

INVENTERING AV VANDRINGSHINDER

DEL 1

BRUATORPSÅN
HALLTORPSÅN
HAGBYÅN
SNÄRJEBÄCKEN



Av
Thomas Lennartsson
Kalmar läns Hushållningssällskap

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING	1
INLEDNING	3
MATERIAL OCH METODIK	4
BRUATORPSÅN	7
- Vattendragsbeskrivning	7
- Vandringshinder	8
- Vandringshinder nr 1 a Ådholmens kraftverksdamm	11
- Vandringshinder nr 1 b Ådholmen spärrdamm	14
- Vandringshinder nr 2 Vallmansgöl damm	17
- Vandringshinder nr 3 Ådala trädämme	20
- Vandringshinder nr 4 Ilingetorp damm	23
- Vandringshinder nr 5 Kulebo raserad damm	26
- Vandringshinder nr 6 Kulebo kraftverksdamm	28
- Vandringshinder nr 7 Bällstorp damm	31
- Vandringshinder nr 8 Trankvill sågdamm	34
- Vandringshinder nr 9 Trankvill kvarndamm	37
- Vandringshinder nr 10 Skörebo damm	40
- Vandringshinder nr 11 Skörebomåla sågdamm	43
- Vandringshinder nr 12 Kvarntorpet damm	46
- Vandringshinder nr 13 Petamåla slöjdkvarn	49
HALLTORPSÅN	53
- Vattendragsbeskrivning	53
- Vandringshinder	54
- Vandringshinder nr 1 Wärnanäs damm	57
- Vandringshinder nr 2 Skräpple damm	61
- Vandringshinder nr 3 Trottorp damm	65
- Vandringshinder nr 4 Lyckeström damm	68
- Vandringshinder nr 5 Idehult damm	71
- Vandringshinder nr 6 Inges damm	74
- Vandringshinder nr 7 Fagerhult damm	78
- Vandringshinder nr 8 Påryd damm	81
- Vandringshinder nr 9 Ugglebo damm	85
- Vandringshinder nr 10 Vänsjösjön ålkistefäste	88
- Vandringshinder nr 11 Skärvsjö raserad damm	90

HAGBYÅN	93
- Vattendragsbeskrivning	93
- Vandringshinder	95
- Vandringshinder nr 1 Igelösa damm	98
- Vandringshinder nr 2 Holmskvarn damm	102
- Vandringshinder nr 3 a Väsentorp Överledningsdamm	106
- Vandringshinder nr 3 b Väsentorp spärrdamm	110
- Vandringshinder nr 4 Lindforsen damm	113
- Vandringshinder nr 5 Buhre's damm	116
- Vandringshinder nr 6 Törnbloms damm	120
- Vandringshinder nr 7 Tokabo damm	123
- Vandringshinder nr 8 Runtorp nedre damm	126
- Vandringshinder nr 9 Runtorp övre damm	130
- Vandringshinder nr 10 Långaström damm	133
- Vandringshinder nr 11 Kaxgårde damm	137
- Vandringshinder nr 12 Anebo damm	140
- Vandringshinder nr 13 a Toresbo södra damm	144
- Vandringshinder nr 13 b Toresbo norra damm	148
- Vandringshinder nr 14 Örsjö damm	151
- Vandringshinder nr 15 Kvarnefors damm	155
- Vandringshinder nr 16 Boda kalkdoserare damm	158
- Vandringshinder nr 17 Dammhagen damm	161
- Vandringshinder nr 18 Gransjö damm	163
 SNÄRJEBÄCKEN	 166
- Vattendragsbeskrivning	166
- Vandringshinder	167
- Vandringshinder nr 1 Böle stentröskel	169
- Vandringshinder nr 2 Ebbegärde damm	171
- Vandringshinder nr 3 Kvarntorpet damm	174
- Vandringshinder nr 4 Baggmossen damm	177
- Vandringshinder nr 5 Skillerhult damm	180
- Vandringshinder nr 6 a Århultemåla södra damm	184
- Vandringshinder nr 6 b Århultemåla norra damm	188
- Vandringshinder nr 7 Jonsryd bevattningsdämme	192
- Vandringshinder nr 8 Binnaretorp damm	194
- Vandringshinder nr 9 Kolningsmåla stendämme	197
- Vandringshinder nr 10 Stensjön trädämme	199
 BESIKTNINGSLOKALER	 202
- Bruatorpsån	202
- Halltorpsån	205
- Hagbyån	208
- Snärjebäcken	212
 LITTERATURLISTA	 215

SAMMANFATTNING

Under hösten 1993 utfördes på uppdrag av Länsstyrelsens Miljövårdsenhet en inventering av vandringshinder i Bruatorpsån, Halltorpsån, Hagbyån, Snärjebäcken, Alsterån (övre delen), Emån och Botorpsströmmen. Inventeringen omfattade vattendragens huvudfåror inom Kalmar län.

Inventeringen har syftat till att genom kartläggning av förekommande vandringshinder få fram ett underlag för att kunna bedöma vilka biologiska återställningseffekter som genom naturlig återkolonisation skulle kunna uppnås med åtgärder vid vandringshinder i de aktuella vattendragen.

Samtliga vattendrag utom Emån har inventerats i fält med avseende på vandringshinder. I Emån har en genomgång och sammanställning av befintlig dokumentation över vandringshinder gjorts.

De lokaliserade vandringshindren har beskrivits och utvärderats med avseende på fisk och bottenfaunas möjligheter att passera förbi dem i dagsläget. Då förmågan att forsera hinder dels är olika för fisk och bottenfauna och dels varierar mellan olika fiskarter har en separat bedömning av möjligheterna att passera gjorts för öring, ål, "övrig fisk" och bottenfauna. Med utgångspunkt från öring görs dessutom en sammanfattande klassificering av hindret som partiellt eller definitivt vandringshinder. Hindret klassas som definitivt om det inte finns någon möjlighet för öring att passera förbi det medan det betecknas som partiellt om det helt eller delvis är passerbart för öring.

Flertalet av vandringshindren utgörs av dammanläggningar vars ändamål är eller har varit att utnyttja vattenkraften för såg- och kvarndrift eller kraftproduktion. Många av dammarna är idag uttjänta.

En bedömning av möjligheterna att i aktuella fall genom åtgärder förbättra eller skapa passeringsmöjligheter förbi hindren har gjorts. De åtgärder som i huvudsak kan komma i fråga är olika slag av utrivnings- och rensningarbeten eller i svårare fall anläggande av fiskvägar. Då åtgärderna omfattar anläggande av fiskvägar har utifrån kända uppgifter om befintliga fiskfauna en bedömning gjorts om åtgärderna kan anses vara motiverade. Det bör påpekas att genomförande av en åtgärd alltid förutsätter medgivande från hindrets ägare.

Redovisningen av vandringshindren är uppdelad på två rapporter där del 1 omfattar Bruatorpsån, Halltorpsån, Hagbyån och Snärjebäcken och del 2 Alsterån, Emån och Botorpsströmmen.

I Bruatorpsån omfattade inventeringen sträckan från mynningen i Östersjön upp till Transjön. På den inventerade sträckan påträffades 9 stycken definitiva och 4 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret utgörs av Ådholmens Damm vilken är belägen ca 0,8 km från mynningen.

I Halltorpsån omfattade inventeringen sträckan från mynningen i Östersjön upp till Storsjön. På den inventerade sträckan påträffades 6 stycken definitiva och 5 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret utgörs av Wärnanäs Damm, belägen ca 3 km från mynningen.

I Hagbyån omfattade inventeringen sträckan från mynningen i Östersjön upp till Gransjösjön. På den inventerade sträckan påträffades 12 stycken definitiva och 6 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret är Igelösa Damm vilken är belägen ca 3,4 km från havet.

I Snärjebäcken omfattade inventeringen sträckan från Snärjebäckens mynning i Östersjön upp till Stensjön. På sträckan påträffades 3 stycken definitiva och 7 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret är Ebbegärde Damm vilken är belägen ca 16 km från mynningen.

I Alsterån omfattade inventeringen den del av huvudfåran inkl. Badebodaån som är belägen uppströms Barnebosjön och ligger inom Kalmar län. På den inventerade sträckan av Alsteråns huvudfåra påträffades 9 stycken hinder varav 8 stycken utgör definitiva vandringshinder. I Badebodaån lokaliserades 4 stycken definitiva och 4 stycken partiella vandringshinder. Vid tidigare inventeringar har 6 stycken definitiva vandringshinder beskrivits i den del av Alsterån som ligger mellan mynningen och Barnebosjön. Det första definitiva vandringshindret i Alsterån är Torsrum Kraftverk ca 5 km från mynningen.

I Emåns huvudfåra från mynningen i Östersjön upp till länsgränsen finns enligt tillgängliga uppgifter 5 stycken definitiva och 5 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret i Emåns huvudfåra utgörs av Finsjö Nedre Kraftverk ca 25 km från mynningen.

I Botorpsströmmen omfattade inventeringen båda vattendragets huvudgrenar. Hallingebergsgrenen benämns i redovisningen Botorpsströmmen och omfattar sträckan av Botorpsströmmen från mynningen i Östersjön upp till Ankarsrum samt den egentliga Hallingebergsgrenen upp till Kyrksjön. Yxerngrenen omfattar sträckan från Falsterboåns mynning i Stora Flugan upp till sjön Yxern. I Botorpsströmmen (Hallingebergsgrenen) påträffades 16 stycken hinder varav 15 stycken utgör definitiva vandringshinder. I Yxerngrenen lokaliserades 14 stycken hinder varav 13 stycken utgör definitiva vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret är Skaftets Kraftstation som återfinns invid Botorpsströmmens mynning i Östersjön.

De åtgärder som i ett första skede bedöms som mest prioriterade är att verka för att fiskvägar kommer till stånd vid Ådholmens Damm i Bruatorpsån, vid Wärnanäs och Skräpple Damm i Halltorpsån samt vid Igelösa Damm i Hagbyån. Nedströms Ådholmens och Igelösa Damm finns reproducerande bestånd av havsöring vilket har konstaterats vid elfiskeundersökningar. Nedströms Wärnanäs damm i Halltorpsån gör muntliga uppgifter gällande att havsöring förekommer i mynningsområdet. Elfiskeundersökningar strax nedströms dammen är av vikt för att klarlägga om reproduktion sker i ån. Genom att anlägga fiskvägar förbi nämnda dammar får havsöringen möjlighet att besätta trädalagda lek- och uppväxtområden längre upp i vattendragen. I Halltorpsån behövs en fiskväg vid både Wärnanäs och den strax uppströms liggande Skräpple Damm anläggas för att tillräckligt stora lek- och uppväxtarealer skall bli tillgängliga för att motivera åtgärden.

En annan mycket prioriterad åtgärd är att som första steg verka för att fiskvägar anläggs vid Finsjö övre och nedre kraftverk i Emån. Först då fiskvägar har anlagts förbi dessa kraftverk kan en riktig vandring av lax och havsöring förväntas till de lek- och uppväxtområden som är belägna upp mot Högsby.

INLEDNING

Inom ramen för statsbidraget till kalkning av sjöar och vattendrag utgår numera även ett bidrag för biologisk återställning i kalkade vatten. Målsättningen med statsbidraget till det biologiska återställningsarbetet är enligt Naturvårdsverket att bevara biologisk mångfald och tillsammans med kalkningsåtgärder restaurera hela vattensystem.

Åtgärder som är berättigade till bidrag är återintroduktion av arter, eliminering av vandringshinder, anläggande av fiskvägar samt biotopvårdande åtgärder som möjliggör återkolonisation.

Syftet med de biologiska återställningsåtgärderna är att få tillbaka växt- eller djurarter som har slagits ut av försurning. Arten skall ha funnits i sjön eller vattendraget i naturliga bestånd innan den slogs ut av försurning. Orsakerna till att arten har försvunnit kan bero på både direkta och indirekta försurningsskador. Ett bestånd räknas som utslaget när det är så litet att det inte längre har någon möjlighet att återhämta sig på egen hand. För att en åtgärd skall erhålla bidrag krävs att återkolonisation på naturlig väg inte visat sig vara möjlig inom en tidsrymd av 5 - 10 år. Tidsrymden gäller inte om det är uppenbart att en naturlig återkolonisation inte kan ske.

Tanken bakom att bidrag utgår för eliminering av vandringshinder och anläggande av fiskvägar är att genom de fria vandringsvägar som skapas möjliggöra för arter att återkolonisera uppströms liggande vattenområden som de varit avskurna ifrån och där de slagits ut av försurning.

I början av 1993 utarbetade Länsstyrelsen i Kalmar på uppdrag av Statens Naturvårdsverk en länsplan för biologisk återställning i kalkade sjöar och vattendrag. Länsplanen är långsiktig och gäller för budgetåren 92/93 - 96/97, men kommer årligen att aktualiseras och uppdateras i samband med statsbidragsansökningar.

I samband med att planen togs fram visade sig dokumentationen om förekomsten av vandringshinder i vissa av länets vattendrag vara bristfällig. För att kunna bedöma vilka biologiska återställningseffekter som genom naturlig återkolonisation skulle kunna uppnås med åtgärder vid vandringshinder fanns därför ett behov av inventeringar.

På uppdrag av Länsstyrelsen i Kalmar län har därför under hösten 1993 en inventering av vandringshinder utförts i Bruatorpsån, Halltorpsån, Hagbyån, Snärjebäcken, Alsterån (övre delen), Emån och Botorpsströmen. Inventeringen har omfattat vattendragens huvudfåror inom Kalmar län.

Samtliga vattendrag utom Emån har inventerats i fält med avseende på vandringshinder. I Emån har en genomgång och sammanställning av befintlig dokumentation över vandringshinder gjorts.

De lokaliserade vandringshindren har beskrivits och utvärderats med avseende på fisk och bottenfaunas möjlighet att passera förbi dem i dagsläget. En bedömning av möjligheterna att i aktuella fall åtgärda hindren har också gjorts. Då åtgärderna omfattar anläggande av fiskvägar görs dessutom utifrån befintliga uppgifter om fisk- och bottenfauna en bedömning av om åtgärderna kan anses vara motiverade.

Redovisningen av vandringshindren är uppdelad på två rapporter där den ena, del 1 omfattar Bruatorpsån, Halltorpsån, Hagbyån och Snärjebäcken och den andra, del 2 Alsterån, Emån och Botorpsströmen.

MATERIAL OCH METODIK

LOKALISERING AV VANDRINGSHINDER

Någon heltäckande avsökning av vattendragen till fots ingick inte i de förutsättningar som gavs för inventeringsarbetet. Innan fältinventeringen påbörjades gjordes därför en genomgång av den befintliga dokumentationen över vandringshinder i de aktuella vattendragen. Denna dokumentation utgörs framförallt av en damminventering som utfördes av Scandiaconsult 1981. Ekonomiska kartblad över vattendragen togs också fram och studerades för att lokalisera platser utmed vattendragen där någon form av vandringshinder kunde misstänkas vara belägna.

Utifrån denna genomgång och med den ekonomiska kartan som underlag besiktigades sedan ett större antal lokaler utmed de aktuella vattendragen för att lokalisera eventuella vandringshinder. Fältinventeringen utfördes i huvudsak under perioden oktober - december med vissa kompletteringar våren 1994. Lokaler som besöktes var förutom platser där dammanläggningar etc. var kända samtliga platser där körbara vägar, små som stora, fanns invid eller över vattendragen. Vissa misstänkta avsnitt av vattendragen till vilka vägar saknades avsåg dessutom genom fotvandring. I samband med fältinventeringen intervjuades också ett flertal personer bosatta längs vattendragen för att bl.a. inhämta kunskap om eventuellt ytterligare förekommande vandringshinder. Bedömningen är att med något litet undantag samtliga vandringshinder utmed de aktuella vattendragen blivit kartlagda genom detta inventeringsförfarande.

Samtliga besiktningslokaler i resp. vattendrag har dokumenterats och redovisas som bilagor till denna rapport. Av bilagorna framgår besiktningslokalernas namn och läge enligt ekonomiska kartan samt dess avstånd från vattendragets mynning i Östersjön. På samtliga besökta lokaler har dessutom en översiktlig biotopbeskrivning gjorts vilken innefattar vattendragets medelbredd, närmiljö, strömförhållande, växtlighet och bottenstruktur på det besiktigade avsnittet. En bedömning har utifrån detta gjorts över avsnittets lämplighet som lek- och uppväxtmiljö för öring med en gradering från 0 till 2. Graderingen 0 innebär att lämpliga lek- och uppväxtmiljöer saknas på avsnittet medan 1 och 2 betecknar att det på avsnittet finns goda resp. mycket goda lek- och uppväxtmiljöer för öring. Syftet med biotopbeskrivningen är att få en ungefärlig uppfattning om var i vattendragen lämpliga lek- och uppväxtmiljöer för öring är belägna. Detta är av vikt för att kunna bedöma om en åtgärd i form av fiskväg förbi ett vandringshinder kan anses motiverad. Det bör påpekas att det i stort sett saknas dokumentation över lek- och uppväxtmiljöer för öring i de aktuella vattendragen. Den beskrivning som gjorts i samband med denna vandringshinderinventering är på intet sätt heltäckande då kartläggning av lek- och uppväxtområden för öring inte har ingått i uppdraget.

BESKRIVNING AV VANDRINGSHINDER

De vandringshinder som påträffats vid fältbesiktningen har studerats, beskrivits och fotograferats. Beskrivningen har omfattat vad det rör sig om för typ av hinder, dess beskaffenhet, konstruktion, höjd, bredd, längd och täckningsgrad samt hindrets ändamål och nyttjandegrad. En beskrivning har också gjorts av vattendragets karaktär strax nedströms och uppströms hindret.

Speciellt intresse har riktats mot de öppningar i hindren över eller genom vilka vattnet passerar dvs tänkbara passagevägar för fisk och bottenfauna. Då flertalet av hindren utgörs av dammanläggningar av olika slag rör det sig oftast om dess utskovsdelar. Utskoven har beskrivits i detalj, fotograferats och mätningar av öppningarnas längd, bredd, och höjden på vattnets fall genom dem har bl.a. utförts då det varit möjligt.

En helhetsbedömning över vilka möjligheter som finns för fisk och bottenfauna att i dagsläget passera förbi hindren har därefter gjorts och då det varit aktuellt vilka åtgärder som kan tänkas vara möjliga för att skapa eller förbättra vandringsvägarna förbi hindren.

I samband med vissa besiktningar har även intervjuer med ägaren till hindret gjorts varvid uppgifter inhämtats om både hindret och vilka fiskarter som finns eller har funnits i vattendraget uppströms och nedströms hindret.

REDOVISNING AV VANDRINGSHINDER

I föreliggande rapporter ges en utförlig redovisning av de vandringshinder som påträffats i vattendragen. Redovisningen sker vattendragsvis och inleds med en allmän beskrivning av vattendragets hydrologi och de uppgifter som är kända över förekommande fisk och bottenfauna. Därefter presenteras respektive vandringhinder efter följande upplägg :

ALLMÄN ORIENTERING

Under denna rubrik anges vandringshindrets läge och vattendragets karaktär uppströms och nedströms hindret beskrivs. Vidare redovisas de kända undersökningar av fisk och bottenfauna som är närmast belägna nedströms och uppströms vandringshindret. Även muntliga uppgifter om befintliga eller försvunna fiskarter uppströms och nedströms hindret presenteras. Den beteckning som anges på ekonomiska kartan hänsyftar på det numreringssystem som tillämpas på Länsstyrelsen.

VANDRINGSHINDRET

Här ges först en allmän beskrivning av vandringshindret dvs vilken typ av hinder det rör sig om, hur det är konstruerat och vilket ändamål hindret har. Vidare anges vem som är ägare till hindret om detta är känt. När hindret utgörs av en dammanläggning anges i kända fall om denna omfattas av vattendommar och vilka villkor och ålägganden för fiskets vidkommande som föreligger enligt domarna. Uppgifter om vattendommar är hämtade från det material som finns tillgängligt på Länsstyrelsens Fiskeenhet. Fiskeenhetens material är emellertid inte fullständigt varför vattendommar kan finnas för vissa dammanläggningar trots att det inte framgår av redovisningen. Vidare kan vissa domslut för de anläggningar som omfattas av vattendomar saknas.

Efter den allmänna beskrivningen görs en detaljerad beskrivning av de öppningar i hindret genom vilka vattnet passerar dvs tänkbara passeringsvägar för fisk och bottenfauna. Som tidigare nämnts utgörs de flesta vandringshindren av olika typer av dammanläggningar och det är då dammens utskovdel och vattnets väg genom denna som beskrivs. Beskrivningarna åskådliggörs av fotografier. Vid beskrivningen betraktas hindret alltid ur en uppvandrande fisks perspektiv dvs nedifrån sett.

Utifrån detaljbeskrivningen och utvärderingen i fält redovisas sedan en bedömning av möjligheterna för fisk och bottenfauna att passera förbi hindret. Då förmågan att forsera hinder dels är olika för fisk och bottenfauna och dels varierar mellan olika fiskarter görs en uppdelning i bedömningen. Separat bedömning av möjligheterna att passera görs för öring, ål, övrig fisk och bottenfauna.

Vandringsfiskar som öring, lax och ål har naturligt den bästa förmågan att passera hinder. Öring och lax är anpassad till att hoppande ta sig förbi forsar och fall i samband med lekvandringar medan uppvandrande ålyngel krypande kan passera svåra hinder. Sämre ställt är det generellt sett för kategorin övrig fisk. Fiskar som mört, abborre och gädda har en dålig förmåga att passera forsar och fall. Bottenfauna omfattar en stor grupp av djur varav en del har luftburna stadier och därmed inte har någon svårighet att sprida sig uppströms ett hinder. Bottenfauna som märkräftar, gråsuggor, musslor, snäckor etc. har emellertid ofta små möjligheter att ta sig förbi och ett hinder.

Vid bedömningen av ett hinders passerbarhet har flera faktorer vägts samman varav den passerbara öppningens höjd är en av de viktigare.

En sammanfattande klassificering av hindret som partiellt eller definitivt vandringshinder görs också. Vandringshindret klassas som definitivt om det inte finns någon möjlighet för öring att passera förbi det medan det betecknas som partiellt om det är helt eller delvis passerbart för öring. Öring används som riktmärke även om det är uppenbart att öring inte förekommer nedströms hindret.

Slutligen görs i aktuella fall en bedömning av möjligheten att genom åtgärder skapa eller förbättra passeringsmöjligheter för fisk och bottenfauna förbi hindret. Då den enda möjligheten att åtgärda hindret är att anlägga en fiskväg görs även en bedömning om en sådan åtgärd kan anses vara motiverad. Utgångspunkten är att en fiskväg endast får anses vara motiverad om öring förekommer nedströms hindret och att lämpliga lek- och uppväxtområden för arten finns uppströms. Det bör påpekas att alla föreslagna åtgärder förutsätter medgivande från hindrets ägare.

BRUATORPSÅN

VATTENDRAGSBESKRIVNING

HYDROLOGISK ORIENTERING

Bruatorpsåns vattensystem är nästan helt beläget inom Torsås kommun förutom några källsjöar som återfinns på gränsen till Karlskrona kommun. Bruatorpsån mynnar i Östersjön vid Djurvik i närheten av Söderåkra. Vid mynningen är Snärjebäckens avrinningsområde 430 km².

Bruatorpsåns vattensystem är mycket sjöfattigt. De fåtaliga sjöarna är små och nästan uteslutande lokaliserade till vattensystemets övre delar. I de övre delarna är Bruatorpsån uppsplittrad i fyra större ågrenar. Tre av grenar rinner till från gränstrakterna mot Karlskrona där Uvasjön, Malmsjön resp. Kroksjön kan sägas vara källsjöar medan en nordlig gren, Trankvillån, har Transjön som källsjö.

Grenarna från Kroksjön och Malmsjön förenas med Trankvillsån vid Trankvill ca 21 km från mynningen i Östersjön. Ungefär 16 km från mynningen ansluter flödet från Uvasjön. På den fortsatta färden ned mot havet ansluter två biflöden till Bruatorpsån. Vid Torsås ca 12 km från mynningen ansluter Applerumsån som är störst och ca 2 km innan utloppet i Östersjön den mindre Glasholmsån. Bruatorpsåns längd från Transjöns utlopp till mynningen i Östersjön är ca 42 km.

