Harmångersån**

Sträcka nr: **29**

Huvudvattendrag: **44000**

Topo karta: **0**

Längd (m): **1600**

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

Bredd, max (m): **25**

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

Areal (m2): **24000**

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, 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:

Inventering av förbindelsen Sörsjön-Norrsjön, inventering av norra utloppet. Fiskväg med tveksam funktion vid dammen. Se plan för Hamrångeån för ytterligare beskrivning.

Annan åtgärd, kommentar etc:

Kratta ut lekgrus som hamnat i bankar ovanför vattenytan. Sträckan redan åtgärdad i övrigt.

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 kostnad. 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 ?
Harmångersån						
	Biotopvårdande åtg., återförande av utrensat mtrl., samt grävande av höljor, maskin.	2	8,45 km	Grävare, transport, förare	295 750 kr	Nej
	Projektering av fiskvägar	1	4 st	Besök, planläggning etc. av sakkunniga.	160 000 kr	Nej
	Kostnadsberäkningar, fiskvägar.			Maskiner, personal etc. inräknat		
	<i>Omlöp</i>					
	<i>VH 1</i>	<i>3</i>	<i>350 m</i>	<i>Troligast, totalsumma beräknas på detta alternativ</i>	<i>700 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>VH 2</i>	<i>3</i>	<i>1000 m</i>		<i>2 000 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>VH 4</i>	<i>3</i>	<i>600 m</i>	<i>Troligast, totalsumma beräknas på detta alternativ</i>	<i>1 200 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>Fisktrappa, betong</i>					
	<i>VH 1</i>	<i>3</i>	<i>3,5 m fallhöjd</i>		<i>350 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>VH 2</i>	<i>3</i>	<i>10 m fallhöjd</i>	<i>Troligast, totalsumma beräknas på detta alternativ</i>	<i>1 000 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>VH 4</i>	<i>3</i>	<i>6 m fallhöjd</i>		<i>600 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>Fiskramp</i>					
	<i>VH 1</i>	<i>3</i>	<i>3,5 m fallhöjd</i>		<i>1 750 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>VH 2</i>	<i>3</i>	<i>10 m fallhöjd</i>		<i>5 000 000 kr</i>	<i>Nej</i>
	<i>VH 4</i>	<i>3</i>	<i>6 m fallhöjd</i>		<i>3 000 000 kr</i>	<i>Nej</i>

	Utredning, passerbarhet vid Strömsbruks fisktrappa	1	1	Endast besök av sakkunnig för att uppskatta trappans funktion. Ytterligare åtgärder kan bli aktuella	3000 kr	Nej
	Utkrattning av lekgrusbankar nedströms Strömsbruk	1	10 dagsarbeten	Ex. 2 personer, 5 dagar. Manuellt arbete.	24 000 kr	Ja
	Rensning av skräp	1	4 dagsarbeten	1,6 km. 2 personer, 2 dagar. Manuellt arbete.	9 600 kr	Ja
	Byggande av trätrappor	1	2 st	Osäkert beroende på storlek och längd av trappa.	20 000 kr	Delvis
	Fångst av avelsfisk, odling av rom och yngel, utsättningar.	1		Beräknas ej, omfattning för stor och utspridd.	-	Delvis
	Undersökning, förekomst av flodnejonöga	1		Beräknas ej, bör utföras av ansvarig myndighet.	-	Nej
SUMMA					3 430 350 kr	