Från källflödena ned till Torsås rinner ån i huvudsak genom skogsmark. Omkring 90 % av den del av avrinningsområdet som uppströms Torsås utgörs av skog. Nedströms Torsås dominerar åkermark.

Den teoretiskt beräknade medelvattenföringen utifrån ett avrinningstal av 7 l/s /km² är vid Bruatorpsåns mynning 3 m³/s. Enligt samma beräkningar är medelvattenföringen efter det att systemets övre grenar förenats vid Trankvill ca 1 m³/s. Bevattningsuttaget är sommartid stort i vattensystemets nedre delar. Under torra somrar är vattenföringen ringa i Bruatorpsån. Detta gäller även systemets övre delar där vissa av sidogrenarna tidvis kan vara helt torra.

FÖRSURNINGSSITUATION

Inom avrinningsområdets övre delar återfinns svårvittrad berggrund och grovkorniga jordarter, vilket ger dålig buffring av vattnet som når sjöar och mindre vattendrag. Vattensystemets sjöar är små och näringsfattiga. Sjöarna är generellt grunda och har korta omsättningstider. Dåligt buffrade marker och sjöarnas korta omsättningstider gör vattensystemet hårt försurningsdrabbat. I vattensystemets nedre delar buffras vattnet upp då det rinner genom jordbruksbygden och försurningspåverkan är ej påvisbar.

Kalkningsinsatserna i vattensystemet är omfattande och flertalet av systemets sjöar kalkas regelbundet sedan början av 1980 - talet. Kalkningar som även medför positiva effekter på vattenkvaliteten i Bruatorpsåns nedre delar.

FISKFAUNA

Fiskfaunan i Bruatorpsån är dåligt undersökt. En elfiskeundersökning vid Ådholmen ca 0,7 km från mynningen utfördes 1988 och visade på förekomst av havsöring, gädda och lake.

Muntliga uppgifter gör gällande att havsöring finns nedan Ådholmens damm och vissa år vid hög vattenföring kan passera förbi det hinder i form av en spärrdamm som finns i högra fåran kring holmen. Detsamma gäller för id som går upp från havet. I övrigt finns mört och sarv vid Ådholmen. Enligt andra uppgifter finns abborre, gädda, lake och mört vid Ilingetorp ca 16 km från mynningen. Förr i tiden fanns här gott om uppvandrande ålängel men det var mycket länge sedan några vara synliga. Vid Skörebo ca 27 km från havet finns enligt uppgift abborre, gädda och lake. Tidigare fanns här gott om mört men om arten förekommer idag är oklart. Vid Skörebomåla ca 30 km från mynningen fanns, i likhet med uppgifterna från Ilingetorp, gott om ål förr i tiden. Vid Petamåla ca 37 km från mynningen finns gädda, abborre och ytterst sparsamt med ål.

Inga uppgifter har inhämtats om att öring förekommer eller skall ha förekommit i Bruatorpsåns övre delar. Det är också okänt huruvida öring förekommer uppströms Ådholmen i Bruatorpsåns nedre del. Det är angeläget att genom elfiskeundersökningar kartlägga öringförekomsten nedströms Ådholmens damm samt klarlägga om öring finns uppströms hindret och då i första hand nedströms Söderåkra där än hyser lämpliga biotoper. Elfisken bör dessutom göras i Appelmålsån och Glasholmsån.

Fiskfaunan i vattensystemets sjöar är däremot väl kartlagd genom nätprovfiskeundersökningar utförda 1993. I Ulvasjön erhöles mört, abborre, gädda och sutare medan i sjöarna inom Malmsjö- och Kroksjögrenarna uppvisade förekomst av mört, abborre, gädda, sutare, sarv och braxen. I Transjön påträffades enbart gädda och abborre.

BOTTENFAUNA

En bottenfaunastation finns i Bruatorpsån i anslutning till bron vid Åd ca 0,5 km från mynningen. Vid provtagning 1988 erhöles märkräftar, tvåvingar, dagsländor, nattsländor, bäcksländor, gråsuggor, trollsländor, iglar, kvalster, nätvingar, skalbaggar och fåborstmaskar på stationen. Bottenfaunan bedömdes vara opåverkad av förorening.

VANDRINGSHINDER

INLEDNING

Föreliggande inventering av vandringshinder för fisk och bottenfauna i Bruatorpsåns huvudfåra utfördes i mitten av oktober 1993. Då Trankvillsån bestämdes vara huvudgren i åns övre del omfattar inventeringen sträckan från mynning i Östersjön upp till Transjön.

Utmed den ca 42 km långa sträckan har totalt 50 stycken lokaler besiktigats okulärt för att lokalisera eventuella vandringshinder. På samtliga besiktningslokaler har en översiktlig biotopbeskrivning gjorts. Detta för att få en ungefärlig uppfattning om var i vattendraget lämpliga lek- och uppväxtmiljöer för öring är belägna. Besiktningslokalerna redovisas som bilaga till denna rapport.

De lokaliserade vandringshindren har beskrivits och utvärderats med avseende på fisk och bottenfaunas möjlighet att passera förbi dem. En bedömning av möjligheterna att i aktuella fall åtgärda hindren har också gjorts.

Totalt har 13 stycken hinder påträffats i den inventerade delen av Bruatorpsån varav 9 stycken utgör definitiva och 4 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret får Ådholmens damm sägas utgöra. Ådholmens damm är belägen ca 0,8 km från mynningen i Östersjön.

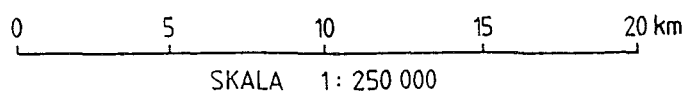
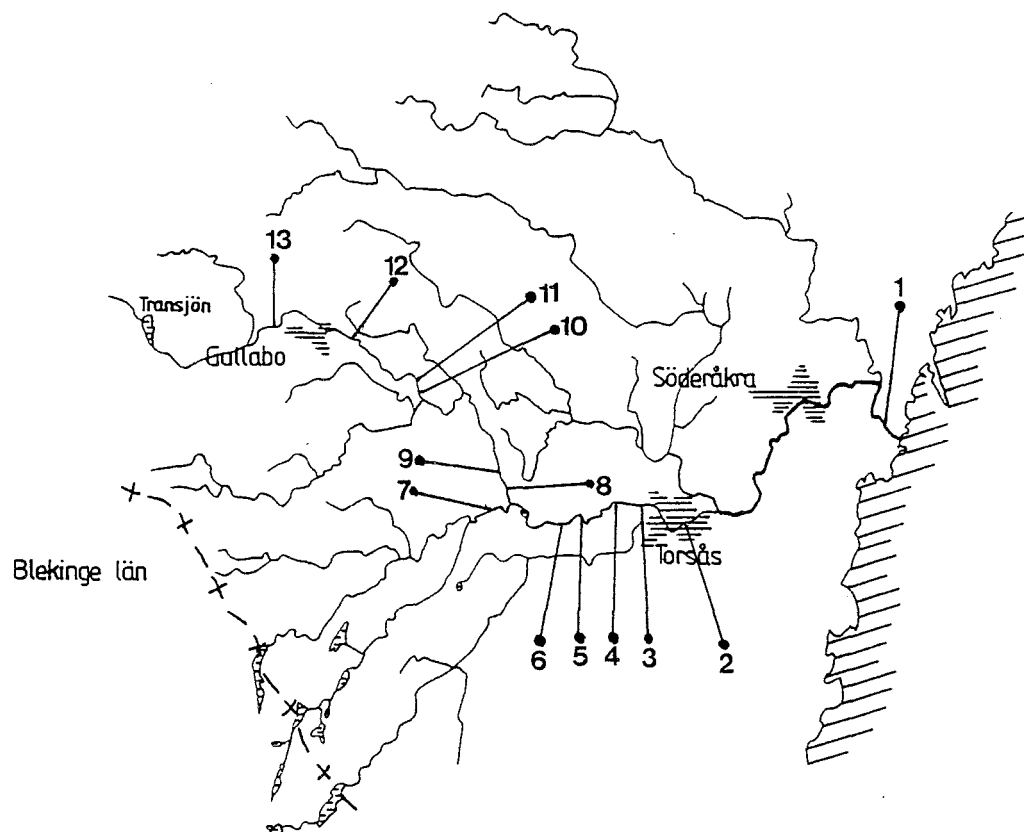
I det följande redovisas respektive vandringshinder tillsammans med möjligheterna för fisk och bottenfauna att passera förbi dem. En bedömning görs även av möjligheterna att åtgärda hindren samt då det rör sig om anläggande av fiskväg om en sådan åtgärd kan anses motiverad.

VANDRINGSHINDER

BRUATORPSÅN

<u>Nr</u>	<u>Namn</u>	<u>Avs.havet</u>	<u>Top.karta</u>	<u>Koord.</u>	<u>Eko.karta</u>	<u>Def./Part. Hinder</u>
1a)	ÅDHOLMEN KRAFTV. DAMM	0,8 km	Kalmar 4 G SV	625663 151852	503	Definitivt hinder
1b)	ÅDHOLMEN SPÄRRDAMM	1,0 km	Kalmar 4 G SV	625670 151847	503	Partiellt hinder
2)	VALLMANSGÖL DAMM	13,7 km	Kalmar 4 G SV	625345 151195	509	Definitivt hinder
3)	ÅDALA TRÄDÄMME	15,8 km	Kalmar 4 G SV	625420 151065	509	Definitivt hinder
4)	ILINGETORP SÅGDAMM	16,4 km	Kalmar 4 G SV	625415 151015	509	Definitivt hinder
5)	KULEBO RASERAD DAMM	19,1 km	Kalmar 4 G SV	625325 150810	508	Partiellt hinder
6)	KULEBO KRAFTV.DAMM	19,9 km	Kalmar 4 G SV	625362 150750	508	Definitivt hinder
7)	BÄLLSTORP DAMM	22,1 km	Kalmar 4 G SV	625412 150600	508	Partiellt hinder
8)	TRANKVILL SÅGDAMM	21,4 km	Kalmar 4 G SV	625465 150660	508	Partiellt hinder
9)	TRANKVILL KVARNDAMM	21,6 km	Kalmar 4 G SV	625480 150640	508	Definitivt hinder
10)	SKÖREBO DAMM	26,7 km	Kalmar 4 G SV	625670 150375	500	Definitivt hinder
11)	SKÖREBOMÅLA SÅGDAMM	30,0 km	Kalmar 4 G SV	625808 150360	500	Definitivt hinder
12)	KVARNTORPET DAMM	34,5 km	Kalmar 4 G SV	625983 150089	500	Partiellt hinder
13)	PETAMÅLA SLOJDKVARN	37,2 km	Lessebo 4 F SO	625977 149880	499	Definitivt hinder

BRUATORPSÅNS
AVRINNINGSOMRÅDE



BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 1 a

ÅDHOLMENS KRAFTVERKSDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Ådholmen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 1 a
 Avstånd till havet : 0,8 km
 Ekonomisk karta : 503
 Koordinater enligt rikets nät : 625663 151852

Besiktningsdatum : 1993-10-11
 Vattenförling : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 2,9 m³/s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfåran ca 100 m	Dammagasinet ca 100 m
Medelbredd :	ca 4 m	ca 25 m
Omgivning :	Bebyggelse, äng	Bebyggelse, äng
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Öppen
Vattenhastighet :	<u>Lugn</u> - ström	Stilla
Medeldjup :	0,1 m	ca 1 m
Ävevegetation :	Sparsam, bäckmossa	Rikligt med vass, kaveldun
Bottenstruktur :	Grus - sten	Troligen mjukbotten
Lekområden öring :	1 - 2 (om vatten finns)	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2 (om vatten finns)	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	-
Elfiskedatum :	1988-09-07	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Öring, Mört, Id, Sarv	Öring, Id kan vissa år passera förbi spärr-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	dammen vid hög vattenförling

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräffor, Tvåvingar, Dag-, Natt- och Bäcksländor, Gråsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter.</u>
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Ådholmens kraftverksdamdamm med tillhörande spärrdamm. Vid Ådholmen delar sig Bruatorpsån i två stycken fåror vilka kringflyter och förenas nedströms holmen. I den östra fåran återfinns en kraftverksdamdamm vilken tillsammans med en spärrdamm, som är uppförd vid förgreningen till den västra fåran 100 m uppströms, skapar ett dammagasin. En separat beskrivning görs av de båda dammbyggnaderna. Ådholmens kraftverksdamdamm benämns vandringshinder Nr 1 a och Ådholmens spärrdamm Nr 1 b.

Ådholmens kraftverksdamdamm. Damdammbyggnaden är i relativt gott skick och täcker hela östra fåran. Intaget till kraftverket ligger i damdammens vänstra kant och efter att ha passerat turbinerna mynnar vattnet i en separat kraftverksfåra vilken förenas med utskovsfåran och den västra fåran ca 100 m nedströms. Damdammens utskovsdel är lokaliserad till damdammens högra kant och består av en utskovsöppning som är försedd med två stycken spetteluckor av trä. Nedströms utskovsöppningen rinner vattnet i en separat utskovsfåra.

KONSTRUKTION : Damdammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbbyggnaden i damdammens anslutningsdel består av jord, sten och betong medan materialet i damdammens utskovsdel är betong och sten. Byggnadsår är okänt men ombyggnad av damdamm utfördes åren 1982 - 1985.

ÄGARE : Bruno Jansson Ådholmen 385 03 Söderåkra Tfn. 0486 - 21337, 212 20 (arb)

ÄNDAMÅL : Produktion av elkraft varav en del säljs till Sydkraft. I samband med besiktning var kraftverket inte i drift.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 20 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 3 m bred och försedd med två stycken spetteluckor av trä. Luckorna vilar mot en svagt sluttande tröskel av betong. Tröskelns lutning blir något större vid övergången till utskovsfåran. Vid besiktning var båda luckorna helt nedfällda och enbart en mindre mängd vatten sipprade under luckorna och vidare till en nästintill stillastående utskovsfåra (vattendjup ca 0,1 m). Den totala fallhöjden från luckornas övre kant till åfårans vattenyta uppskattades till ca 2 m.



Utskovsdelen Ådholmens Kraftverksdamm - utskovsöppning med spetteluckor och fåran i förgrunden.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, förutsatt att luckorna är nedfällda.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, troligen genom sprickor i luckorna.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga, förutsatt att luckorna är nedfällda.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten att skapa passagemöjligheter för öring är att anlägga en fiskväg invid utskovet. Alternativt kan fiskväg anläggas invid spärrdammen i västra fåran.
ÅTGÄRDER ÅL :	För att förbättra passagemöjligheterna kan en ålyngelledare anläggas invid utskovet alt. vid spärrdammen i västra fåran.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Återkolonisation av eventuella övriga fiskarter som försvunnit uppströms hindret pga. förurning bör ske genom utsättning då anläggande av en fiskväg speciellt anpassad för dessa ej bedöms ekonomiskt försvarbart. Genom anläggande av fiskväg för öring skapas dock troligen passeringsmöjligheter via denna för vissa arter ex. id.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Det är angeläget att anlägga en fiskväg förbi hindret då både elfisken och muntliga uppgifter styrker att havsöring finns nedströms Ådholmen. Vid Söderåkra ca 4 km uppströms finns lämpliga lek- och uppväxtbiotoper för öring vilka kan besättas om fria passager skapas förbi Ådholmen. Förekomsten av uppvandrande ålyngel nedströms hindret är däremot okänd

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 1 b

ÅDHOLMEN SPÄRRDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Ådholmen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 1 b
 Avstånd till havet : 1,0 km
 Ekonomisk karta : 503
 Koordinater enligt rikets nät : 625670 151847

Besiktningsdatum : 1993-10-11
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Västra fåran ca 400 m	Dammagasinet ca 100 m
Medelbredd :	ca 4 m	ca 25 m
Omgivning :	Bebyggelse, äng	Bebyggelse, äng
Närmiljö :	<u>Skuggad</u> - öppen	Öppen
Vattenhastighet :	<u>Lugn</u> - ström	Stilla
Medeldjup :	ca 0,3 m	ca 1 m
Ävevegetation :	Sparsam - måttlig	Rikligt med vass, kaveldun
Bottenstruktur :	Mjuk - grus - sten - block	Troligen mjukbotten
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	0 - 2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	-
Elfiskedatum :	1988-09-07	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Öring, Mört, Id, Sarv	Öring, Id kan vissa år passera förbi
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	vid hög vattenföring.

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet.
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Märkräfter, Tvåvingar, Dag-,
 Natt- och Bäcksländor, Gräsuggor,
 Trollsländor, Iglar, Kvalster,
 Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspaverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Ädholmens kraftverksdamm med tillhörande spärrdamm. Vid Ädholmen delar sig Bruatorpsån i två stycken färar vilka kringflyter och förenas nedströms holmen. I den östra färaren återfinns en kraftverksdamm vilken tillsammans med en spärrdamm, som är uppförd vid förgreningen till den västra färaren 100 m uppströms, skapar ett dammagasin. En separat beskrivning görs av de båda dammbyggnaderna. Ädholmens kraftverksdamm benämns vandringshinder Nr 1 a och Ädholmens spärrdamm Nr 1 b. Ädholmens spärrdamm. Spärrdammen är i relativt gott skick och täcker hela öppningen till västra färaren. Spärrdammen saknar utskov.

KONSTRUKTION : Dammmarmen består av cement i vilken en del sten har gjutits in.

ÄGARE : Bruno Jansson Ädholmen 385 03 Söderåkra Tfn. 0486 - 21337, 212 20 (arb)

ÄNDAMÅL : Spärra och avleda vatten till Ädholmens kraftverk.

DAMMENS HÖJD : ca 0,8 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 0,2 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 33 m

VATTNETS VÄG : Dammen saknar utskov. Vid besiktning var vattennivån i dammagasinet i nivå med spärrdammen och en mindre breddning av vatten skedde ned i vänstra färaren (vattendjup vid besiktning ca 0,1 m). Breddningen kan vara stor i samband med hög vattenförling. Strax nedan dammen är västra färaren delvis igentäppt av stenblock och växtlighet. Fallhöjden från spärrdammens kant ned till åfärans botten är ca 0,8 m.



Ädholmens Spärrdamm - breddning och fall ned i västra färaren.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, enligt uppgift har enstaka havsöring setts passera år då vattenföringen är hög. Dock ej under de senaste torråren.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, bedöms kunna krypa upp längs dammkanten.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, enligt uppgift har id setts passera vid hög vattenföring. Passagemöjligheten för övrig arter får dock betecknas som obefintlig.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten för att skapa säkra passeringsmöjligheter för öring är att anlägga en fiskväg. Fiskvägen anläggs antingen invid spärrdammen eller invid kraftverksdammens utskov. Avgörande är vilken väg störst mängd vatten släpps under uppvandringstid.
ÅTGÄRDER ÅL :	För att förbättra passagemöjligheterna kan en ålyngelledare anläggas invid spärrdammen alt. invid kraftverkssdammen utskov.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Återkolonisation av eventuella övriga fiskarter som försvunnit uppströms hindret pga. försurning bör ske genom utsättning då anläggande av en fiskväg speciellt anpassad för dessa ej bedöms ekonomiskt försvarbart. Genom anläggande av fiskväg för öring skapas dock troligen passeringsmöjligheter via denna för vissa övriga arter ex. id.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Det är angeläget att anlägga en fiskväg förbi hindret då både elfisken och muntliga uppgifter bekräftar att havsöring finns nedströms Ädholmen. Exempelvis observerades flera stycken öringar under lek i västra fåran ca 100 m nedströms spärrdammen i slutet av oktober 1992. Lämpliga lek- och uppväxtbiotoper för öring som kan besättas om en fiskväg anläggs finns vid Söderåkra ca 4 km uppströms hindret.

Ett anläggande av fiskväg bör kombineras med bortrensning av kullfallna träd i åfåran i trakten av reningsverksdammarna i Söderåkra. De kullfallna träden med ansamlingar försvårar fiskvandring på sträckan. Strax uppströms bron där väg E 20 passerar ån finns en stentröskel som vid låg vattenföring kan utgöra hinder för övrig fisk.

Kraftverksägaren måste vidtalas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

Anm. En stentröskel sträcker sig över västra fåran ca 150 m nedströms spärrdammen. Tröskeln kan vid låg vattenföring utgöra ett partiellt hinder.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 2

VALLMANSGÖL DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Vallmansgöl, barnhemmet	Besiktningsdatum :	1993-10-11
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 2	Vattenföring :	Låg för årstiden
Avstånd till havet :	13,7 km	Kommun :	Torsås
Ekonomisk karta :	509	Topografisk karta :	Kalmar 4 G SV
Koordinater enligt rikets nät :	625345 151195		

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran ca 100 m	Dammagasin ca 50 m
Medelbredd :	ca 5 m	ca 40 m
Omgivning :	Bebyggelse	Bebyggelse
Närmiljö :	Öppen	Öppen, lövträd
Vattenhastighet :	Lugn	Stilla
Medeldjup :	ca 0,5 m	ca 1 - 2 m
Åvegetation :	Måttlig	Måttlig
Bottenstruktur :	<u>Mjuk</u> , grus, block	Troligen mjukbotten
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	0	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	-
Elfiskedatum :	1988-09-07	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräfter, Tvåvingar, Dag-, Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter</u>
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Dammbyggnad belägen i Vallmansgöls "utloppsdel". Vallmansgöl är en utbuktning av Bruatorpsån belägen mitt i Torsås. Dammbyggnaden är nyanlagd och i gott skick. Dammbyggnaden är sluttande och täcker hela vattendraget. Dammens utskovsdel är lokaliserad till dammens högra kant och består av en utskovsöppning som är försedd med två träluckor. Vattnet kan avbördas via utskovsöppningen men också genom breddning utmed hela det sluttande dammkrönet.

KONSTRUKTION : Materialet i dammarmen är betong och cement. Byggnadsår troligen 1992. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Torsås kommun Box 503 385 25 Torsås Tfn. 0486 - 105 20

ÄNDAMÅL : Reglera och upprätthålla vattennivån i Vallmansgöl.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 22 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är 3,3 m bred och försedd med två stycken ca 0,5 m höga träluckor. Luckorna utgår från en svagt sluttande, ca 5 m lång och ca 3 m bred cementsluttning vilken mynnar i själva åfåran. Fallhöjden utmed utskovsrännan är ca 0,5 m. Vid besiktning var luckorna nedfällda och det enda vatten som passerade dammbyggnaden var en mindre mängd som sipprade under luckorna. Vattendjupet i åfåran nedströms dammen var ca 0,2 m. Vid hög vattenföring kan breddning ske utmed hela dammvallen. Fallhöjden från dammkrönet (alt. luckornas övre kant) till åfårans botten är ca 1m.



Damm vid Vallmansgöl - sluttande dammbyggnad med utskovsöppningen i höger kant.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, förutsatt stängda luckor.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, kan krypa utmed dammvallen.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga, förutsatt stänga luckor.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Låta en av dammluckorna vara öppen alternativt anlägga fiskväg genom en av luckorna.
ÅTGÄRDER ÅL :	Inga
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se öring.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Se öring.

KOMMENTAR : Anläggande av fiskväg förutsätter både att öring förekommer strax nedströms hindret och att lämpliga lek- och uppväxtområden för arten finns uppströms.

Ställvis goda öringbiotoper finns i anslutning till Torsåsverken ca 2 km nedströms hindret. Huruvida öring förekommer på dessa lokaler är okänt men får utifrån muntliga uppgifter betraktas som mindre troligt. Detta bör utrönas genom en elfiskeundersökning. Uppströms Vallmansgöl damm är det först vid Kulebo ca 19 km från mynningen som lämpliga öringbiotoper återfinns. Mellan dessa lokaler återfinns ytterligare två stycken definitiva hinder. En fiskväg förbi hindret får inte anses vara motiverad i nuläget.

Enligt muntliga uppgifter hindrar dammbyggnaden idens vandring i ån.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 3

TRÄDÄMME ÅDALA

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Ådala metallindustri.
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 3
 Avstånd till havet : 15,8 km
 Ekonomisk karta : 509
 Koordinater enligt rikets nät : 625420 151065

Besiktningsdatum : 1993-10-11
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Höger åfåra ca 20 m	Åfåran 25 m
Medelbredd :	ca 1,5 m	ca 1,5 m
Omgivning :	Bebyggelse, industri	Bebyggelse, industri
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Skuggad - öppen, lövträd
Vattenhastighet :	<u>Lugn</u> - svagt strömmande	Lugn - ström
Medeldjup :	ca 0,3 m	ca 0,3 m
Åvegetation :	Sparsam	Sparsam
Bottenstruktur :	Sten - block	Sten - block
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	<u>0</u> - 1	0 - <u>1</u>

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	-
Elfiskedatum :	1988-09-07	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Abborre, Gädda, Lake	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	Id, innan damm vid Vallmans göl	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräfter</u> , <u>Tvåvingar</u> , <u>Dag-</u> , Natt-, Bäcksländor, Gräsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbagg, Oligochaeter
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Trädämme. På den aktuella lokalen är vattendraget en kortare sträcka uppdelat i två färör. Den vänstra färån var vid besiktning helt torrlagd och allt vattnet rann genom den högra färån där också trädämmet är beläget. Trädämmet som delvis är ruttet stänger helt av den högra färån. I mitten av dämmet finns en spettelucka av trä. Luckan var helt stängd vid besiktning och endast en mindre mängd vatten vilket sipprade fram under luckan passerade dämmet.

KONSTRUKTION : Dämme helt av trä. Enligt uppgift uppfört ungefär 1983.

ÄGARE : Enligt uppgift uppfört av Erik Gustafsson Ådala 385 91 Torsås Tfn. 0486 - 104 54.

ÄNDAMÅL : Ett experiment med funderingar på att utvinna elkraft. Funderingarna verkställdes ej. Dämmet har ingen funktion att fylla.

VATTENDOM : -

DÄMMETS HÖJD : 1,7 m

DÄMMETS BREDD : -

DÄMMETS LÄNGD : 4 m



Trädämme vid Ådala metallindustri - hela dämmet med spettelucka i mitten.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, dock kan passage ske genom vänstra fåran vid hög vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, kan krypa genom håligheter i dämmet och passera via vänstra fåran vid hög vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga, se öring
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga, se öring

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Utrivning av dämmet för att skapa passagemöjligheter även under perioder med låg vattenföring.

KOMMENTAR : Dämmet är sannolikt olagligt uppfört. Upphovsmannen bör emellertid kontaktas innan åtgärder vidtas.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 4

ILINGETORPS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Ilingetorps kvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 4
 Avstånd till havet : 16,4 km
 Ekonomisk karta : 509
 Koordinater enligt rikets nät : 625415 151015

Besiktningdatum : 1993-10-12
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 1,5 m³/s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfåran ca 50 m	Dammagasinet ca 150 m
Medelbredd :	ca 3,5 m	ca 30 m
Omgivning :	Blandskog	Blandskog
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Öppen, lövträd
Vattenhastighet :	Lugn - ström	Stilla
Medeldjup :	ca 0,2 m	Troligen ca 0,5 m
Åvegetation :	Måttlig, bäckmossa	Sparsam, nyligen veg.rensad
Bottenstruktur :	Sten - block	<u>Mjuk</u> - sten
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2 (om vatten finns)	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	-
Elfiskedatum :	1988-09-07	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Mört, Abborre, Gädda, Ål (s)	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	Tidigare gott om uppvandrande ålyngel, öring har aldrig funnits.	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräftar, Tvåvingar, Dag-, Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbagg, Oligochaeter</u>
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Ilingetorps damm. Dammen är i relativt gott skick och täcker hela vattendraget. Dammen har en intagsdel och en utskovsdel vilka skiljs åt av en ca 20 m bred landremsa. Intagsdelen är belägen i dammens högra kant och utskovsdelen återfinns i vänstra kanten av dammen. Intagsöppningen är ca 2,5 m bred och är försedd med en ca 2 m hög trälucka. Via en kanalleds vatten in till kraftverksturbinen. Utloppsfåran förenas med utskovsfåran ca 50 m nedströms dammbyggnaden.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i anslutning- och utskovsdammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong och i utskovsdammen sten och betong. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Roland Persson Ilingetorp PI 1024 385 91 Torsås Tfn. 0486 - 101 66

ÄNDAMÅL : Vattenkraften används för drift av såg då vattenföringen medger. Vid besiktning nyttjades emellertid kraft från nätet för sågdriften. Tidigare har även kvarndrift förekommit. Kvarndrift påbörjades vid Ilingetorp för ca 120 år sedan.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 30 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med två st ca 1,5 m höga spetteluckor varav den ena är av trä och den andra av metall. Luckorna vilar på en svagt sluttande utskovströskel av betong vars övergång till utskovsfåran dock är något brantare. Dammagasinet var i stort sett tomt vid besiktning och vattendjupet invid luckorna endast ca 0,2 m. Luckorna var nedfällda och en mindre mängd vatten sipprade under dessa. Den totala höjden från luckornas övre kant ned till utskovsfårans botten 5 m nedan luckorna är ca 2 m.

Till vänster om utskovsöppningen finns en ca 3 m bred breddningsöppning i dammen vilken ligger ca 0,5 m lägre än luckorna. Breddningsöppningen övergår i en sluttande kanal som sedan förenas med utskovsfåran. I breddningskanalen finns delar av en raserad ålkista och en del block. Vid besiktning var kanalen helt torrlagd.



Utskovsdelen Ilingetorp Damm - utskovsöppning med luckor och till vänster breddningsöppningen.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, genom breddningsöppningen.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten att skapa passagemöjligheter för ev. öring är att anlägga en fiskväg. Fiskvägen skulle kunna anläggas i breddningskanalen under förutsättning att tillräckligt med vatten leds denna väg.
ÅTGÄRDER ÄL :	Bedöms ej som behövliga. Enligt uppgift har ålyngel klättrat förbi i breddningskanalen tidigare då det fanns gott om ålyngel. De senaste åren har inga ålyngel observerats.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se öring, alternativt ev. återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Att anlägga en fiskväg får i nuläget anses mindre motiverat då öring sannolikt inte finns nedströms hindret. Mindre områden med lämpliga biotoper finns uppströms vid Kulebo ca 19 km från mynningen. Om en fiskväg skulle bli aktuell måste dammens ägare tillfrågas och ge sitt medgivande till åtgärden.

Enligt ägaren Roland Persson skall det finnas en förbindelse uppströms Ilingetorps damm med den gren från Uvasjön som ansluter till Bruatorpsån vid Adala. Någon sådan förbindelse syns emellertid inte på kartan.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 5

KULEBO RASERAD DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Skogsväg nedstr. Kulebo	Besiktningsdatum :	1993-10-12
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 5	Vattenföring :	Låg för årstiden
Avstånd till havet :	19,1 km	Kommun :	Torsås
Ekonomisk karta :	508	Topografisk karta :	Kalmar 4 G SV
Koordinater enligt rikets nät :	625325 150810		

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran ca 100 m	Åfåran ca 100m
Medelbredd :	ca 3 m	ca 5 m
Omgivning :	Barrskog	Barrskog
Närmiljö :	Skuggad	Skuggad
Vattenhastighet :	Ström	Ström
Medeldjup :	ca 0,2 m	ca 0,2 m
Åvegetation :	Sparsam	Sparsam
Bottenstruktur :	Sten - block	Sten - block
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	1 - 2

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	-
Elfiskedatum :	1988-09-07	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	Märlkräftor, Tvåvingar, Dag-, Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Kulebo raserade damm. Rester av dammbyggnaden finns kvar på land medan den del som täckt åfåran är frilagd. Åfåran nedanför öppningen i är emellertid full av nedrasade block och stenar vilka gör passagen svår speciellt vid låg vattenföring. Vid den låga vattenföring som rådde vid besiktning rann vattnet mellan stenar och block. Vid högre flöden är sträckan strax ovan och nedan dammen forsande. Fallhöjden är emellertid fördelad på en längre sträcka. Dammens



Kulebo raserade damm - öppningen i dammen med nedrasade block och stenar.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, vid tillräckligt hög vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, vid tillräckligt hög vattenföring
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja

KOMMENTAR : Vid besiktning utgjorde dammresterna definitivt hinder för öring och övrig fisk.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Passager skulle kunna skapas och passagemöjligheterna förbättras genom omflyttning och bortrensning av block. Det som framförallt befrämjar passage förbi hindret är tillräckliga flöden.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste godkänna eventuella åtgärder.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 6

KULEBO KRAFTVERKSDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Kulebo, 200 m ovan bron	Besiktningsdatum :	1993-10-12
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 6	Vattenföring :	Låg för årstiden
Avstånd till havet :	19,9 km	Kommun :	Torsås
Ekonomisk karta :	508	Topografisk karta :	Kalmar 4 G SV
Koordinater enligt rikets nät :	625362 150750		

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran ca 10 m	Åfåran ca 50 m
Medelbredd :	ca 7 m	ca 8 m
Omgivning :	Barrskog, bebyggelse	Barrskog, bebyggelse
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Skuggad, lövträd
Vattenhastighet :	Lugn	Stilla
Medeldjup :	ca 0,4 m	ca 1 m
Åvegetation :	Sparsam, bäckmossa	Sparsam
Bottenstruktur :	Grus - sten - block	Mjuk - sten
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	0	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKAFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	-
Elfiskedatum :	1988-09-07	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Gädda	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräfter, Tvåvingar, Dag-, Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter</u>
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Kulebo kraftverksdamm. Dammbyggnaden är i dåligt skick och täcker hela åfaran. I dammens vänstra kant återfinns intaget till turbinen vilken är inrymd i en box i ett öppet skjul. Utloppet från "turbinboxen" är försett med sättar med trä. Dammens utskovsdel ligger till höger om "tubinboxen" och består av en utskovsöppning som är försedd med sättar av trä. Via utskovsöppningen avbördades allt vatten vid besiktning.

KONSTRUKTION : Materialet i dammen är betong och trä. Byggnadsår är okänt. Dammen är svårtillgänglig. Avståndet till närmsta väg är ca 200 m.

ÄGARE : Arne Algotsson Kulebo 385 95 Torsås Tfn. 0486 - 310 61

ÄNDAMÅL : Produktion av elkraft för husbehov då vattenföringen medger. Vid besiktning förekom ingen drift.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 10 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 4 m bred och var vid besiktning försedd med sättar av trä upp till en höjd av 0,9 m räknat från botten i åfaran nedströms (vattendjup vid besiktning ca 0,4 m). Möjlighet finns att förse öppningen med sättar upp till 1,5 m höjd (dammkrönet). Vid besiktning strilade endast en mindre mängd vatten i utskovsöppningens vänstra kant över sättarna med fall ca 0,5 m direkt ned i åfaran.



Kulebo Kraftverksdamm - hela dammen med turbinbox till vänster och utskovsöppning till höger.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, förutsatt att utskovet är försett med sättar i förhållande till rådande vattenförling.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi genom utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : **Borttagande av sättar då kraftverket inte är i drift**

KOMMENTAR : Åtgärden förutsätter att driften av kraftverket är mycket sparsam vilket är troligt samt medgivande från och samarbete med ägaren. Alternativet är att anlägga fiskväg invid utskovet. En åtgärd som får anses mindre motiverad i nuläget då öring sannolikt inte förekommer nedströms hindret. Uppströms hindret finns lämpliga öringbiotoper vid Trankvill ca 21 km från mynningen.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 7

BÄLLSTORP DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Bällstorp, träindustri
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 7
 Avstånd till havet : 22,1 km
 Ekonomisk karta : 508
 Koordinater enligt rikets nät : 625412 150600

Besiktningsdatum : 1993-10-12
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,6 m³/s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfåra 50 m, Kvarnfåra 35 m	Dammagasinet ca 100 m
Medelbredd :	ca 3 m resp. fåra	ca 30 m
Omgivning :	Blandskog	Parkmiljö, lövskog
Närmiljö :	Skuggad, lövträd och buskar	Parkmiljö, bebyggelse
Vattenhastighet :	Ström	Stilla
Medeldjup :	ca 0,3 m	ca 1 m
Ävevegetation :	Sparsam, bäckmossa	Måttlig
Bottenstruktur :	Sten - block	Mjuk - block
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2 (om vatten finns)	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	Nätprovfiske i sjöarna
Elfiskedatum :	1988-09-07	1993
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	Mört, Abborre, Gädda, Sutare, Sarv och Braxen
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Märkräfter, Tvåvingar, Dag-,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor,
 Trollsländor, Iglar, Kvalster,
 Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Bällstorp kvarndamm. Dammen är belägen strax nedanför den plats där grenarna av Bruatorpsån från Kroksjön och Malmsjön förenas dvs utanför den egentliga inventeringssträckan. Dammen är förfallen och delvis utriven. Dammbyggnaden täcker hela åfåran. Intaget till kvarnen är beläget i högra kanten och utskovsdelen i vänstra kanten av dammen. Intaget är försett med en 2,1 m bred och 1,8 m hög trälucka. Efter att ha passerat kvarnen leds vattnet i en kvarnfåra vilken förenas med utskovsfåran ca 35 m nedströms dammbyggnaden. Vid besiktning passerade inget vatten genom intaget och kvarnfåran var helt torrlagd. Allt vatten rann genom utskovet vars lucka var utriven.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i dammens anslutningsdel består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdelen är sten och betong. Dammen är byggd i början av 1900 talet. Väg finns fram till dammen.

ÄGARE : Arnold och Tommy Eriksson Möre Slöjd Bällstorp Pl 5049 385 95 Torsås Tfn. 0486 - 311 01

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för drift av kvarn och såg. Driften är numera nedlagd. Dock skall enligt uppgift planer på att renovera dammen finnas.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 10 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 2,4 m bred och helt fri då luckan är utriven. Öppningen in till utskovsfåran är dock enbart 1,2 m bred då en del av bakomvarande dammvägg täpper till passagen. Några större höjdskillnader mellan utskovsöppningen och utskovsfåran finns inte men nedrasad sten och annan bråte finns både i öppningen och fåran vilket försvårar passage. Vid besiktning var dammagsinet mycket lågt och den lilla mängd vatten som passerade dammen rann via utskovsfåran.



Bällstorp Kvarndamm - fri utskovsöppning och utskovsfärans början med diverse brate.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom utskovet men nedrasad sten etc. försvårar passagen.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, genom utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, genom utskovet men nedrasad sten etc. försvårar passagen.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, genom utskovet.

KOMMENTAR : Vid den låga vattenföring som rådde vid besiktningstillfället var det enbart möjligt för äl och bottenfauna att passera hindret.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Bortrensning av nedrasad sten, grenar och annan bröte i utskovsöppning och utskovsfäran underlättar passage och gör sådan möjlig även vid låg vattenföring.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste givetvis vidtalas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas. Det bör påpekas att föreslagen åtgärd hjälper föga om nämnda renoveringsplaner sätts i verket.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 8

TRANKVILLS SÅGDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Trankvill
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 8
 Avstånd till havet : 21,4 km
 Ekonomisk karta : 508
 Koordinater enligt rikets nät : 625465 150660

Besiktningsdatum : 1993-10-12
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,6 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 150 m
 Medelbredd : ca 4 m
 Omgivning : Bebyggelse, äng
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström
 Medeldjup : 0,3 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Åfåran ca 150 m
 ca 4 m
 Bebyggelse, blandskog
 Skuggad, lövträd
 Ström
 0,3 m
 Sparsam
 Grus - sten - block
 0 - 1
 1 - 2

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Ådholmen, 0,7 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Gädda, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Transjön
 1993
 Gädda, Abborre

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Märkräfter, Tvåvingar, Dag-,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor,
 Trollsländor, Iglar, Kvalster,
 Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Trankvills raserade och utrivna sägdamm. Vattnet passerar förbi dämnet i två stycken fåror. Den högra fåran utgörs av gamla intaget till sägen. Denna fåra är helt igenkorkad av bla. nedrasat och murket material från gamla sågbyggnaden och är ej framkomlig. I dammens vänstra kant återfinns utskovsfåran. Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och saknar lucka.

KONSTRUKTION : Dammbbyggnaden består i huvudsak av sten och block. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns ej fram till dammen.

ÄGARE : Hans Rydell Trankvill Pl 5027 385 95 Torsås Tfn. 0486 - 311 76

ÄNDAMAL : Tidigare drift av sag. Idag helt raserad och inget nyttjande. Planer har tidigare funnits att rusta upp dammen.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 2m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och saknar lucka. I utskovsöppningens botten finns en ca 0,3 m hög betongtröskel över vilken vattnet rinner och sedan faller ned i utskovsfåran. Vattendjupet i utskovsfåran var ca 0,1 m vid besiktning.



Trankvills raserad Sägdamm - utskovsöppning med mindre fall över betongtröskel.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER : Partiellt hinder

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING : Ja, men svårt vid låg vattenföring.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL : Ja

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK : Ja, men svårt vid låg vattenföring.

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA : Inga

KOMMENTAR : Hindret var ej passerbart för öring och övrig fisk vid besiktning pga. låg vattenföring.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Utrivning av betongtröskeln för att möjliggöra och underlätta passage även vid låga vattenflöden. Eventuellt kan även intagsfåran rensas och göras passerbar.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 9

TRANKVILLS KVARNDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Trankvill
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 9
 Avstånd till havet : 21,6 km
 Ekonomisk karta : 508
 Koordinater enligt rikets nät : 625480 150640

Besiktningsdatum : 1993-10-12
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,6 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfåran ca 150 m
 Medelbredd : ca 5 m
 Omgivning : Bebyggelse, blandskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Lugn - ström
 Medeldjup : ca 0,3 m
 Åvegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

"Uttorkat" dammagasin ca 50 m
 ca 25 m
 Blandskog
 Öppen, lövträd
 Stilla
 ca 0,4 m
 Måttlig, starr
 Mjuk - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Ådholmen, 0,7 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Gädda, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Transjön
 1993
 Gädda, Abborre

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Märilkräftor, Tvåvingar, Dag-,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor,
 Trollsländor, Iglar, Kvalster,
 Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Trankvill kvarndamm. Dammbyggnaden är i dåligt skick, delvis raserad och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har en intagsdel och en utskovsdel. Intaget är beläget i dammens vänstra kant och är försett med en ca 2 m bred och ca 1,9 m hög trälucka. Intaget leder in till en kvarnbyggnad. Från kvarnbyggnaden leds vattnet i en kvarnfåra vilken förenas med utskovsfåran ca 100 m nedströms dammen. Utskovsdelen är lokaliserad till dammbyggnadens högra sida och försedd med träluckor. Invid utskovet finns en nedsänkning i dammväggen då delar av denna rasat ned. Bakom utskovet tar en utskovsfåra vid vilken ca 100 m nedströms förenas med kvarnfåran.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i anslutnings- och utskovsdammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord och sten och i utskovsdammen av betong, sten och trä. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Hans Rydell Trankvill PI 5027 385 95 Torsås Tfn. 0486 - 311 76

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har fram till 1970 talets början används för kvarndrift. Idag inget nyttjande.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 35 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 2 m bred och försedd med två st ca 1,9 m höga spetteluckor av trä. Luckorna vilar på en svagt sluttande utskovströskel av betong. Höjden från kanten av tröskeln till utskovsfårans botten är ca 0,4 m. Dammagasinet var i stort sett tomt vid besiktning och vattendjupet invid luckorna var endast ca 0,4 m. Luckorna var nedfällda och en mindre mängd vatten sipprade under dessa vid besiktning. Den totala fallhöjden från luckornas övre kant ned till utskovsfårans botten invid tröskeln är ca 2,3 m.

Strax till höger om utskovet finns en ca 4 m bred nedsänkning i dammbyggnaden. Den övre delen av dammväggen har rasat ned. Höjden från dammkrönet till åfårans botten är här ca 1m. Vid besiktning rann inget vatten genom nedsänkningen men vid högre vattenföring är det denna väg som i stort sett allt vatten avbördas om luckorna är stängda.



Trankvill Kvarndamm - utskovsdelen med luckor och tröskel, till höger nedsänkningen i dammväggen.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :

Definitivt hinder

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :

Inga, möjligen kan passage ske genom nedsänkningen i dammväggen vid hög vattenföring.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :

Ja, krypa förbi springorna i utskovsluckorna eller via nedsänkningen i dammväggen.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :

Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :

Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :

Under förutsättning att inget nyttjande hävdas är enklaste alternativet att skapa en helt fri öppning i dammvägen där nedbuktningen finns. Åtgärden kombineras med viss bortrensning av block i inträdet till utskovsfåran. Övrigt alternativ är att en fiskväg anläggs.

ÅTGÄRDER ÄL :

Om någon, se öring.

ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :

Se öring

ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :

Se öring

KOMMENTAR : Dammens ägare måste tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

Anm. Ungefär 200 m uppströms dammbyggnaden finns fäste för ett mindre dämme. Enligt uppgift dämms fåran ibland av här för att kvarhålla vatten i uppströms liggande mader. Vid besiktning förekom emellertid ingen dämning och passagera var helt fria. Det är oklart hur regelbundet dämning sker på platsen.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 10

SKÖREBO DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Skörebo - Högaholm
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 10
 Avstånd till havet : 26,7 km
 Ekonomisk karta : 500
 Koordinater enligt rikets nät : 625670 150375

Besiktningdatum : 1993-10-13
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,3 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 50 m
 Medelbredd : ca 3 m
 Omgivning : Bebyggelse
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Lugn - ström
 Medeldjup : ca 0,2 m
 Åvegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Mjuk - sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0 - 1

Uppströms vandringshindret

"Uttorkat" dammagasin ca 150 m
 ca 40 m
 Bebyggelse, blandskog
 Öppen, lövsly
 Stilla
 ca 0,3 m
 Riklig, helt igenväxt
 Mjukbotten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Ådholmen, 0,7 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Gädda, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : Tidigare gott om mört, abborre, gädda, lake.
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Transjön
 1993
 Abborre, Gädda
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Märkräfter, Tvåvingar, Dag-,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor,
 Trollsländor, Iglar, Kvalster,
 Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Skörebo damm. Dammbyggnaden som är i mycket dåligt skick är delvis utriven och förfallen. Dammbyggnaden täcker hela vattendraget och har en intagsdel i vänstra och en utskovsdel i högra kanten. Intagsöppningen är ca 2,7 m bred och var vid besiktning försedd med sättar av trä upp till 55 cm höjd. Intaget leder in till ett öppet turbinhus av betong i vilken turbinen är borttagen. Öppningen i vilken turbinen varit placerad är igentäppt av plankor. Utskovsdelen består av en utskovsöppning vilken till låg höjd är försedd med sättar av trä. Utskovsöppningen mynnar i en utskovsfåra som ca 10 m nedströms förenas med tubinfåran.

KONSTRUKTION : Materialet i dammen består av jord, sten och betong. Byggnadsår okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Maj-Britt Svensson Skörebo Pl 5168 385 95 Torsås Tfn. 0486 - 310 57

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använd för sag- och kvarndrift. Driften lades ned i början av 1970 talet. Idag inget nyttjande. Dammen förfallen och farlig att vistas vid.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 10 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 1,2 m bred och var vid besiktning försedd med 3 st sättar av trä upp till en höjd av 55 cm. Möjlighet finns att förse öppningen med sättar upp till 1,8 m höjd (dammkrönet). Dammagasinet var i stort sett tömt vid besiktning och vattendjupet invid luckorna ovan dammen endast ca 0,2 m. Endast en mindre mängd vatten strilade under sättar och vidare ned genom utskovsfåran för att ca 10 m nedströms med ett ca 0,6 m fall förenas med turbinfåran. Den totala höjden från sättarnas övre kant ned till åfårens botten vid sammanflödet är ca 1,1 m.



Skörebo damm - hela dammen med utskovsöppning till höger och turbinhus till vänster.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, möjligen kan passage ske genom utskovet vid hög vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom utskovsfåran.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : En naturlig väg förbi hindret bör kunna skapas i utskovsfåran genom att ta bort sättarna från utskovsöppningen, fördjupa fåran och rensa bort vissa stenblock men även omplacera stenblock som viloställen i fåran. Tillräcklig vattenmängd får sedan avledas genom utskovsfåran.

KOMMENTAR : Dammens ägare måstetillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 11

SKÖREBOMÅLA SÅGDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Skörebomåla såg
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 11
 Avstånd till havet : 30,0 km
 Ekonomisk karta : 500
 Koordinater enligt rikets nät : 625808 150360

Besiktningsdatum : 1993-10-13
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,3 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Turbinfåran ca 25 m
 Medelbredd : ca 1,5 m
 Omgivning : Sågområdet
 Närmiljö : Öppen
 Vattenhastighet : Lugn
 Medeldjup : ca 0,3 m
 Ävevegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Mjuk - sten
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 150 m
 ca 60 m
 Bebyggelse, blandskog
 Öppen, bebyggelse
 Stilla
 Uppskattat ca 0,5 m
 Riklig, starr
 Mjuk - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

Uppströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Ådholmen, 0,7 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Gädda, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : Gädda, Lake, Mört (s), Enstaka ål -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : Förr gott om ål, inga uppgifter om öring. -

Nätprovfiske Transjön
 Abborre, Gädda

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Märkräftor, Tvåvingar, Dag-,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor,
 Trollsländor, Iglar, Kvalster,
 Nätvingar, Skalbaggar, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Skörebomåla damm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har en intagsdel och en utskovsdel. Intagsdelen är beläget i dammens mitt och består av en ca 2,1 m bred och 2,3 m hög intagsöppning. Öppningen är försedd med två st 1,9 m höga spetteluckor av trä. Luckorna når inte ända upp till dammkrönet. Intaget leder in till sågbyggnaden där turbinen återfinns. Efter att ha passerat turbinen mynnar vattnet i en turbinfåra belägen uppskattningsvis ca 1 m under sågbyggnaden. Utskovsdelen är lokaliserad i dammagasinets vänstra kant ca 15 m uppströms sågbyggnaden i form av en grävd utskovskanal vilken går runt sågbyggnaden och där förenas med turbinfåran.

KONSTRUKTION : Materialet i dammvallen utgörs av jord och sten. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Gunnar Ohlsson Tuthult 385 91 Torsås Tfn. 0486 - 313 54

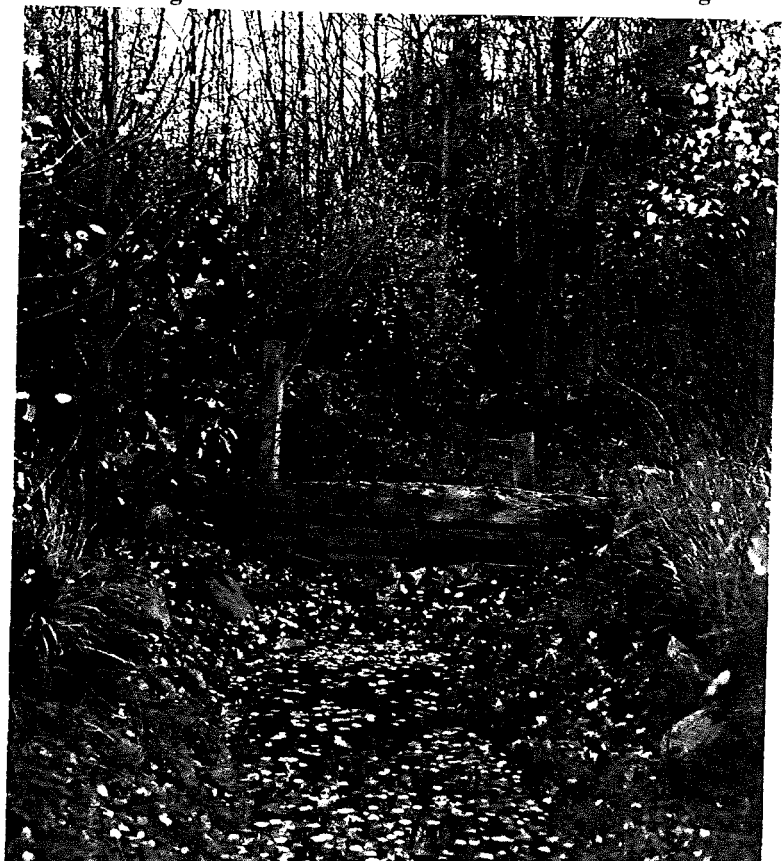
ÄNDAMÅL : Vattenkraften används för drift av såg vid tillräcklig vattenföring. Vid besiktning förekom ingen drift. Byte av turbin är nära förestående och planer finns att framöver även sälja elkraft. Tidigare har även kvarndrift förekommit. En kvarndamm har funnits på platsen sedan början av 1850 talet.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 20 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Öppningen in till utskovskanalen är ca 3 m bred och har en ca 0,5 m hög "breddningsvall" av jord. Ungefär 10 m in i utskovskanalen täcker ett trädämme bestående av reglerbara sättar hela kanalen. Trädämmets höjd räknat från kanalens botten var 0,8 m. Utskovskanalen som är 2 - 3 m bred, ca 150 m lång och ställvis igentäppt av sten och block går i en båge kring sågbyggnaden. Nedanför denna förenas utskovskanalen först med ett mindre biflöde från mossmark och sedan med turbinfåran. Vid besiktning var utskovskanalen mer eller mindre torrlagd.



Skörebomåla Damm - torrlagd
utskovskanal med trädämme.



Skörebomåla Damm - turbinintag med spetteluckor och sågbyggnaden i bakgrunden.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, genom utskovskanalen (kan krypa mellan sättarna i trädämmet).
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, genom utskovskanalen och mellan sättarna i trädämmet.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING : Genom att röja bort en del sten och block skulle fria vandringsvägar kunna skapas genom utskovskanalen. Åtgärden förutsätter kontinuerlig breddning av vatten genom kanalen och att trädämmet tas bort. Alternativet är att anlägga en fiskväg invid intaget.

ÅTGÄRDER ÄL : Se öring

ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK : Se öring

ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA : Se öring

KOMMENTAR : Att anlägga en fiskväg är en mycket kostsam åtgärd och går ej att motivera då det med största sannolikhet inte förekommer öring nedströms hindret. Även alternativet att röja vandringsväg i utskovskanalen får anses mindre realistiskt inte minst då det påverkar möjligheter att utvinna kraft via turbinerna. En eventuell dylik åtgärd måste i första skedet diskuteras med dammägaren.

Anm. Ungefär 200 m nedströms sägen finns en stentröskel i fåran vilken vid låg vattenföring kan utgöra ett vandringshinder för övrig fisk.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 12

KVARNTORPETS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Gullabo - kvarntorpet
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 12
 Avstånd till havet : 34,5 km
 Ekonomisk karta : 500
 Koordinater enligt rikets nät : 625983 150089

Besiktningsdatum : 1993-10-13
 Vattenföring : Låg för årstiden
 Kommun : Torsås
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfåran + Kvarnfåran 15 m	Åfåran ca 100 m (tidigare dammagasin)
Medelbredd :	ca 2 m + ca 2 m	ca 1 m
Omgivning :	Bebyggelse, blandskog	Blanskog, myr
Närmiljö :	Öppen	Öppen - skugga
Vattenhastighet :	Ström	Lugn - ström
Medeldjup :	ca 0,3 m	ca 0,4 m
Åvegetation :	Sparsam, bäckmossa	Måttlig
Bottenstruktur :	Sten	Mjuk - sten
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	1	0 - 1

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	Nätprovfiske Transjön
Elfiskedatum :	1988-09-07	1993
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	Gädda, Abborre
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	<u>Märilkräftor, Tvåvingar, Dag-, Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbaggas, Oligochaeter</u>
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Kvarntorpets damm. Dammbyggnaden täcker hela vattendraget, är i dåligt skick och delvis uttriven. Dammen har en intagsdel och en utskovsdel. Utskovsdelen är belägen i dammens vänstra kant och består av en ca 2,1 m bred och 1,6 m hög utskovsöppning. Öppningen som är fri och saknar luckor är belägen på en klipphäll över vilken fallhöjden ned till utskovsfårans botten är ca 1,1 m. Vid besiktning passerade inget vatten genom utskovsöppningen och utskovsfåran var helt torrlagd. Invid gamla kvarnhuset i dammens högra kant återfinns intaget vilket leder in vattnet i gamla kvarnfåran. Kvarnfåran är öppen och är fri från detaljer från tidigare kvarndrift och förenas med utskovsfåran ca 15 m nedströms dammbyggnaden. Vid besiktning rann allt vatten genom kvarnfåran.

KONSTRUKTION : Materialet i dammbyggnaden är jord och sten. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Enligt uppgift Åke Eriksson vars adress är okänd.

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för kvarndrift. Idag inget nyttjande och det tidigare dammagasinet utgörs idag av ett myrområde.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 8 m

DETALJBESKRIVNING AV KVARNINTAGET

KVARNINTAGET : Intagsöppningen är ca 1,6 m bred, ca 1,8 m hög och saknar lucka. Vattnet rinner fritt genom öppningen och med etappvis fall över en klipphäll ned i kvarnfåran ca 5 m nedströms. Den totala fallhöjden från kvarnintagets öppning ned till kvarnfårans botten (vattendjup vid besiktning ca 0,3 m) är ca 0,9 m. Allt vatten passerade vid besiktningstillfället genom kvarnfåran.



Kvarntorpets Damm - gamla kvarnintaget med fall över klippställ ned i kvarnfåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :

Partiellt hinder

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :

Ja, öring bedöms med viss svårighet kunna passera genom kvarnfåran vid hög vattenföring.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :

Ja, företrädesvis genom kvarnfåran.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :

Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :

Ja, krypande bottenfauna bör ha möjlighet att passera via kvarnfåran.

KOMMENTAR :

Vid den låga vattenföring som rådde vid besiktningstillfället var hindret definitivt för öring.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Genom att etappvis anlägga delvis öppna trösklar av sten nedströms hällen skulle vattendjupet successivt kunna höjas upp och passagen underlättas.

KOMMENTAR :

Den klippställ som utskovs- och intagsöppningen är belägen på skapar ett naturligt fall.

BRUATORPSÅN

Vandringshinder Nr 13

PETAMÅLA SLÖJDKVARN

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Petamåla - slöjdverkstad	Besiktningens datum :	1993-10-13
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 13	Vattenföring :	Låg för årstiden
Avstånd till havet :	37,2 km	Kommun :	Torsås
Ekonomisk karta :	499	Topografisk karta :	Lessebo 4 F SO
Koordinater enligt rikets nät :	625977 149880	Teoretisk MQ :	0,3 m ³ /s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran nedan turbinutflödet ca 125 m	Dammagasinet ca 60 m
Medelbredd :	ca 1,5 m	ca 20 m
Omgivning :	Barrskog	Barrskog
Närmiljö :	Skuggad, gran	Öppen, lövträd
Vattenhastighet :	Ström	Stilla
Medeldjup :	ca 0,2 m	ca 0,4 m
Åvegetation :	Sparsam, bäckmossa	Måttlig, en del landväxter
Bottenstruktur :	Sand - grus - <u>sten</u> - <u>block</u>	Sten - <u>block</u>
Lekområden öring :	<u>0</u> - 1	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Ådholmen, 0,7 km från havet	Nätprovfiske Transjön
Elfiskedatum :	1988-09-07	1993
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Gädda, Lake	Abborre, Gädda
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Gädda, Abborre, Ål (s)	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	Inga uppgifter om öring varken idag eller förr i tiden.	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Bron vid Åd, ca 0,5 km från havet -
Provtagningsdatum :	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräftar</u> , <u>Tvävingar</u> , <u>Dag</u> , Natt-, Bäcksländor, Gräsuggor, Trollsländor, Iglar, Kvalster, Nätvingar, Skalbagg, Oligochaeter
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Petamåla kraftverksdamm. Dammbyggnaden är i relativt gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har en intagsdel och en utskovsdel. Intaget till kraftverket ligger mitt i dammbyggnaden medan utskovet är beläget i dess högra kant. Se detaljbeskrivning.

KONSTRUKTION : Materialet i dammbyggnaden är sten.

ÄGARE : Ingvar Eriksson Petamåla Slöjdskvarn 385 95 Torsås Tfn. 0486 - 303 75

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn. Numera sker produktion av elkraft när vattenföringen medger (ca 6 - 7 månader / år). Kraftverket var ej i drift i samband med besiktning. I kvarnbyggnaden finns en slöjdverkstad med försäljning av hantverk.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 30 m

DETALJBESKRIVNING AV INTAGSDELEN

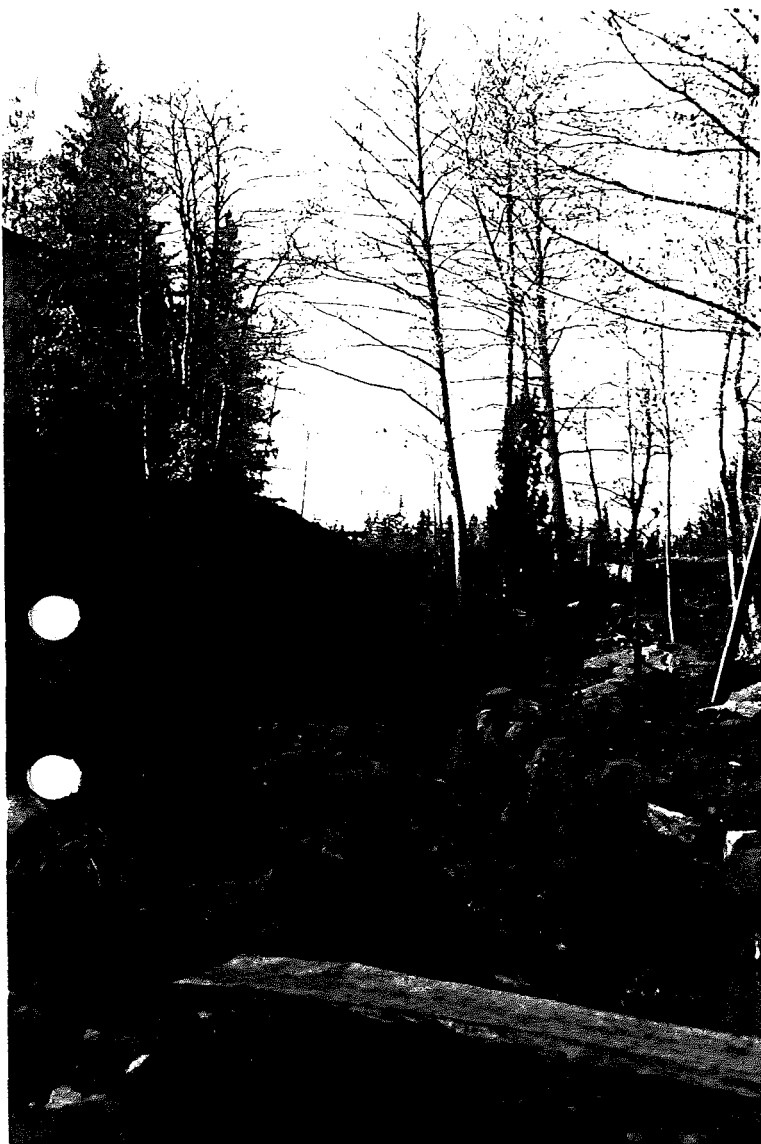
INTAGET : Intagsöppningen som är ca 2,4 m bred och ca 1,5 m hög är försedd med 2 stycken träluckor. Bakom luckorna finns en öppen och stensatt intagskanal till vilken vattnet leds in. Kanalen är svagt sluttande, ca 1,2 m bred, 1,2 m hög och ca 20 m lång. Kanalen mynnar med fall (uppskattningsvis 3 m) ned till turbinen vilken är inrymd i kvarnbyggnaden. Mitt på intagskanalen finns en breddningsöppning till höger. Öppningen som är 0,8 m bred och 1,2 m hög är försedd med en trälucka. Vid besiktning var intagsöppningens luckor uppdragna och en mindre mängd vatten rann genom kanalen varav en del passerade under breddningsöppningens lucka. Höjden på fallet från breddningsöppningens botten till breddningsfårans botten nedan är ca 2,3 m. Breddningsfåran förenas några meter nedströms med utskovsfåran.



Petamåla Kraftverksdamm - intagsöppning, intagskanal, breddningsöppning och kvarnbyggnad.

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDLEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är i form av en ca 2,1 m bred och 0,5 m djup urgröpning i dammväggen vilken är försedd med en lucka av trä in mot dammagasinet. Från utskovsöppningens kant ned till utskovsfärans botten är höjden ca 1,4 m. Vid besiktning var vattendjupet i dammagasinet ca 0,5 m och inget vattnet passerade genom utskovsöppningen med följd att utskovsfäran var helt torrlagd. Utskovsfäran är ganska brant sluttande och förenas ca 10 m nedströms med breddningsfäran för att efter ytterligare ca 10 m mynna i utloppsfäran från turbinen med ett fall på ca 0,6 m. Mynningen blockeras av ett litet prydnadskvarnhjul. Den totala fallhöjden från dammbyggnaden till utloppsfäran från turbinen uppskattas till 4 - 5 m.



Petamåla Kraftverksdamm - utskovsfäran



utskovsfärans fall ned i turbinfäran



Petamåla Kraftverksdamm - utskovsöppning i form av urgröpning i dammväggen.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, via utskovsfåran (har enligt uppgift förr i tiden setts klättra uppför dammväggen i mängder)
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Att skapa fria passager förbi hindret är mycket svårt och dyrbart. Enda möjligheten är att forma om utskovsfåran till en fiskväg vilket även förutsätter att tillräckligt med vatten släpps denna väg.
ÅTGÄRDER ÅL :	Inga
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation av bottenfauna som slagits ut av försurning bör ske genom utsättning.

KOMMENTAR : Då öring sannolikt inte finns nedströms hindret är en fiskväg inte någon realistisk åtgärd inte minst då lämpliga öringbiotoper saknas uppströms.

En sidofåra utgår enligt uppgift från dammagasinet högra sida vilken mynnar i ån ca 300 m nedströms dammbyggnaden. Vid besiktning fanns denna vara helt uttorkad. Sidofåran bedömdes ej heller vara en möjlig passageväg förbi hindret under perioder av hög vattenföring. Genom upprensningsarbete i denna fåra skulle möjligen en väg förbi hindret kunna skapas vissa tider av året.

HALLTORPSÅN

VATTENDRAGSBESKRIVNING

HYDROLOGISK ORIENTERING

Halltorpsån har sina källflöden i östra delarna av Emmaboda kommun och de södra delarna av Nybro kommun. Vattendraget rinner sedan genom Kalmar kommun för att mynna i Östersjön vid Värnanäs i närheten av Halltorp. Vid Värnanäs finns två utlopp, dels åns naturliga fåra som viker av söderut och dels en grävd sågverkskanal som rinner österut. Vid mynningen är Halltorpsåns avrinningsområde 146 km².

Halltorpsåns vattensystem är sjöfattigt. De fåtaliga sjöarna är små och, med undantag av Vänsjösjön och Ugglebosjön, belägna i vattensystemets övre delar. I de övre delarna är Halltorpsån uppslittrad i två grenar. Huvudgrenen rinner till från Emmaboda där Storsjön och flera mindre sjöar i Torsjötrakten utgör källsjöar. Den andra grenen, Lindrörsbäcken, som ansluter från Nybro har bla. Mosjön och Gunngöl som källsjöar.

De båda grenarna förenas vid Hylkesbo ca 36 km från mynningen i Östersjön. Ungefär 2 km efter sammanflödet rinner Halltorpsån genom Vänsjösjön och Ugglebosjön. Vänsjösjön står via bifurkation tidvis i förbindelse med Hagbyåns vattensystem. En förbindelse som emellertid vid lågt vattenstånd är bruten. På sin väg ned mot havet ansluter enbart ett fåtal mindre biflöden till Halltorpsån varav det största är en gren från Sävsjö. Sävsjögrenen ansluter vid Påryd ca 30 km från mynningen. Halltorpsåns längd från Storsjöns utlopp till mynningen i Östersjön är ca 41 km.

De övre och största delarna av Halltorpsåns avrinningsområde utgörs i huvudsak av barrskog. I de nedre delarna av området dominerar däremot jordbruksbygder.

Den teoretiskt beräknade medelvattenföringen utifrån ett avrinningstal av 7 - 7,5 l/s /km² är vid Halltorpsåns mynning ca 1 m³/s. Det ringa antalet sjöar gör att utjämnningseffekten mellan höga och låga vattenflöden är liten. Skillnaden mellan hög och låg vattenföring blir därför stor. I vattensystemets nedre delar är bevattningsuttaget stort sommartid. Under torra somrar är vattenföringen ringa i Halltorpsån.

FÖRSURNINGSSITUATION

Inom avrinningsområdets övre delar återfinns svårvittrad berggrund och grovkorniga jordarter, vilket ger dålig buffring av det vatten som når sjöar och vattendrag. Vattensystemets sjöar är små och näringsfattiga. Sjöarna är generellt grunda och har korta omsättningstider. Dåligt buffrade marker och sjöarnas korta omsättningstider gör vattensystemet hårt försurningsdrabbat. I vattensystemets nedre delar buffras vattnet upp då det rinner genom jordbruksbygden.

Kalkningsinsatserna i vattensystemet är omfattande och i stort sett samtliga sjöar i systemet kalkas regelbundet sedan mitten av 1980 - talet. Kalkningar som även bidrar till att förbättra vattenkvaliteten i Halltorpsåns nedre delar.

FISKFAUNA

Fiskfaunan i Halltorpsån är dåligt undersökt. En elfiskeundersökning vid Värnanäs ca 3 km från mynningen utfördes 1987 och visade på förekomst av lake, gädda och bäcknejonöga. Utöver denna lokal har elfiske utförts vid Idehult ca 27 km från mynningen. Vid elfiske på denna lokal 1988 erhöles lake och mört.

Fiskfaunan i vattensystemets sjöar är däremot bättre kartlagd genom nätprovfiskeundersökningar utförda 1991 och 1992. I sjöarna inom Emmabodagrenen erhöles mört, abborre, gädda, sutare, sarv och braxen medan Nybrogrenen uppvisade förekomst av mört, abborre, gädda och sutare. I Gunngöl erhöles dock endast abborre och gädda.

Muntliga uppgifter gör gällande att havsöring finns i Halltorpsåns mynningsområde och att lek sker nedanför Värnanäs damm ca 3 km från mynningen. Värnanäs damm utgör vattendragets första definitiva vandringshinder. Vid Trottorp ca 8 km från mynningen fanns enligt uppgift enstaka öring i början av 1970 - talet. I gången tid skall havsöring mera allmänt ha funnits vid Trottorp. Flera muntliga uppgifter gör gällande att det skall ha funnits gott om havsöring i Halltorpsån i slutet av 1800 - talet och att öringen på den tiden vandrade upp till Påryd. Inga uppgifter har inhämtats om att öring, förutom nedströms Värnanäs damm, skall finnas i systemet idag.

Det är angeläget att genom elfiskeundersökningar kartlägga eventuell förekomst av havsöring nedströms Värnanäs damm. Elfisken bör dessutom förslagsvis utföras nedströms Skräpple damm ca 5 km från mynningen och vid Trottorp ca 8 km från mynningen. Detta för att kontrollera eventuell förekomst av stationär öring. På dessa lokaler finns lämpliga öringbiotoper.

Beträffande förekomst av övriga fiskarter skall gädda, abborre, id, sik och ål finnas i åns mynningsområde. Vid Lyckeströms ca 13 km från mynningen finns enligt uppgift mört, lake och gädda. Vid Idehult ca 27 km från mynningen förekommer mört, abborre, gädda, braxen, sutare, lake, sparsamt med ål och utplanterad regnbåge. I stort sett samma arter som vid Idehult finns enligt muntliga uppgifter vid Påryd och Ugglebo ca 30 km från mynningen.

BOTTENFAUNA

En bottenfaunastation finns i Halltorpsån vid Idehult ca 27 km från mynningen. Vid provtagning 1988 erhöles märkräfflor, dagsländor, nattsländor, bäcksländor, tvåvingar, gråsuggor, snäckor, musslor och fåborstmaskar på stationen. Bottenfaunan bedömdes vara opåverkad av försurning.

En annan provtagning utfördes vid Storsjöns utlopp ca 41 km från mynningen. Vid denna provtagning erhöles bäcksländor, nattsländor, dagsländor, nätvingar, tvåvingar, fåborstmaskar, iglar, gråsuggor, skalbaggar och musslor. Bottenfaunan bedömdes här vara betydligt påverkad av försurning.

VANDRINGSHINDER

INLEDNING

Föreliggande inventering av vandringshinder för fisk och bottenfauna i Halltorpsåns huvudfåra utfördes i huvudsak i slutet av oktober 1993. Vissa kompletteringar gjordes våren 1994. Då Emmabodaflödet bedömdes vara huvudgren omfattar inventeringen sträckan från mynningen i Östersjön upp till Storsjön.

Utmed den ca 41 km långa sträckan har totalt 59 stycken lokaler besiktigats okulärt för att lokalisera eventuella vandringshinder. På samtliga besiktningslokaler har en översiktlig biotopbeskrivning gjorts. Detta för att få en ungefärlig uppfattning om var i vattendraget lämpliga lek- och uppväxtmiljöer för öring är belägna. Besiktningslokalerna redovisas som bilaga till denna rapport.

De lokaliserade vandringshindren har beskrivits och utvärderats med avseende på fisk och bottenfaunas möjlighet att passera förbi dem. En bedömning av möjligheterna att i aktuella fall åtgärda hindren har också gjorts.

Totalt har 11 stycken hinder påträffats i den inventerade delen av Halltorpsån varav 6 stycken utgör definitiva och 5 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret är Wärnanäs damm vilken är belägen ca 3 km från mynningen i Östersjön.

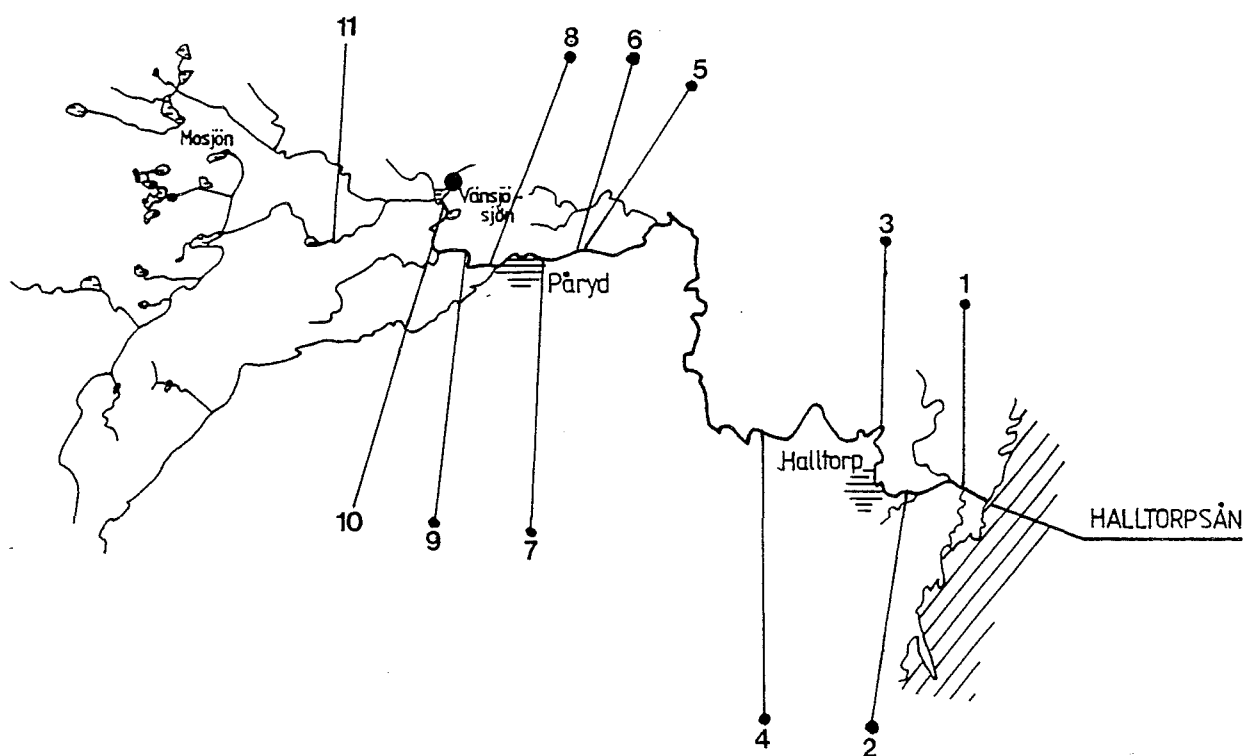
I det följande redovisas respektive vandringshinder tillsammans med möjligheterna för fisk och bottenfauna att passera förbi dem. En bedömning görs även av möjligheterna att åtgärda hindren samt då det rör sig om anläggande av fiskväg om en sådan åtgärd kan anses motiverad.

VANDRINGSHINDER

HALLTORPSÅN

<u>Nr</u>	<u>Namn</u>	<u>Avs.havet</u>	<u>Top.karta</u>	<u>Koord.</u>	<u>Eko.karta</u>	<u>Def./Part. Hinder</u>
1)	WÄRNANÄS DAMM	3,0 km	Kalmar 4 G SV	626365 152150	496	Definitivt hinder
2)	SKRÄPPLE DAMM	5,0 km	Kalmar 4 G SV	636335 151965	495	Definitivt hinder
3)	TROTTORP DAMM	7,9 km	Kalmar 4 G SV	626553 151900	484	Partiellt hinder
4)	LYCKESTRÖM DAMM	13,2 km	Kalmar 4 G SV	626567 151470	483	Partiellt hinder
5)	IDEHULT DAMM	26,9 km	Kalmar 4 G SV	627180 150995	471	Definitivt hinder
6)	INGES DAMM	27,1 km	Kalmar 4 G SV	627188 150982	471	Definitivt hinder
7)	FAGERHULT DAMM	28,9 km	Kalmar 4 G SV	627160 150820	471	Definitivt hinder
8)	PÅRYD DAMM	30,5 km	Kalmar 4 G SV	627135 150670	471	Definitivt hinder
9)	UGGLEBO DAMM	32,1 km	Kalmar 4 G SV	627182 150570	471	Partiellt hinder
10)	VÄNSJÖSJÖN ÅLKISTEFÄSTE	34,5 km	Kalmar 4 G SV	627335 150495	470	Partiellt hinder
11)	SKÄRVSJÖ RASERAD DAMM	38,3 km	Kalmar 4 G SV	627235 150160	470	Partiellt hinder

HALLTORPSÅNS AV RINNINGSOMRÅDE



0 5 10 15 20 km
SKALA 1:250 000

● = Bifurkation

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 1

WÄRNANÄS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Värnanäs - slott
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 1
 Avstånd till havet : 3,0 km
 Ekonomisk karta : 496
 Koordinater enligt rikets nät : 626365 152150

Besiktningsdatum : 1993-10-18
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 1 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfårorna ca 25 m
 Medelbredd : ca 10 m
 Omgivning : Bebyggelse
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 50 m
 ca 15 m
 Bebyggelse, äng
 Öppen, lövträd
 Lugn
 ca 1 m
 Riklig, bla fräken och kaveldun
 Mjuk
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

FISKFAUNA

Nedströms vandringshindret

Närmast belägna elfiskestation : Värnanäs, 3 km från havet
 Elfiskedatum : 1987-09-17
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Gädda, Bäcknejonöga
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : Gädda, Abborre, Id, Sik, Ål
 och öring i mynningsområdet.
 Uppgifter om försvunna fiskarter :

Uppströms vandringshindret

Idchult, 26,9 km från havet
 1988-09-07
 Lake, Mört
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum :
 Erhållen bottenfauna :

Idchult, 26,9 m från havet
 Uppgift saknas, troligen 1988
Märkräfter, Dagsländor, Tvåvingar,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Snäckor,
 Musslor, Oligochaeter.
 Ej försurningspåverkad

Bedömning utifrån bottenfauna : -

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Wärnanäs damm. Dammbyggnaden är i mindre gott skick. Dammen har två st intagsdelar belägna i vardera kant av dammbyggnaden. Det vänstra intagets öppning är 2 m bred och försedd med sättar upp till 2 m höjd. Intaget leder in till ett öppet turbinhus av betong där turbinen finns kvar. Höjden på fallet från intagsluckan ned till turbinen är ca 2,5 m. Bakom turbinhuset tar en separat turbinfärra vid vilken ca 15 m nedströms förenas med utskovsfärrorna. Det högra intaget leder in till den gamla sågbyggnaden där en förfallen turbin återfinns. Intagsöppningen är 2,8 m bred och försedd med sättar upp till 1,9 m höjd. Efter att ha passerat sagen hamnar vattnet i en sågkanal vilken inte förenas med utskovsfärran utan har ett separat grävt utlopp som mynnar i havet. Dammens utskovsdel består av 3 st utskovsöppningar vilka är belägna i mitten av dammbyggnaden. Dessa utskovsöppningar är atskilja från varandra. Den vänstra och mittersta utskovsöppningen mynnar direkt i en gemensam utskovsfärra medan den högra utskovsöppningen först mynnar i separat färra som emellertid ett kort stycke ned förenas med den andra.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i anslutnings- och utskovsdammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong och i utskovsdammen av betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns över dammen.

ÄGARE : Lennart Östersten Wärnanäs Egendom 388 97 Halltorp Tfn. 0480 - 440005

ÄNDAMAL : Vattenkraften har tidigare använts för både drift av såg och elproduktion. Idag inget nyttjande av dammen mer än reglering av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 6 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 18 m



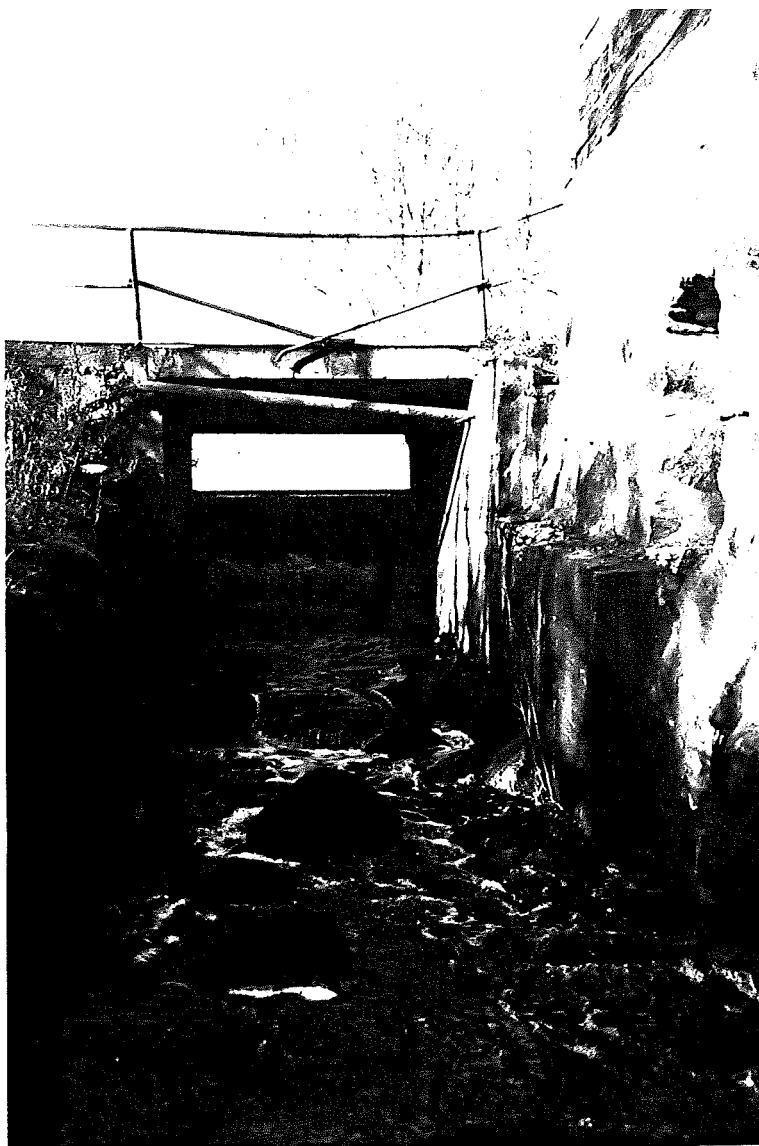
Wärnanäs Damm - vänster turbinhus + turbinfärra samt utskovsfärran från vänstra och mellersta utskovet.

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDLEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 1,3 m bred och ca 2 m hög. Öppningens nedre del utgörs av en ca 0,8 m hög betongtröskel (egentliga dammväggen). Från betongtröskeln är öppningen reglerbar med sättar upp till dammkrönet. Vid besiktning var vattennivån i dammagasinet invid dammbyggnaden ca 1 m och öppningen var inte försedd med sättar. Vattnet forsade över betongtröskeln (vattendjup ca 0,2 m) och från dess kant med fall ned i en kortare utskovskanal som ganska direkt övergår i utskovsfåra. Vid besiktning var fallets höjd över betongtröskeln ned i utskovskanalen ca 1,5 m.

MITTUTSKOVET : Utformat på samma sätt som vänster utskov.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 3 m bred och försedd med sättar av trä upp till 0,8 m höjd. Öppningen går att förse med sättar upp till ca 2 m höjd. Vid besiktning rann vattnet över sättar och med fall ned i en kort utskovskanal som ganska direkt övergår i utskovsfåra. Vid besiktning var fallets höjd från sättarnas övre kant ned till botten i utskovsfårans ca 1,7 m.



Wärnanäs Damm - höger utskovsöppning med fall över sättar.



Wärnanäs Damm - vänstra och mellersta utskovsöppningen med fall över betongtröskel.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi genom höger utskov.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Anlägga fiskväg i vänstra eller mellersta utskovet där huvudelen av vattnet passerar. Alternativet är riva ut betongtröskeln eller ta bort sättar och öppna upp något av utskoven men följden blir då en sänkning av vattennivan i uppströms liggande dammagasin.
ÅTGÄRDER ÄL :	Anlägga ålyngelledare i något av utskovet för att förbättra passagemöjligheterna.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Öppna upp något av utskoven, se öring.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Öppna upp något av utskoven, se öring.

KOMMENTAR : Enligt uppgift förekommer havsöring i mynningsområdet. Elfisken strax nedan dammen är av vikt för att få klarhet i om reproduktion sker i ån. Om så är fallet är det angeläget att fria vandringsvägar skapas förbi både Wärnanäs och Skräpple damm. Havsöringen har då möjlighet att besätta lämpliga lek- och uppväxtområden ända upp till Idehult ca 27 km från mynningen. Lämpliga öringbiotoper finns bl.a. vid Trottorp och Alebo. Dammens ägare måste vidtalas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 2

SKRÄPPLE DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Skräpple
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 1
 Avstånd till havet : 5,0 km
 Ekonomisk karta : 495
 Koordinater enligt rikets nät : 626335 151965

Besiktningdatum : 1993-10-18
 Vattenföring : Nomal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 1 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfåran ca 20 m
 Medelbredd : ca 8m
 Omgivning : Lövskog, äng
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Måttlig, bäckmossa
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagsinet ca 100 m
 ca 40 m
 Äng
 Öppen, lövträd
 Lugn
 ca 1 m
 Rikligt med undervattensväxter
 Mjuk
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Värnanäs, 3 km från havet
 Elfiskedatum : 1987-09-17
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Gädda, Bäcknejonöga
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Idehult, 26,9 km från havet
 1988-09-07
 Lake, Mört
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum :
 Erhållen bottenfauna :

Bedömning utifrån bottenfauna :

Idehult, 26,9 m från havet
 Uppgift saknas, troligen 1988
Märkräfter, Dagsländor, Tvåvingar,
 Natt-, Bäcksländor, Gräsuggor, Snäckor,
 Musslor, Oligochaeter.
 Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Skräpple damm. Dammbyggnaden är intakt men i mindre gott skick och delvis uttriven. Dammbyggnaden täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har en intagsdel och en utskovsdel. Intaget är beläget i dammbyggnadens högra kant. Intagsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med sättar av trä. Intagsöppningen leder in till ett öppet turbinhus av betong. Bakom turbinhuset mynnar vattnet i en turbinfåra som ca 10 m neströms förenas med utskovsfåran. Fallhöjden från intagsöppningen till turbinfårans början är ca 3 m. Dammens utskovsdel består av 3 st separata utskov belägna i mitten av dammen. Utskovsöppningarna mynnar i varsin ca 4 m lång utskovströskel vilken går genom dammbyggnaden. Bakom dammbyggnaden förenas utskovströsklarna direkt i en gemensam utskovsfåra. Huvudelen av vattnet avbördas genom utskoven.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i dammens anslutningsdel består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns över dammen.

ÄGARE : Lennart Östersten Wärnanäs Egendom 388 97 Halltorp Tfn. 0480 - 440005

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för kvarndrift. Enligt uppgift upphörde driften i mitten av 1960 talet. Idag inget nyttjande av dammen mer än upprätthållande av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

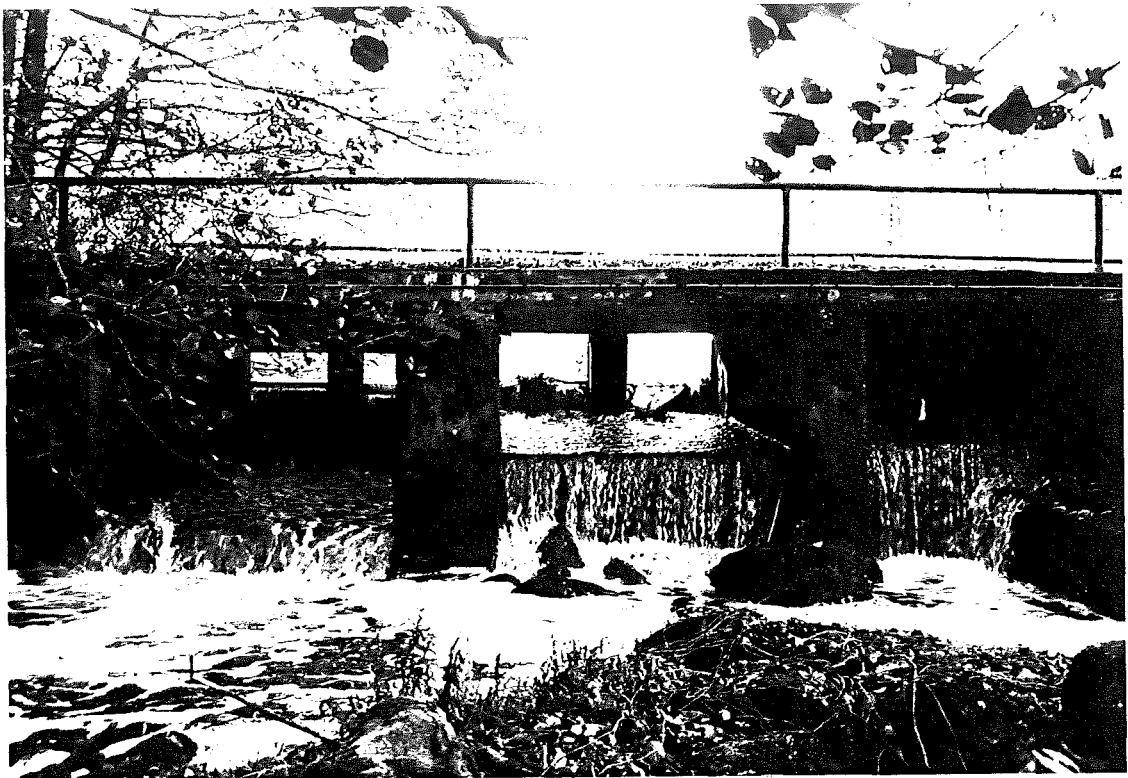
DAMMENS HÖJD : ca 2,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 15 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

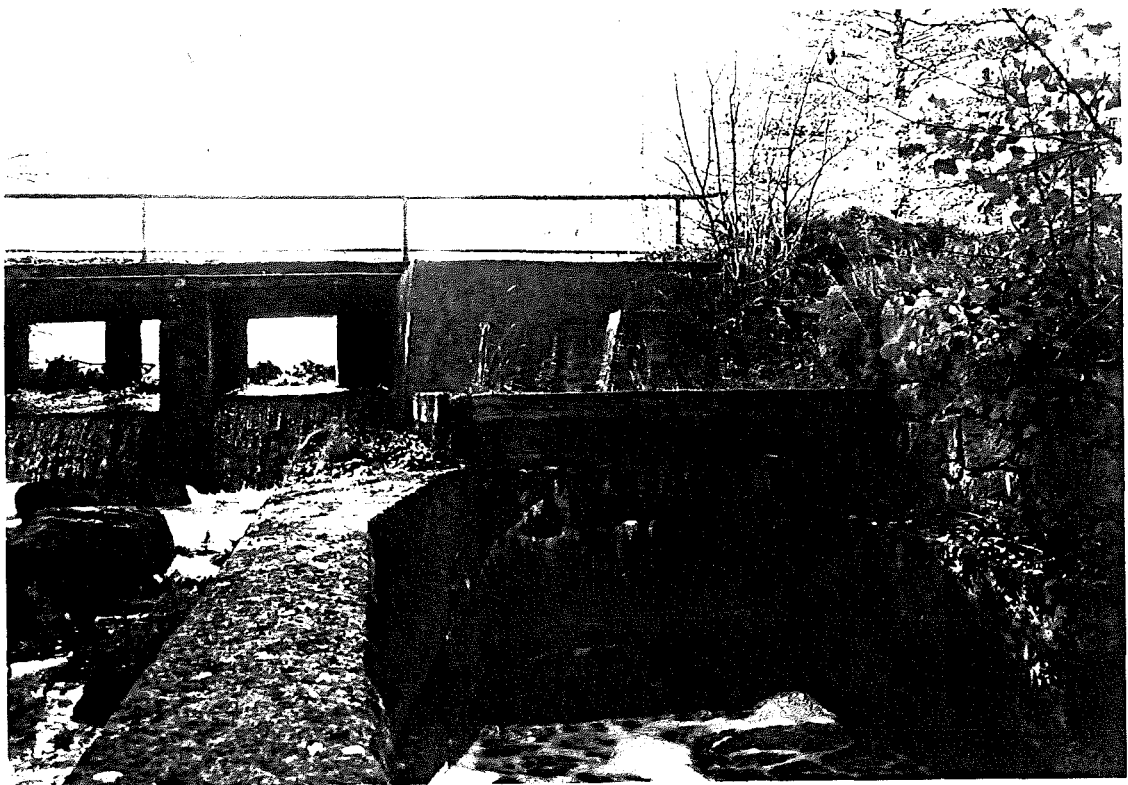
VÄNSTER UTSKOV : Utskovet har två st intill varandra liggande öppningar vilka skiljs åt av en ca 0,4 m bred betongpelare. Öppningarnas sammanlagda bredd är ca 2,1 m. Varje öppning är ca 1,9 m hög och försedd med sättar upp till en höjd av ca 1,1 m. Möjlighet finns att helt förse öppningarna med sättar. Vattnet rinner över sättarna och från dess kant faller vattnet ca 1,1 m ned på en ca 4 m lång svagt sluttande utskovströskel av betong. Från utskovströskelns kant faller vattnet ca 0,5 m ned i utskovsfåran. Den totala fallhöjden från sättarna ned till utskovsfårans vattenyta är ca 1,6 m.

MITTENUTSKOVET: Utskovet har två st intill varandra liggande öppningar vilka skiljs åt av en ca 0,4 m bred betongpelare. Öppningarnas sammanlagda bredd är ca 2,2 m. Varje öppning är ca 1,1 m hög och försedd med sättar upp till en höjd av ca 0,4 m. Möjlighet finns att helt förse öppningarna med sättar. Vattnet rinner över sättarna med ca 0,4 m fall ned på en ca 4 m lång, svagt sluttande utskovströskel av betong. Från utskovströskelns kant faller vattnet ca 0,9 m ned i utskovsfåran. Den totala fallhöjden från sättarna ned till utskovsfårans vattenyta är ca 1,3 m.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen som saknar sättar är ca 1,3 m bred och ca 0,8 m hög. Vattnet passerar genom öppningen och rinner över en ca 4 m lång och svagt sluttande utskovströskel av betong. Från utskovströskelns kant faller vattnet ca 1,2 m ned i utskovsfåran.



Skräpple damm - de tre utskoven med utskovsöppningar, trösklar och fall ned i utskovsfåran.



Skräpple damm - höger utskovsöppning samt turbinhus med turbinfåra.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, bedöms kunna passera genom vänstra utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VÄNDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING : Anlägga en fiskväg genom vänstra utskovet. Ett alternativ är att ta bort sättarna i nämnda utskovsöppning varvid passagemöjligheter skulle kunna skapas då nivå-skillnaden mellan utskovsfåran och utskovströskeln inte utgör något problem för öring. Vattendjupet på utskovströskeln är emellertid litet varför åtgärden kan behöva kombineras med utläggning av ex. slipers för att koncentrera vattnet och öka vattendjupet. Om sättarna tas bort kommer vattenivån i det uppströms liggande dammagasinet att sänkas.

ÅTGÄRDER ÅL : Se öring.

ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK : Se öring, alternativt återkolonisation genom utsättning.

ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA : Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Om det visar sig motiverat att genom en fiskväg skapa fria vandringsvägar för havsöring förbi Wärnanäs damm är det en åtgärd som är angelägen att kombinera med att passager även skapas förbi Skräpple. Uppströms Skräpple finns i första etappen ställvis goda lek- och uppväxtområden för öring vid Stora Namnerum ca 7 km från havet och vid Trottorp ca 8 km från havet. Åtgärden skapar möjligheter för fisken att vandra upp till Idehult ca 27 km från havet.

Dammens ägare måste kontaktas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 3

TROTTORPS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Trottorp, Möllholmen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 3
 Avstånd till havet : 7,9 km
 Ekonomisk karta : 484
 Koordinater enligt rikets nät : 626553 151900

Besiktningsdatum : 1993-10-18
 Vattenförling : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,7 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Sidokvillen ca 170 m
 Medelbredd : ca 3,5 m
 Omgivning : Lövskog, äng
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Lugn - ström - fors
 Medeldjup : ca 0,3 m
 Ävevegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Sidokvillen ca 100 m
 ca 3 m
 Lövskog, äng
 Skuggad, lövträd
 Lugn - svag ström
 ca 0,7 m
 Måttlig
 Mjuk
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Värnanäs, 3 km från havet
 Elfiskedatum : 1987-09-17
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Gädda, Bäcknejonöga
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : Lake, Gädda
 Uppgifter om försvunna fiskarter : Enstaka öring i början av 1970 t.
 Havsöring i slutet av 1800 t.

Uppströms vandringshindret

Idehult, 26,9 km från havet
 1988-09-07
 Lake, Mört
 -
 Havsöring fanns i slutet av 1800 t.

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum :
 Erhållen bottenfauna :

Bedömning utifrån bottenfauna :

Idehult, 26,9 m från havet
 Uppgift saknas, troligen 1988
Märilkräftor, Dagsländor, Tvåvingar,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Snäckor,
 Musslor, Oligochaeter.
 Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Trottorps damm. Dammbyggnaden är belägen i en sidokvill som utgår från Halltorpsåns huvudfåra ca 150 m uppströms. Vid förgreningen finns ett raserat dämme i huvudfåran vilket har byggts på för att leda in mer vatten till sidokvillen. Sidokvillen sammanflyter med huvudfåran ca 170 m nedströms dammbyggnaden.

Trottorps dammbyggnad är i mindre gott skick och täcker hela sidokvillen (kvarnfåran). Dammutskovet är beläget i mitten av dammbyggnaden och genom detta avbördas allt vatten. Någon intagsdel finns inte längre kvar och kvarbyggnaden är uttriven.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i dammens anslutningsdel består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Helga Carlgren Trottorps kvarn 388 97 Halltorp Tfn. 0480 - 440364

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för kvarndrift. Driften lades ned i mitten av 1960 talet. Idag inget nyttjande av dammen.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 1 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 4 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

MITTENUTSKOVET: Utskovet består av två intill varandra liggande utskovsöppningar vars sammanlagda bredd är 2,6 m. Utskovsöppningarna är ca 1,8 m höga och försedda med sättar av trä upp till en höjd av ca 0,7 m. Sättarna utgår från en tröskel av betong. Möjlighet finns att förse hela öppningen med sättar. Vid besiktning var vattendjupet ovan dammbyggnaden ca 0,8 m. Vattnet rann över sättarna (vattenivå va 0,2 m) med fall ca 0,7 m ned på betongtröskeln och vidare direkt ned i kvarnfåran. Vattendjupet i kvarnfåran i övergången från betongtröskeln var ca 0,5 m och i nivå med tröskeln.



Trottorps Damm - mittenutskovet med fall över sättar ned på tröskel och vidare ut i kvarnfaran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom huvudfåran samt bedöms även kunna passera genom dammutskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, genom huvudfåran
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, genom huvudfåran
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, genom huvudfåran.

KOMMENTAR : Vid besiktningstillfället rann huvudelen av vatten genom huvudfåran och det raserade men förbättrade dämnet i denna utgjorde inget hinder varken för fisk eller bottenfauna. Detta dämme kan emellertid utgöra ett hinder vid låg vattenföring.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Avledningsdämnet bör rensas bort så att fri passage kan ske genom huvudfåran även vid låg vattenföring. Görs detta är ingen åtgärd behövlig vid Trottorps dammbyggnad.

KOMMENTAR : Åtgärden bör inte föranleda några problem då inget nyttjande sker av Trottorps damm. Dammens ägare måste givetvis tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

Uppströms Trottorps damm finns lämpliga öringbiotoper bla vid Lilla Namnerum ca 8,2 km från mynningen, vid Djupgölsängarna ca 9,5 km från mynningen och vid Kornholmsängen ca 10,1 km från mynningen.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 4

LYCKESTRÖM DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Lyckeström
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 4
 Avstånd till havet : 13,2 km
 Ekonomisk karta : 483
 Koordinater enligt rikets nät : 626567 151470

Besiktningsdatum : 1993-10-19
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,6 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfäran ca 50 m
 Medelbredd : ca 2,5 m
 Omgivning : Bebyggelse, blandskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 20 m
 ca 20 m
 Bebyggelse
 Öppen
 Lugn
 ca 0,6 m
 Riklig, övervattensväxter
 Troligen mjuk
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Värnanäs, 3 km från havet
 Elfiskedatum : 1987-09-17
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Gädda, Bäcknejonöga
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : Mört, Lake, Gädda
 Uppgifter om försvunna fiskarter : Inga uppgifter om öring.

Uppströms vandringshindret

Idehult, 26,9 km från havet
 1988-09-07
 Lake, Mört
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum :
 Erhållen bottenfauna :

Bedömning utifrån bottenfauna :

Idehult, 26,9 m från havet
 Uppgift saknas, troligen 1988
Märkräfter, Dagsländor, Tvåvingar,
 Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Snäckor,
 Musslor, Oligochaeter.
 Ej försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Lyckeström damm. Dammbyggnaden som täcker hela vattendraget är i mindre gott skick. Dammens utskovsdel består av två st utskovsöppningar vilka är åtskilda från varandra och belägna i vänstra resp. högra kanten av dammbyggnaden. Invid den högra utskovsöppningen finns det gamla intaget till turbinen. Intaget är emellertid igenfyllt och turbinhuset där turbinen fortfarande finns kvar delvis raserat. De båda utskovsöppningarna mynnar i separata utskovsfåror vilka skiljs åt av en ca 25 m bred landremsa och sammanfyter ett stycke nedan dammen. Den vänstra utskovsfårans längd är ca 50 m medan den högra utskovsfårans är ca 25 m. Genom de båda utskoven avbördas ungefär lika stor mängd vatten.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdelen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Ivan Karlsson Lyckeström 388 95 Halltorp Tfn. 0480 - 441014

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och såg. Driften upphörde i slutet av 1950 talet. Idag förekommer inget nyttjande av dammen. Enligt ägaren finns dock funderingar på att byta ut turbinen och ånyo starta upp kraftproduktion.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 25 m

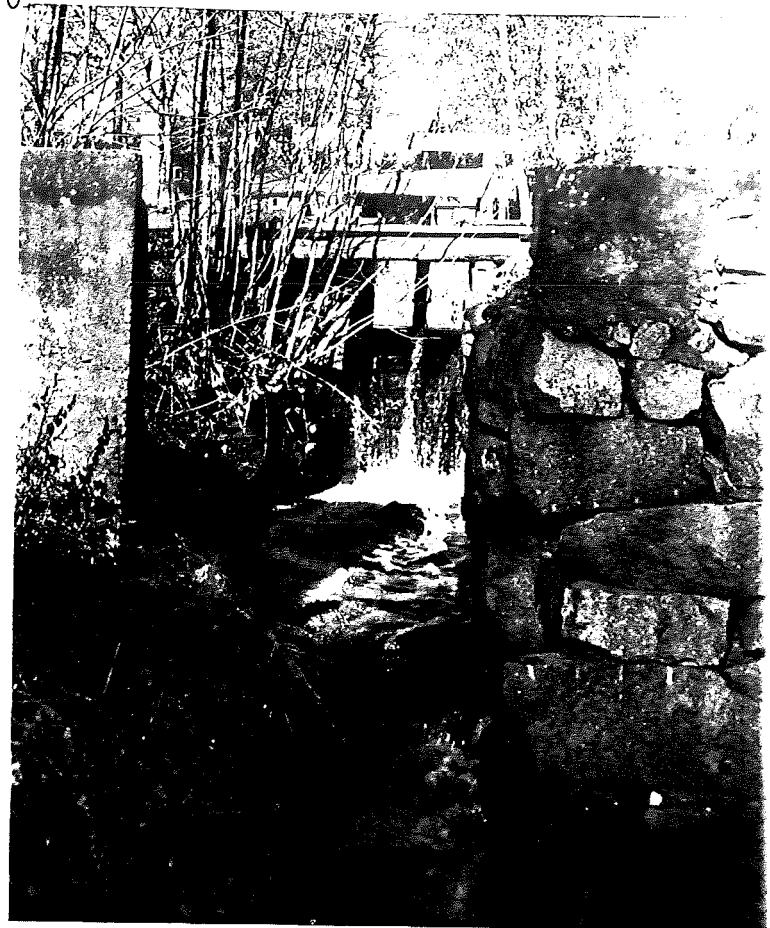
DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 0,9 m bred och ca 0,9 m hög. Öppningen är försedd med en st ca 0,3 m hög nivåplanka av trä. Vattnet forsar över nivåplankan (vattennivå ca 0,3 m över vid besiktning) och via en ca 3,5 m lång utskovsränna av betong ned i utskovsfåran. Fallhöjden från vattenytan över nivåplankan ned till vattenytan i utskovsfåran (vattendjup ca 0,4 m) var ca 1 m.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 1 m bred och ca 2,6 m hög. Öppningen är försedd med sättrar upp till ca 1,8 m höjd. Vattendjupet i dammagasinet uppströms var vid besiktning ca 1,8 m. Vattnet rinner över sättrarna (ca 0,3 m vattennivå över vid besiktning) och med fall på ca 1,8 m direkt ned i utskovsfåran. Ungefär 5 m nedströms i utskovsfåran kommer ytterligare ett fall på ca 1 m vilket är uppdelat i två etapper.



Lyckeström Damm - vänster utskov med fall ned i utskovsfåran



Lyckeström Damm - höger utskov med fall ned i utskovsfåra samt fall i utskovsfåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :

Partiellt hinder

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :

Ja, bedöms kunna passera genom vänster utskov. Dock troligen ingen passage vid låg vattenföring.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :

Ja, genom vänster utskov.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :

Troligen inga

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :

Inga

KOMMENTAR : En sidoförgrening av Halltorpsån går runt Lyckeströms dammbyggnad genom vilken passage är möjlig. Dock är sidofåran på sina ställen kraftigt igenväxt vilket försvårar vandring. Enligt uppgift är också vattenföringen periodvis mycket låg i fåran.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Genom att ta bort nivanplankan i vänster utskovsöppning och ev. bredda öppningen för att strömmen inte skall bli för stark genom utskovsrännan bör passagemöjligheter för både fisk och bottenfauna kunna skapas. Trösklar för att öka vattendjupet i rännan underlättar även passage.

KOMMENTAR : Föreslagen åtgärd medför en viss sänkning av vattennivån i uppströms liggande dammagasin. Dammens ägare måste tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas. Uppströms Lyckeström damm finns ställvis lämpliga öringbiotoper på ett flertal avsnitt av ån bl a vid Vinterbo ca 13,8 km från mynningen, Ålebo ca 17,6 km från mynningen och vid Stekkärr ca 25 km från mynningen.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 5

IDEHULTS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Idehult
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 5
 Avstånd till havet : 26,9 km
 Ekonomisk karta : 471
 Koordinater enligt rikets nät : 627180 150995

Besiktningdatum : 1993-10-20
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,5 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfåran ca 125 m
 Medelbredd : ca 3 m
 Omgivning : Bebyggelse, barrskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 50 m
 ca 75 m
 Bebyggelse, barrskog
 Öppen
 Lugn
 ca 1,5 m
 Måttlig
 Troligen mjukbotten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Idehult, 26,9 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Mört
 Muntliga uppgifter om fiskfauna :

Uppgifter om försvunna fiskarter : Gott om havsöring vid Ålebo i slutet av 1800 t, vandrade upp till Påryd.

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Storsjön
 1991
 Mört, Abborre, Gädda, Braxen, Sarv, Sutare
 Mört, Abborre, Gädda, Braxen,
 Sutare, Lake, Regnbåge, Ål (s)

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Idehult, 26,9 m från havet
 Provtagningsdatum : Uppgift saknas, troligen 1988
 Erhållen bottenfauna : Märilkräftor, Dagsländor,
Tvåvingar, Natt-, Bäcksländor,
 Gråsuggor, Snäckor, Musslor,
 Oligochaeter.

Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Storsjöns utlopp, 41,3 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Natt-, Dagsländor, Nätvingar,
 Tvåvingar, Oligochaeter, Iglar,
 Gråsuggor, Skalbagg, Musslor

Betydligt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Idehults damm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har en intagsdel och en utskovsdel. Intaget är beläget i dammens högra kant medan utskovet återfinns i dammens vänstra kant. Intagsöppningen är ca 3,2 m bred och försedd med 2 st ca 1,9 m höga spetteluckor av stål. Bakom luckorna följer en ca 15 m lång intagskanal av betong vilken mynnar i ett turbinhus där en förfallen turbin finns. Luckorna var helt nedfällda och intagskanalen helt torrlagd vid besiktning. Nedanför turbinhuset tar en turbinfåra vid vilken ca 100 m nedströms förenas med utskovsfåran. Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med två spetteluckor av stål. Bakom öppningen tar en utskovsfåra vid vilken ca 125 m nedströms förenas med turbinfåran. De båda fårorna skiljs åt av en landremsa. Vid besiktning avbördades allt vatten genom utskovet vilket enligt uppgift också är det normala idag.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdelen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Erland Patriksson Länsmansgården 380 24 Påryd Tfn. 0480 - 915 27

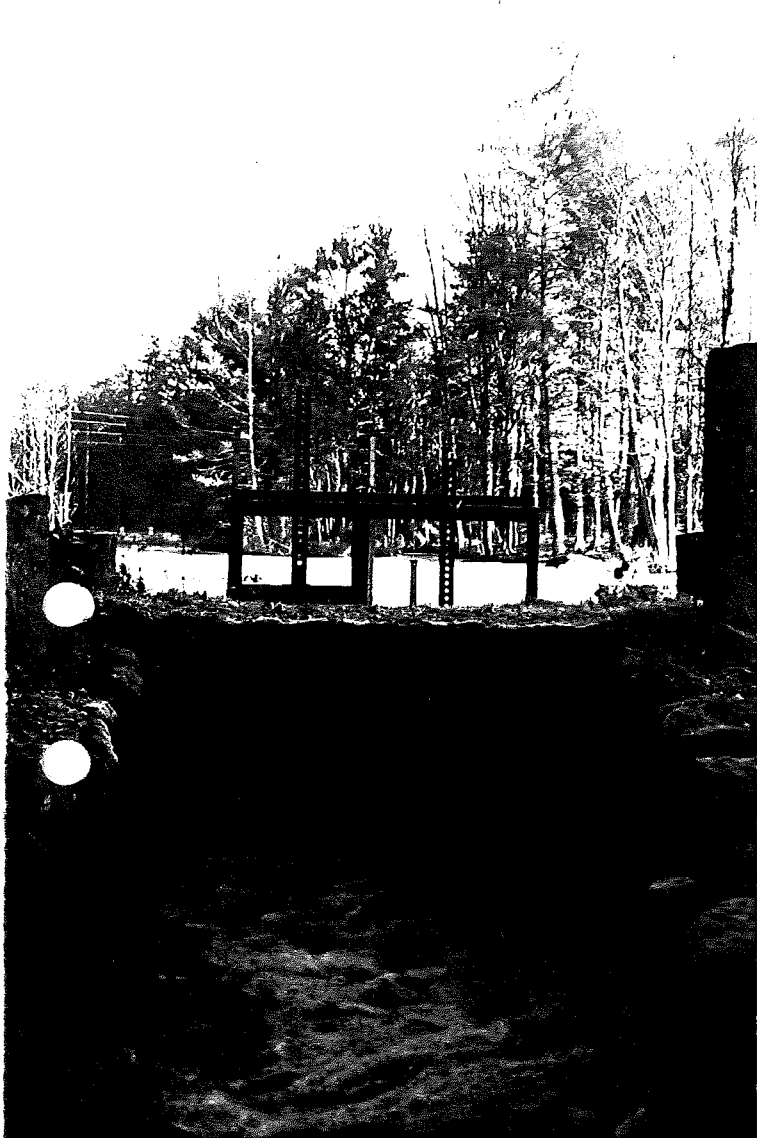
ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för kvarn- och sågdrift. Idag förekommer inget nyttjande av dammen mer än reglering av nivån i uppströms liggande dammagasin. Planer har dock enligt ägaren under en längre tid funnits att starta upp turbinen.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 70 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med 2 st ca 1,3 m höga spetteluckor vilka når upp till strax under dammkrönet. Luckorna utgår från en utskovströskel av betong vilken efter ca 2,5 m övergår i själva utskovsfåran. Vid besiktning var den vänstra luckan något uppdragen medan den högra var nedfälld. Vattnet forsade fram under vänstra luckan medan vattnet rann över den högra med fall ca 1,3 m ned på utskovströskeln och direkt utan fall vidare ned i utskovsfåran. Vid besiktning var vattendjupet på utskovströskeln ca 0,4 m och i början av utskovsfåran ca 0,6 m. Höjden från spetteluckornas övre kant ned till utskovsfårans botten är ca 1,9 m.



Idelhult Dam - utskovsöppningen



Idelhult Dam - intagsöppningen

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER : **Definitivt hinder**

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING : **Inga**

PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL : **Inga**

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK : **Inga**

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA : **Inga**

KOMMENTAR : Utgör definitivt vandringshinder förutsatt att luckorna är nedfällda. Fria vandringsvägar finns fram till luckorna. Vid besiktningstillfället var ena luckan uppdragen och åtminstone öring hade möjlighet att passera genom öppningen.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Om en av luckorna hålls öppen skapas fria vandringsvägar. Alternativet är att anlägga fiskväg och ållyngelledare genom utskovet.

KOMMENTAR : Eventuell åtgärd får diskuteras med dammägaren som måste ge sitt medgivande. Hålls ena luckan öppen kommer detta att leda till lägre vattenivå i uppströms liggande dammagasin.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 6

INGES DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Inges damm
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 6
 Avstånd till havet : 27,1 km
 Ekonomisk karta : 471
 Koordinater enligt rikets nät : 627188 150982

Besiktningdatum : 1993-10-20
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,5 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 20 m
 Medelbredd : ca 6 m
 Omgivning : Bebyggelse, Barrskog
 Närmiljö : Öppen
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam, bäckmossa
 Bottenstruktur : Sand - grus - sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 1

Uppströms vandringshindret

Dammagasin ca 25 m
 ca 20 m
 Bebyggelse, granskog
 Öppen
 Lugn
 ca 1,5 m
 Måttlig
 Troligen mjukbotten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Idehult, 26,9 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Mört

Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Storsjön
 1991
 Mört, Abborre, Gädda, Braxen
 Sarv, Sutare.

-
 Gott om havsöring vid Ålebo i slutet av
 1800 t. Vandrade upp till Påryd.

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Idehult, 26,9 m från havet
 Provtagningsdatum : Uppgift saknas, troligen 1988
 Erhållen bottenfauna : Märkräfter, Dagsländor,
Tvåvingar, Natt-, Bäcksländor,
 Gråsuggor, Snäckor, Musslor,
 Oligochaeter.
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Storsjöns utlopp, 41,3 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Natt-, Dagsländor, Nätvingar,
Tvåvingar, Oligochaeter, Iglar,
 Gråsuggor, Skalbaggar, Musslor.
 Betydligt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Inges damm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har två st utskov belägna i vardera kant av dammen. Det vänsta är i form av ett breddningsutskov och saknar luckor medan det högra är försett med två spetteluckor av trä. Det högra utskovet har tidigare varit intagsöppning till såg. Sågbyggnaden ligger invid detta utskov. Fårorna från de båda utskoven förenas strax nedan dammbyggnaden. Huvudelen av vattnet avbördades genom vänster utskov.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av sten medan materialet i utskovsdelarna är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Erland Patriksson Länsmansgården 380 24 Påryd Tfn. 0480 - 915 27

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använt för drift av såg vilken lades ned i början av 1940 talet. Idag inget nyttjande av dammen mer än reglering av uppströms liggande dammagasin. Vid besiktning pågick viss renovering av dammen bla. hade högra utskovet försetts med nya luckor.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 3 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 20 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är i form av en ca 3 m bred och 0,5 m djup urgröpning i dammväggen. Öppningen saknar luckor och dess botten utgörs av betong. Fran utskovsöppningens kant ned till åfårans botten är höjden ca 2 m. Vid besiktning rann vattnet in genom öppningen (vattendjup ca 15 cm) och från dess kant med fall på ca 1,8 m ned i åfåran.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2,2 m bred och försedd med två st 1,9 m höga spetteluckor av trä. Vattnet faller över luckorna (vid besiktning ca 5 cm över) och ned på en ca 3 m lång och svagt sluttande utskovströskel. Från utskovströskelns kant faller vattnet ca 0,5 m ned i åfåran. Den totala fallhöjden från luckorna ned till åfårans vattenyta är ca 2,4 m.



Inges Damm - vänster utskovsöppning med fall ned i åfåran.



Inges Damm - höger utskovsöppning med fall över luckor och utskovströskel.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Inga, möjligen genom att på fuktiga ställen krypa utmed dammens stensättning.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten är att anlägga en fiskväg genom något av utskoven.
ÅTGÄRDER ÄL :	Anlägga en ålyngelledare invid ett av utskoven.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Eventuell återkolonisation av övriga fiskarter som slagits ut av förorening bör ske genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : En fiskväg är inte motiverad i dagsläget då öring med största sannolikhet inte förekommer nedströms dammen. Troligen är förekomsten av uppvandrande äl också ringa.

ANMÄRKNING

Ungefär 700 m uppströms Inges Damm (627185 150920) finns en utriven dammbyggnad. Dammens utskovsöppning är ca 2,5 m bred och saknar luckor. En mindre tröskel finns i öppningen vilken skapar ett ca 0,3 m högt fall. Tröskeln är passerbart för både fisk och bottenfauna. Vid låg vattenföring kan dock ett hinder för framförallt övrig fisk skapas. Då det mer eller mindre ett naturligt fall som finns kvar anses ingen åtgärd motiverad.



Utriven damm uppströms Inges Damm med mindre fall genom utskovsöppning.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 7

FAGERHULTS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Fagerhult
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 7
 Avstånd till havet : 28,9 km
 Ekonomisk karta : 471
 Koordinater enligt rikets nät : 627160 150820

Besiktningdatum : 1993-10-20
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,4 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfärör ca 10 m
 Medelbredd : Vänstra ca 2 m, högra ca 3 m
 Omgivning : Bebyggelse, barrskog
 Närmiljö : Öppen
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,3 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 1

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 50 m
 ca 20 m
 Bebyggelse, barrskog
 Öppen
 Stilla
 Uppskattat ca 1m
 Måttlig
 Troligen mjukbotten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Idehult, 26,9 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Mört
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Storsjön
 1991
 Mört, Abborre, Gädda, Braxen,
 Sarv, Sutare.
 -
 Havsöring upp till Påryd i slutet 1800 t.

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Idehult, 26,9 m från havet
 Provtagningsdatum : Uppgift saknas, troligen 1988
 Erhållen bottenfauna : Märkräfter, Dagsländor,
 Tvåvingar, Natt-, Bäcksländor,
 Gråsuggor, Snäckor, Musslor,
 Oligochaeter.
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Storsjöns utlopp, 41,3 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Natt-, Dagsländor, Nätvingar,
 Tvåvingar, Oligochaeter, Iglar,
 Gråsuggor, Skalbaggas, Musslor.
 Betydligt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Fagerhults damm (i folkmun Ossians damm). Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammen har två st utskov vars öppningar är försedda med spetteluckor av trä. Utskoven är belägna i vardera kant av dammbyggnaden och mynnar i separata utskovsfåror. Utskovsfåror förenas ca 10 m nedströms dammen. Genom utskoven avbördas allt vatten.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdelen utgörs av sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Okänd, troligen samfällt område.

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn. Idag inget nyttjande mer än reglering av uppströms liggande dammagasin. Dammens utskov är nyligen renoverade.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 15 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDLEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2 m och försedd med två stycken ca 0,8 m höga spetteluckor. Luckorna utgår från ett ca 0,2 m högt betongfundament. Vattnet faller över luckor (inkl. betongfundament) och ned i utskovsfåran. Vattendjup vid besiktning ca 5 cm. Utskovsfåran sluttar brant ned mot sammanflödet med högra utskovsfåran. Fallhöjden ned mot sammanflödet är ca 1,5 m på en sträcka av ca 7 m. Den totala fallhöjden från luckornas övre del ned till vattenytan vid fårornas sammanflöde är ca 2,5 m.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 3,3 m bred och försedd med tre stycken ca 0,7 m höga spetteluckor. Luckorna utgår från ett ca 0,5 m högt betongfundament. Höjden från luckornas övre kant ned till utskovsfårans botten är ca 1,2 m. Vid besiktning var den mellersta luckan delvis uppdragen och genom dess nederkant forsade vattnet ut med ca 0,5 m fall ned i utskovsfåran. Utskovsfåran sluttar brant ned mot sammanflödet med vänstra fåran. Fallhöjden ned mot sammanflödet är ca 1,3 m på en sträcka av 8 m. Den totala fallhöjden från luckornas övre del ned till vattenytan vid fårornas sammanflöde är ca 2,5 m.



Fagerhults Damm - Hela dammbyggnaden med utskovsöppningar och utskovsfårar.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, kan på fuktiga ställen klättra förbi utmed stensättningen.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga
KOMMENTAR :	Öring kan ta sig upp genom högra utskovsfåran och skulle möjligen kunna slinka förbi en öppen lucka. Bedöms dock som svårt.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Öppna luckorna i högra utskovet alternativt anlägga fiskväg genom detta utskov.
ÅTGÄRDER ÄL :	Anlägga ålyngelledare genom vänstra utskovet.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Om luckorna hålls öppna kommer det att innebära en sänkning av vattennivån i uppströms liggande dammagasin. Anläggande av fiskväg och ålyngelledare förutsätter att öring och rikligt med uppvandrande äl finns nedströms dammen varför åtgärden inte är motiverad i dagsläget.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 8

PÅRYDS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Påryd
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 8
 Avstånd till havet : 30,5 km
 Ekonomisk karta : 471
 Koordinater enligt rikets nät : 627135 150670

Besiktningsdatum : 1993-10-20
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 0,4 m³/s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfåran ca 75 m	Dammagasinet ca 75 m
Medelbredd :	ca 1,5 m	ca 50 m
Omgivning :	Bebyggelse	Bebyggelse, barrskog
Närmiljö :	Öppen	Öppen
Vattenhastighet :	Ström	Stilla
Medeldjup :	0,4 m	ca 1,5 m
Åvegetation :	Sparsam, bäckmossa	Måttlig - riklig
Bottenstruktur :	Sten - block	Block - mjuk
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Idehult, 26,9 km från havet	Nätprovfske Storsjön
Elfiskedatum :	1988-09-07	1991
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Lake, Mört	Mört, Abborre, Gädda, Braxen, Sarv, Sutare
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	Braxen, Mört, Abborre, Gädda
Uppgifter om försvunna fiskarter :	Havsöring vandrade upp till Påryd i slutet av 1800 t.	

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Idehult, 26,9 m från havet	Storsjöns utlopp, 41,3 km från havet
Provtagningsdatum :	Uppgift saknas, troligen 1988	1991-04-17
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräfter</u> , <u>Dagsländor</u> , Tvåvingar, Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Snäckor, Musslor, Oligochaeter.	<u>Bäck-</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dagsländor</u> , <u>Nätvingar</u> , Tvåvingar, Oligochaeter, Iglar, Gråsuggor, Skalbaggas, <u>Musslor</u> .
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad	Betydligt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Påryds damm. Dammbyggnaden är i mindre gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har två separata intagsöppningar vilka är belägna i dammens mitt. Utskovet är lokaliserat i dammbyggnadens vänstra kant och mynnar i en ca 75 m lång utskovsfåra som böjer av in mot dammens mitt och förenas med turbinfåran från vänster intag. Turbinfåran från höger intag är helt torrlagd.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Dammen är byggd i slutet av 1920 talet. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Arthur Persson Jonas Backe 2 380 24 Påryd Tfn. 0480 - 910 78

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använt för drift av kvarn och såg. Driften upphörde 1952. Idag inget nyttjande mer än reglering av uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 70 m

DETALJBESKRIVNING AV INTAGS- OCH UTSKOVSELEN

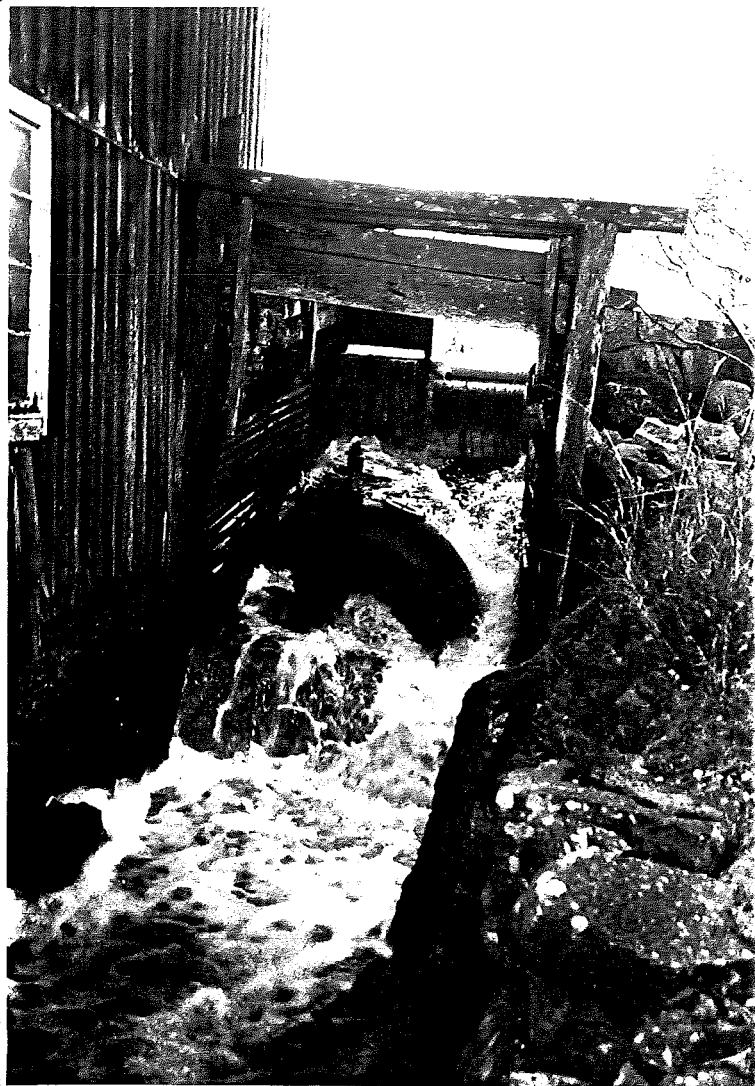
HÖGER INTAG : Intagsöppningen är ca 2,4 m bred och försedd en ca 1,9 m hög trälucka. Intaget leder in till ett öppet turbinhus av betong där turbinen finns kvar. Fallhöjden från öppningens botten ned till turbinen är ca 1 m. Vid besiktning sipprade endast lite vatten genom sprickor i luckan in i turbinhuset och vidare genom vissa håligheter detta ut i en nästan helt igenväxt och torrlagd fåra.

VÄNSTER INTAG : Intagsöppningen är ca 2,3 m bred och försedd med två stycken olika höga träluckor. Den vänstra luckan är ca 1,8 m hög och den högra ca 0,8 m hög. Den vänstra luckan har emellertid en öppning i mitten. Vattnet forsar genom resp. över luckorna med ca 0,8 m fall ned på en sluttande tröskel som leder ned mot turbinen. Bakom turbinen faller vattnet ned i turbinfåran vilken ca 40 m nedströms förenas med utskovsfåran. Den totala fallhöjden från luckornas övre kant med till turbinfårans vattenyta är ca 2,3 m. Huvudelen av vattnet avbördades genom detta intag vid besiktning.

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 1,1 m bred och försedd med en ca 0,9 m hög spettelucka av trä. Vattnet strilar under luckan och ned genom gallren i en raserad ålkista och vidare ut i utskovsfåran. Utskovsfåran är ca 75 m lång och lutningen ned mot föreningen med vänster turbinfåra måttlig.



Påryds damm - höger intagsöppning.



Påryds damm - vänster intagsöppning.



Påryds Damm - utskovsöppning med raserad ålkista.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom springor i utskovsfårans lucka.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VÄNDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Möjlighet finns att skapa en naturlig vandringsväg genom utskovsfåran. Luckan måste då tas bort och ålkistan rivas ut. Dessutom måste mer vatten avledas genom utskovet. Alternativet är att anlägga en fiskväg genom vänstra intaget.
ÅTGÄRDER ÅL :	Se åtgärder i utskovsfåran.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se åtgärder i utskovsfåran alt. återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Se åtgärder i utskovsfåran alt. återkolonisation genom utsättning.
KOMMENTAR : Vattenivån i dammagasinet bedöms inte nämnvärt påverkas om utskovet öppnas upp. Dammens ägare måste naturligtvis tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.	

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 9

UGGLEBO DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Ugglebo - kvarndammen	Besiktningdatum :	1993-10-20
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 9	Vattenföring :	Normal för årstiden
Avstånd till havet :	32,1 km	Kommun :	Kalmar
Ekonomisk karta :	471	Topografisk karta :	Kalmar 4 G SV
Koordinater enligt rikets nät :	627182 150570	Teoretisk MQ :	0,4 m ³ /s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfåran med kvillar ca 150 m	Fåra genom nedsänkt dammagasin 100 m
Medelbredd :	ca 4 - 8 m	ca 2 m
Omgivning :	Blandskog	Kärr
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Öppen
Vattenhastighet :	Ström - fors	Lugn - ström
Medeldjup :	0,4 m	0,5 m
Åvegetation :	Sparsam, bäckmossa	Riklig, fräken etc.
Bottenstruktur :	Grus - sten - block	Mjuk - sten
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	0 - 1

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Idehult, 26,9 km från havet	Nätprovfiske Storsjön
Elfiskedatum :	1988-09-07	1991
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Lake, Mört	Mört, Abborre, Gädda, Braxen, Sarv, Sutare.
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	Sarv, Mört, Braxen, Gädda, Abborre, Ål(s)
Uppgifter om försvunna fiskarter :	Havsöring har tidigare vandrat upp till Påryd.	

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Idehult, 26,9 m från havet	Storsjöns utlopp, 41,3 km från havet
Provtagningsdatum :	Uppgift saknas, troligen 1988	1991-04-17
Erhållen bottenfauna :	<u>Märkräfter</u> , <u>Dagsländor</u> , Tvåvingar, Natt-, Bäcksländor, Gråsuggor, Snäckor, Musslor, Oligochaeter.	<u>Bäck</u> -, Natt-, Dagsländor, Nätvingar, Tvåvingar, Oligochaeter, Iglar, Gråsuggor, Skalbaggas, <u>Musslor</u> .
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad	Betydligt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Ugglebo damm. Dammbyggnaden som är i dåligt skick täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har två stycken intag och ett utskov. I dammens vänstra kant finns intaget till den tidigare sågen och mitten av dammen är intaget till kvarnen beläget. Den vänstra intagsöppningen är ca 1,1 m bred och försedd med ca 0,7 m höga sättar. Intagsöppningen leder in till en kulvert med ca 0,9 m diameter vilken går genom dammväggen. Från kulvertens mynning är fallet ned i sågfåran ca 1,2 m. Sågfåran förenas med turbinfåran ca 50 m nedströms. Den mellersta intagsöppningen är ca 2,2 m bred och försedd med 1,7 m höga sättar. Intagsöppningen leder in till ett öppet turbinhus av betong där turbinen finns kvar. Fallet via turbinen och ned i kvarnfåran är ca 1,8 m. Vid besiktning rann en ringa mängd vatten genom de båda intagen. Huvudelen av vattnet passerade genom utskovet vilket återfinns i dammens högra kant.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen. Det går även en ej körbar väg över dammen.

ÄGARE : Enligt uppgift Von Platen, Boverket Karlskrona.

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och såg. Driften upphörde i början av 1960 talet. Idag inget nyttjande och dammagasinet är helt nedsänkt.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 3,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 60 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 1,6 m bred, ca 0,8 m hög och saknar sättar. Den huvudfåra som rinner genom det nedsänkta dammagasinet uppströms leder fram till utskovsöppningen. Merparten av vattnet avbördas genom utskovet. Vattnet forsar fritt ned i utskovsfåran med en fallhöjd av ca 0,5 m fördelat på en ca 5 m lång sträcka. Utskovsfåran fördelar sig ett stycke ned i flera kvillar. En av kvillarna i vilket ungefär hälften av vattenmängden leds mynnar ca 75 m nedan dammen med ca 1,5 m fall ned i den gemensamma såg- och kvarnfåran. Resterande kvillar förenas med nämnda fåra ca 150 m nedan dammen.



Ugglebo Damm - utskovsöppning med utsträckt fall ned i utskovsfåran.



Ugglebo Damm - sidokvill från utskovsfåran som med fall förenas med såg- och kvarnfåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom utskovsöppningen
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom utskovsöppningen
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, genom utskovsöppningen
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, genom utskovsöppningen
KOMMENTAR :	Passagen är svår vid låg vattenföring.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Passagemöjligheterna genom utskovsfåran kan förbättras om den sidokvill som faller ut i såg- och kvarnfåran stängs av och vattnet istället leds via övriga kvillar. Detta bör kunna göras utan större svårigheter. Resultatet blir bättre framkomlighet och dessutom mer lockvatten från den passerbara delen av utskovsfåran.

KOMMENTAR : Dammägaren måste vidtalas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärden vidtas.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 10

ÅLKISTEFÄSTE VÄNSJÖSJÖN

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Vänsjösjön utlopp
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 10
 Avstånd till havet : 34,5 km
 Ekonomisk karta : 470
 Koordinater enligt rikets nät : 627335 150495

Besiktningsdatum : 1993-04-25
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Vänsjösjöns utlopp ca 20 m
 Medelbredd : ca 3 m
 Omgivning : Blandskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Lugn - ström
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0

Uppströms vandringshindret

Åfåran ca 20 m
 ca 3 m
 Blandskog
 Skuggad, lövträd
 Lugn - ström
 ca 0,8 m
 Sparsam
 Sten - block
 0
 0 - 1

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Idehult, 26,9 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Mört
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Storsjön
 1991
 Mört, Abborre, Gädda, Braxen
 Sarv, Sutare

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Idehult, 26,9 m från havet
 Provtagningsdatum : Uppgift saknas, troligen 1988
 Erhållen bottenfauna : Märilkräftor, Dagsländor,
Tvåvingar, Natt-, Bäcksländor,
 Snäckor, Musslor, Oligochaeter.
 Gråsuggor
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Storsjöns utlopp, 41,3 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Natt-, Dagsländor, Nätvingar,
 Tvåvingar, Oligochaeter, Iglar, Gråsuggor,
 Skalbaggar, Musslor
 Betydligt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Gammalt fäste för ålkista i bäcken som rinner från Vänsjösjön till Ugglebosjön. På vardera sida av bäcken finns betongfundament och mellan dessa en ca 1,3 m bred öppning genom vilken vattnet passerar över en betongtröskel. Höjden från tröskelns kant ned till åfårens botten är ca 1 m. Vid besiktning rann vattnet över tröskeln och från dess kant med ca 0,5 m fall ned i åfåran (vattendjup ca 0,5 m). Ägaren är okänd.



Fäste för ålkista vid Vänsjösjöns utlopp - fall över tröskel ned i fåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, kan dock ha svårt vid låg vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, kan krypa förbi.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga, se kommentar
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga
KOMMENTAR :	Vid besiktningstillfället bedömdes övrig fisk ha vissa möjligheter att passera. Dock inte vid låg vattenföring.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Utrivning av tröskeln i öppningen.

KOMMENTAR : Ägaren måste kontaktas innan åtgärd.

HALLTORPSÅN

Vandringshinder Nr 11

SKÄRVSJÖ RASERAD DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Skärvsjö
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 11
 Avstånd till havet : 38,3 km
 Ekonomisk karta : 470
 Koordinater enligt rikets nät : 627235 150160

Besiktningsdatum : 1993-04-25
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 100 m
 Medelbredd : ca 4 m
 Omgivning : Bebyggelse, äng
 Närmiljö : Skuggad - öppen
 Vattenhastighet : Lugn - ström
 Medeldjup : ca 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0 - 1

Uppströms vandringshindret

Åfåran ca 150 m
 ca 4 m
 Bebyggelse, äng
 Skuggad, lövträd
 Lugn - ström - fors
 ca 0,5 m
 Sparsam
 Sten - block
 0
 1

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Idehult, 26,9 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Lake, Mört

Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Storsjön
 1991
 Mört, Abborre, Gädda, Braxen
 Sarv, Sutare

-
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Idehult, 26,9 m från havet
 Provtagningsdatum : Uppgift saknas, troligen 1988
 Erhållen bottenfauna : Märilkräftor, Dagsländor,
Tvåvingar, Natt-, Bäcksländor,
 Snäckor, Musslor, Oligochaeter.
 Gråsuggor

Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Storsjöns utlopp, 41,3 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Natt-, Dagsländor, Nätvingar,
 Tvåvingar, Oligochaeter, Iglar, Gråsuggor,
 Skalbaggar, Musslor

Betydligt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Skärvsjö raserade kvarndamm. En raserad kvarnbyggnad finns på land. Det spår som finns i ån av kvarndriften är en ca 10 m lång avsmalning, kvarnränna, genom vilket vattnet rinner med etappvis fall över sten och block. Fallhöjden utmed kvarnrännan uppskattas till ca 1 m. Ungefär 25 m nedströms kvarnrännan täcker en tröskel av betong och trä åfaran. Tröskeln är ca 0,5 m hög och åfaran på lokalen ca 4 m bred. Vid besiktning rann vattnet över tröskel som är ca 0,2 m lång med ca 0,2 m fall ned i åfaran (vattendjup ca 0,4 m).

KONSTRUKTION : Tröskeln är av betong och trä.

ÄGARE : Okänd.

ÄNDAMÅL : Kvarndammen är raserad och nyttjas ej. Tröskeln tycks inte fylla någon funktion.



Skärvsjö raserade kvarndamm - fall utmed gamla kvarnrännan.



Skärvsjö raserade kvarndamm - fall över tröskel 25 m nedan kvarnrännan.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, vid besiktningsstillfället men utgör hinder vid låg vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Skapa en öppning i tröskeln eller riva ut den helt då den inte tycks fylla någon funktion.

KOMMENTAR : Ägaren måste kontaktas innan eventuell utrivning.

HAGBYÅN

VATTENDRAGSBESKRIVNING

HYDROLOGISK ORIENTERING

Hagbyån har sina källflöden i norra delen av Emmaboda kommun. Vattendraget rinner sedan österut genom Nybro och Kalmar kommun för att mynna i Östersjön vid Loverslund i närheten av Hagby. Vid mynningen är Hagbyåns avrinningsområde 447 km².

Hagbyåns vattensystem är sjöfattigt med en sjöprocent inom avrinningsområdet som uppgår till 3,6 %. Sjöarna är belägna inom Emmaboda och Nybro i vattensystemets övre delar. I den övre delen är Hagbyån uppsplittrad i 3 stycken källflöden. Huvudflödet rinner till från Gransjö där Åsgöl och Gransjösjön utgör källsjöar. De andra flödena är Hermanstorpabäcken, som saknar sjöar, och en gren från Virkessjö med Alsbogöl och Virkessjösjön som källsjöar.

Källflödena förenas vid Boda ca 60 km från mynningen i Östersjön. På sin väg mot havet ansluter endast två stycken större biflöden till Hagbyån. Nedströms Anebo ca 34 km från mynningen ansluter Jansabäcken vilken bla. avvattnar systemets största sjö, Hultebrean. Vid Runtorp ca 25 km från mynningen tar Hagbyån emot Svartabäcken som är det andra biflödet. Svartabäcken utgörs av en bifurkation från Halltorpsån vilken utgår från Vänsjösjön. Hagbyåns längd från Gransjösjöns utlopp till mynningen i Östersjön är ca 65 km.

De övre och största delarna av Hagbyåns avrinningsområde utgörs av barrskog. I de nedre delarna av området dominerar jordbruksbygder. Vattendragets sista 15 km ned mot mynningen omges huvudsakligen av åkermark.

Den teoretiskt beräknade medelvattenföringen utifrån ett avrinningstal av 7,5 l/s /km² är vid Hagbyåns mynning ca 3,4 m³/s. Kalmar kommun använder Hagbyån som vattentäkt. Vid Vântorp sker en överledning av vatten till Vassmolösa där det infiltreras genom marken. Då den naturliga vattenföringen vid Vântorp är < 1 m³ har kommun ej rätt att leda vatten. För att vattenavledning skall kunna pågå kontinuerligt även under tider på året då vattenföringen är låg har kommunen dämt upp sjön Hultebrean till ett magasin. Många intressen gör anspråk på Hagbyåns vatten. I vattensystemets nedre delar är bevattningsuttaget stort sommartid. Under torra somrar är vattenföringen ringa i Hagbyån.

FÖRSURNINGSSITUATION

Inom avrinningsområdets övre delar återfinns mestadels svåvittrad berggrund och grovkorniga jordarter, vilket ger dålig buffring av det vatten som tillförs sjöar och vattendrag. Vattensystemets sjöar är näringsfattiga, generellt grunda och har korta omsättningstider. Dåligt buffrade marker och sjöarnas korta omsättningstider gör vattensystemet försurningsdrabbat. I vattensystemet nedre delar sker en uppbuffring av vattnet då det rinner genom jordbruksbygden.

Kalkningsinsatserna i vattensystemet är omfattande och flertalet sjöar har kalkats regelbundet sedan början av 1980 - talet. Vid Boda finns en kalkdoserare som tillför kalk direkt till vattendraget.

FISKFAUNA

Fiskfaunan i Hagbyåns nedre del är väl undersökt. Vid Loverslund ca 2 km från mynningen finns en miljöövervakningsstation på vilken elfisken har utförts regelbundet de sista tre åren. På lokalen har öring, stensimpa, gädda, gärs och id erhållits. Tätheten av havsörinsungar har emellertid från att ha varit tillfredsställande hög varit mycket låg de två sista åren. En följd av torra somrar som medfört stort bevattningsuttag och låg vattenföring. Elfisken har även utförts nedströms Igelösa damm ca 3,4 km från mynningen. Igelösa damm utgör vattendragets första definitiva vandringshinder. Vid ett elfiske 1988 erhöles öring och stensimpa vid Igelösa. Vid Igelösa har viss utsättning av öring gjorts. Nedströms Igelösa finns lämpliga lek- och uppväxtområden för öring. Längre upp i vattendraget har elfisken utförts 1988 vid Runtorp ca 22,5 km från mynningen och vid Lillaverke ca 38 km från mynningen. Vid Runtorp erhöles stensimpa och lake medan fångsten vid Lillaverke utgjordes av Abborre och Bäcknejonöga.

Fiskfaunan i ett antal av vattensystemets sjöar är kartlagd genom nätprovfiskeundersökningar. Vid nätprovfisken i Gransjösjön och Åsgöl 1990 erhöles abborre, gädda och sutare medan mört pga. försurning försvunnit. Virkessjön undersöktes samma år och uppvisade abborre, gädda och braxen. Även i denna sjö var mört utslagen. Återintroduktion av mört i aktuella sjöarna gjordes våren 1994. Bodasjön visade sig vid nätprovfiske 1990 hysa abborre, gädda, mört, braxen, sarv och sutare och i Örsjösjön erhöles vid en undersökning 1992 abborre, gädda, mört, braxen, gärs, sarv och benlöja. Hultebrean tillhör de mer artrika sjöarna i systemet. Vid provfiske i sjön 1993 erhöles abborre, gädda, mört, braxen, sutare, benlöja, gärs och siklöja.

Vissa muntliga uppgifter gör gällande att enstaka öring vid hög vattenföring kan passera förbi Igelösa damm då luckorna där är uppdragna. Inga uppgifter har förutom denna har inhämtats om att öring förekommer längre upp i systemet än till Igelösa.

Det är angeläget att genom elfiskeundersökningar kartlägga eventuell förekomst av havsöring alt. stationär öring uppströms Igelösa damm. Elfisken bör förslagsvis utföras nedströms Holmskvarn ca 4,6 km från mynningen, vid Arby ca 8 km från mynningen samt vid Skrallen ca 9 km från mynningen.. På dessa lokaler finns lämpliga öringbiotoper.

Beträffande förekomst av övriga arter skall gädda, abborre och benlöja finnas vid Lindforsen ca 12 km från mynningen och gädda, abborre, mört, ål och regnbåge vid Västragårdarna ca 13 km från mynningen. Vid Runtorp ca 22 km från mynningen finns enligt muntlig uppgift abborre, gädda, mört, braxen, sarv och sutare.

BOTTENFAUNA

En bottenfaunaundersökning utfördes i Hagbyån vid Holmskvarn ca 4,6 km från mynningen 1985. Vid provtagningen erhöles dagsländor, sävsländor, nattsländor, trollsländor, iglar, gråsuggor, märkräftor, kvalster, skalbaggar, skinnbaggar, tvåvingar, snäckor, fåborstmaskar och virvelmaskar. Bottenfaunan bedömdes vara opåverkad av försurning.

Vid Runtorp ca 22,5 km från mynningen undersöktes bottenfaunan 1988. Vid provtagningen erhöles musslor, dagsländor, bäcksländor, nattsländor, tvåvingar, gråsuggor, kvalster, trollsländor, snäckor, skalbaggar och fåborstmaskar. Bottenfaunan bedömdes vara påverkad av försurning.

Vid Boda kalkdoserare ca 61 km från mynningen undersöktes bottenfaunan 1991. Vid provtagningen erhöles bäcksländor, nattsländor, tvåvingar, iglar, gråsuggor och fåborstmaskar. Bottenfaunan bedömdes vara starkt till mycket starkt försurningspåverkad.

VANDRINGSHINDER

INLEDNING

Föreliggande inventering av vandringshinder för fisk och bottenfauna i Hagbyåns huvudfåra utfördes i början av november 1993. Vissa kompletteringar gjordes i början av december. Inventeringen omfattar sträckan från mynningen i Östersjön upp till Gransjösjön.

Utmed den ca 65 km långa sträckan har totalt 69 stycken lokaler besiktigats okulärt för att lokalisera eventuella vandringshinder. På samma besiktningslokaler har en översiktlig bitopbeskrivning gjorts. Detta för att få en ungefärlig uppfattning om var i vattendraget lämpliga lek- och uppväxtmiljöer för öring är belägna. Besiktningslokalerna redovisas som bilaga till denna rapport.

De lokaliserade vandringshindren har beskrivits och utvärderats med avseende på fisk och bottenfaunas möjlighet att passera förbi dem. En bedömning av möjligheterna att i aktuella fall åtgärda hindren har också gjorts.

Totalt har 18 stycken hinder påträffats i den inventerade delen av Hagbyån varav 12 stycken utgör definitiva och 6 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret är Igelösa damm vilken är belägen ca 3,4 km från mynningen i Östersjön.

I det följande redovisas respektive vandringshinder tillsammans med möjligheterna för fisk och bottenfauna att passera förbi dem. En bedömning görs även av möjligheterna att åtgärda hindren samt då det rör sig om anläggande av fiskväg om en sådan åtgärd kan anses motiverad.

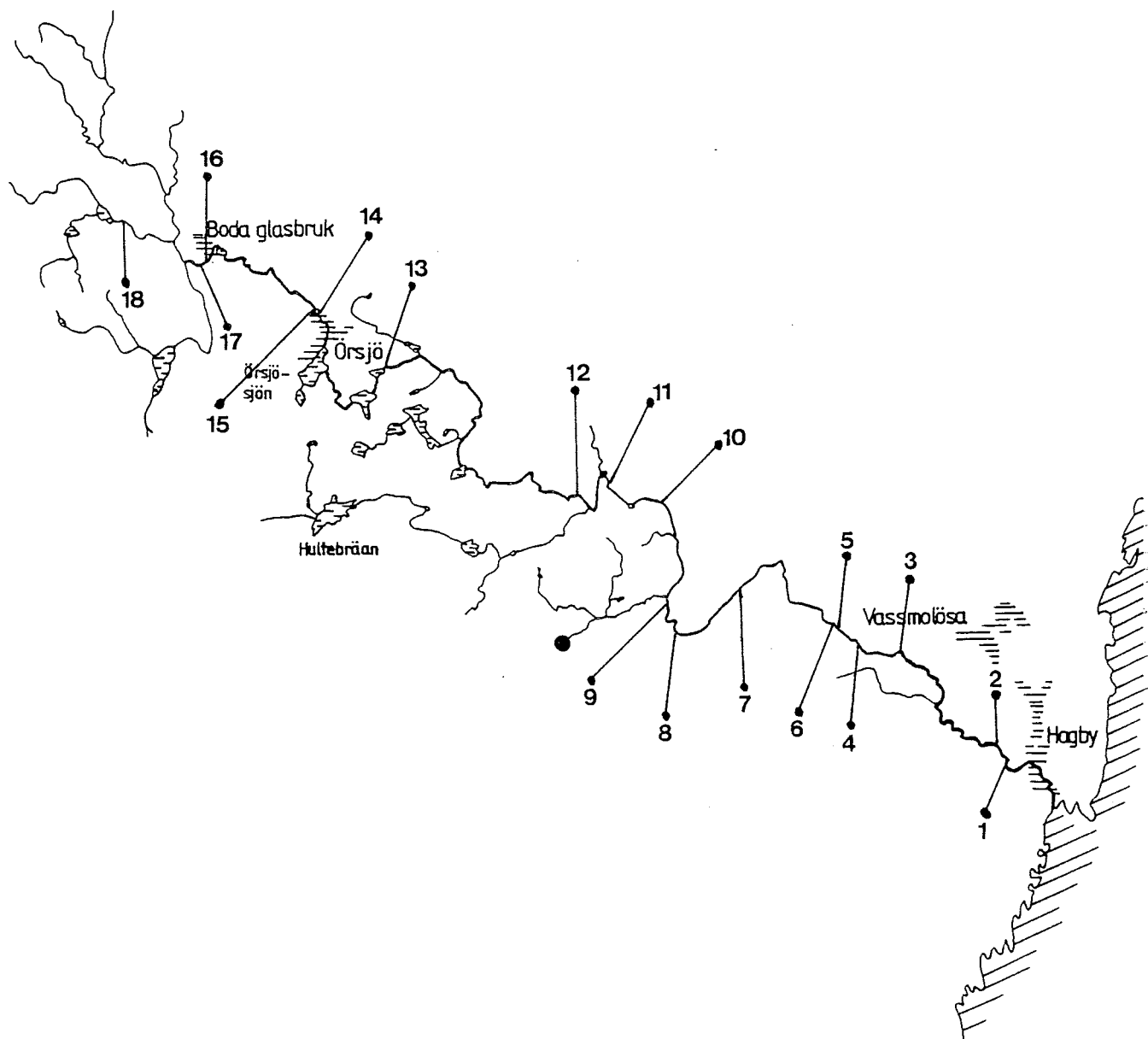
VANDRINGSHINDER

HAGBYÅN

<u>Nr</u>	<u>Namn</u>	<u>Avs.havet</u>	<u>Top.karta</u>	<u>Koord.</u>	<u>Eko.karta</u>	<u>Def./Part. Hinder</u>
1)	IGELÖSA DAMM	3,4 km	Kalmar 4 G SV	626880 152210	485	Definitivt hinder
2)	HOLMSKVARN DAMM	4,6 km	Kalmar 4 G SV	626955 152155	485	Partiellt hinder
3 a)	VÄNTORP ÖVERL. DAMM	10,2 km	Kalmar 4 G SV	627282 151897	473	Definitivt hinder
3 b)	VÄNTORP SPÄRRDAMM	10,2 km	Kalmar 4 G SV	627273 151897	473	Definitivt hinder
4)	LINDFORSEN DAMM	11,8 km	Kalmar 4 G SV	627325 151750	473	Definitivt hinder
5)	BUHRE'S DAMM	13,1 km	Kalmar 4 G SV	627380 151645	473	Definitivt hinder
6)	TÖRNBLOMS DAMM	13,3 km	Kalmar 4 G SV	627401 151635	473	Definitivt hinder
7)	TOKABO DAMM	19,2 km	Kalmar 4 G NV	627625 151275	461	Ej hinder
8)	RUNTORP NEDRE DAMM	22,5 km	Kalmar 4 G SV	627430 151040	472	Partiellt hinder
9)	RUNTORP ÖVRE DAMM	25,1 km	Kalmar 4 G NV	627580 150955	460	Partiellt hinder
10)	LÅNGASTRÖM DAMM	29,1 km	Kalmar 4 G NV	627920 150940	460	Definitivt hinder
11)	KAXGÄRDE DAMM	32,0 km	Kalmar 4 G NV	628005 150735	447	Definitivt hinder
12)	ANEBO DAMM	34,9 km	Kalmar 4 G NV	627967 150623	460	Definitivt hinder

<u>Nr</u>	<u>Namn</u>	<u>Avs.havet</u>	<u>Top.karta</u>	<u>Koord.</u>	<u>Eko.karta</u>	<u>Def./Part. hinder</u>
13 a)	TORESBO SÖDRA DAMM	48,0 km	Lessebo 4 F NO	628455 149915	445	Definitivt hinder
13 b)	TORESBO NORRA DAMM	48,0 km	Lessebo 4 F NO	628467 149912	445	Definitivt hinder
14)	ÖRSJÖ DAMM	55,0 km	Lessebo 4 F NO	628682 149660	434	Definitivt hinder
15)	KVARNEFORS DAMM	55,5 km	Lessebo 4 F NO	628718 149645	434	Definitivt hinder
16)	BODA KALKDOS- ERARE DAMM	60,7 km	Lessebo 4 F NO	628895 149255	434	Partiellt hinder
17)	DAMMHAGEN DAMM	60,9 km	Lessebo 4 F NO	628880 149235	433	Partiellt hinder
18)	GRANSJÖ DAMM	65,0 km	Lessebo 4 F NO	629035 148915	265-g	Definitivt hinder

HAGBYÅNS
AVRINNINGSOMRÅDE



● = Bifurkation

0 5 10 15 20 km
SKALA 1:250 000



HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 1

IGELÖSA DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Igelösa Kvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 1
 Avstånd till havet : 3,4 km
 Ekonomisk karta : 485
 Koordinater enligt rikets nät : 626880 152210

Besiktningsdatum : 1993-11-08
 Vattenförling : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 3 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfåran ca 150 m
 Medelbredd : ca 10 m
 Omgivning : Åker
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström
 Medeldjup : ca 0,3 m
 Åvegetation : Sparsam - måttlig
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 1 - 2
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Nedsänkt dammagasin, ca 50 m
 ca 15 m
 Åker
 Öppen, lövträd
 Lugn - ström
 ca 0,5 m
 Måttlig - riklig
 Mjuk - sand - sten
 0
 0 - 1

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Igelösa, ca 3,4 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-21
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Stensimpa
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : Öring observerades 1992
 (utplantering av öring har gjorts).
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-09-07
 Stensimpa, Lake

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum :
 Erhållen bottenfauna :

Holmskvarn, 4,6 km från havet
 1985-05-06
 Dag-, Säv-, Nattsländor, Iglar, Gräsuggor
 Märkräftor, Kvalster, Trollsländor,
 Skalbaggar, Skinnbaggar, Tvåvingar,
 Snäckor, Oligochaeter, Virvelmaskar
 Ej försurningspåverkad

Bedömning utifrån bottenfauna :

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Igelösa kvarndamm. Dammbyggnaden är i mindre gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har ett intag och två stycken separata utskov. Intaget till turbinhuset är beläget i dammens vänstra kant. Bakom turbinhuset leds vattnet i en separat kvarnfåra vilken ca 150 m nedströms förenas med utskovsfåran. Utskoven återfinns i högra kanten av dammen. Det vänstra utskovet är reglerbart med spetteluckor medan det högra utskovet är i form av ett breddningsutskov utan luckor. Vid besiktning avbördades i stort sett allt vatten genom det vänstra utskovet vars luckor var uppdragna.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i dammens anslutningsdel består av jord och sten medan materialet i utskovsdelen är betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Bengt Hagman Loverslund Pl 6710 388 96 Loverslund Tfn. 0480 - 376 04

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för kvarndrift och produktion av elkraft. Idag är turbinen utriven och inget nyttjande sker av dammen. Enligt uppgift finns planer på att installera turbin och återuppta kraftproduktionen.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 3 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 20 m

DETALJBESKRIVNING AV INTAGS- OCH UTSKOVSELEN

INTAGET : Intagsöppningen är ca 3 m bred och försedd med tre stycken ca 0,8 m höga spetteluckor av trä. Luckorna utgår från en ca 7,5 m lång betongtröskel vilken med ca 0,5 m lutning leder ned mot ett öppet turbinhus av betong. Från tröskelns kant är höjden på fallet ned till turbinhuset där turbinen är utriven ca 0,5 m. Bakom turbinhuset tar en separat fåra vid vilken ca 150 m nedströms förenas med utskovsfåran. Total fallhöjd från luckor övre kant ned till fåran nedan turbinhus är ca 2,5 m. Vid besiktning var luckorna nedfällda och inget vatten passerade genom turbinintaget. Vattendjupet i dammagasinet ovan luckor var ca 0,4m.

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 3,6 m bred och försedd med tre stycken ca 1,3 m höga spetteluckor av trä. Luckorna utgår från ett ca 0,2 m högt luckfäste av stål vilket i sin tur är fästade vid en sluttande utskovströskel av betong. Utskovströskeln är ca 3 m lång och dess lutning ned mot utskovsfåran ca 0,5 m. Från tröskelns kant ned till utskovsfårans botten är höjden ca 0,5 m. Vid besiktning var luckorna delvis uppdragna och vattnet rann över luckfästet (vattendjup över ca 0,3 m) med ca 0,2 m fall ned på utskovströskel (vattendjup ca 0,1 m) och vidare med ca 0,2 m fall från dess kant ned i utskovsfåran (vattendjup ca 0,3 m). Fallets totala höjd från luckfäste ned till utskovsfårans vattenyta var vid besiktning ca 0,9 m. Allt vatten avbördades genom detta utskov vid besiktning.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är i form av en ca 4,6 m bred, ca 1 m djup och sluttande breddnings-tröskel i dammväggen. Öppningen saknar luckor och dess botten utgörs av betong. Tröskeln är ca 3,7 m lång och dess lutning ned mot utskovsfåran är ca 0,3 m. Från tröskelns kant ned till utskovsfårans botten är höjden ca 1,5 m. Utskovsfåran är gemensam för både vänster och höger utskov. Vid besiktning rann inget vatten genom detta utskov. Vattennivån i dammen låg ca 0,4 m under utskovets öppning. Vattendjupet i utskovsfåran invid tröskeln var ca 0,6 m



Igelösa Damm - intagsöppningen med betongtröskel och fall ned i turbinhus.



Igelösa Damm - vänster utskovsöppning med uppdragna luckor.



Igelösa Damm - höger breddningsutskov.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, då luckorna i vänstra utskovet är nedfällda
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, bedöms kunna krypa utmed stensättning och vidare genom breddningsutskovet om vatten rinner eller strilar denna väg.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga
KOMMENTAR :	Vid hög vattenföring bedöms öring ha en viss möjlighet att kunna passera genom vänstra utskovet om luckorna är uppdragna. Vid besiktning var vattendjupet på utskovströskeln låg och passagen för öring var mycket svår trots uppdragna luckor.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	För att säkerställa vandringsmöjligheterna för den havsöring som finns nedan dammen är det angeläget att anlägga en fiskväg invid något av utskoven.
ÅTGÄRDER ÄL :	Anläggande av ålyngelledare invid utskoven.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se öring, alt. återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning

KOMMENTAR : Om driften startas upp vid dammen kan en annan placering av fiskvägen bli aktuell. Detta beroende på vilken väg huvudelen av lockvattnet kommer att släppas. Åtgärden måste föregås av diskussioner med dammens ägare. Lämpliga uppströms belägna öringbiotoper finns bl.a. vid Holmskvarn, Arby och kvillar vid Skrallen.
Anm. Nedströms och uppströms väg E 20 vid Loverslund ca 2 km från mynningen finns stentrösklar som vid låg vattenföring utgör hinder för övrig fisk.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 2

HOLMSKVARN DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Holmskvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 2
 Avstånd till havet : 4,6 km
 Ekonomisk karta : 485
 Koordinater enligt rikets nät : 626955 152155

Besiktningdatum : 1993-11-08
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 3 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Sidofåran ca 75 m
 Medelbredd : ca 7 m
 Omgivning : Åker, bebyggelse
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 1 - 2
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 50 m
 ca 20 m
 Åker, bebyggelse
 Skuggad - öppen
 Lugn
 ca 1,5 m
 Måttlig
 Mjuk - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Igelösa, ca 3,4 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-21
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Stensimpa
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-09-07
 Stensimpa, Lake
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Holmskvarn, 4,6 km från havet
 Provtagningsdatum : 1985-05-06
 Erhållen bottenfauna : Dag-, Säv-, Nattsländor, Iglar, Snäckor
 Märkräfter, Kvalster, Trollsländor, Skalbaggar, Skinnbaggar, Tvåvingar, Oligochaeter, Virvelmaskar, Gråsug.
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-10-22
Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oligochaeter
 Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Holmskvarn damm. Dammbyggnaden är i dåligt skick och har en fri öppning i vänstra kanten. I dammbyggnadens högra kant finns ett intag och ett utskov. Intagsöppningen är ca 3,5 m bred och försedd med 3 stycken ca 1,7 m höga spetteluckor. Luckorna är fallfärdiga och kan ej öppnas. Bakom luckorna leder en ca 4 m lång kanal ned till det gamla kvarnen. Vid besiktning sipprade endast en mindre mängd vatten mellan sprickor i luckorna denna väg. Till vänster om intaget ligger utskovet. Utskovsöppningen är ca 4,3 m bred och försedd med 4 stycken fallfärdiga spetteluckor av trä. Utskovs- och kvarnfåran förenas ca 10 m nedan dammbyggnaden för att ca efter ytterligare ca 60 m förenas med sidofåran från öppningen i dammens vänstra kant. En bred landremsa finns mellan dessa båda fåror. Vid besiktning avbördades i stort sett allt vatten via vänstra sidans öppning.

KONSTRUKTION : Dammens grundbeläggning utgörs av morän. Överbyggnaden i dammens anslutningsdel består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Ingvar Danielsson Yxneberga Pl 4491 388 94 Vassmolösa Tfn. 0480 - 370 93

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för drift av bla. kvarn. Driften upphörde 1980. Idag inget nyttjande. Restaurering av dammbyggnaden är emellertid enligt uppgift planerad. En ny dammarm som är ämnad att stänga av den vänstra öppningen i dammväggen kommer bla. att anläggas och dammagasinet skall fördjupas. Ändamålet är att skapa ett dammagasin för bevattning.

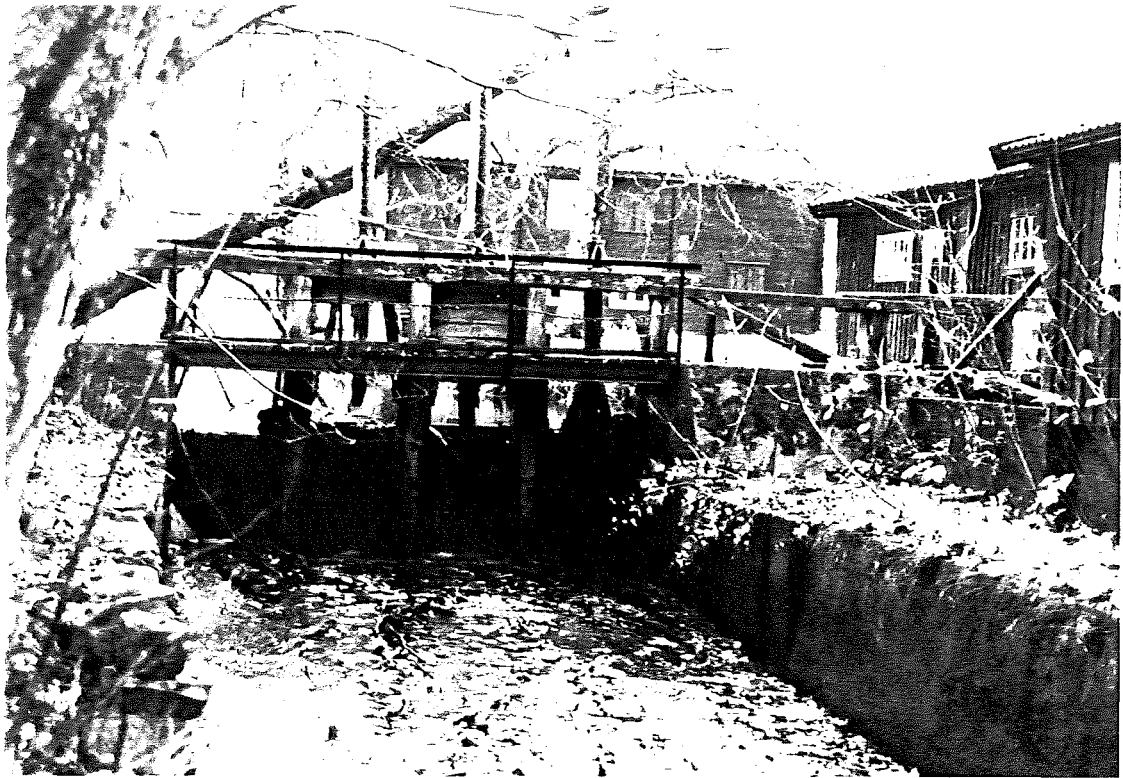
VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 40 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 4,3 m bred och försedd med 4 stycken ca 1,2 m höga spetteluckor av trä. Luckorna utgår från en ca 8 m lång svagt sluttande utskovsränna av betong vars lutning ned till övergången i utskovsfåra är ca 0,5 m. Övergången i utskovsfåra sker utan fall. Vid besiktning strilade endast en mindre mängd vatten mellan luckorna. Vattendjupet i utskovsrännan var ca 1 cm och i början av utskovsfåran ca 0,4 m.

VÄNSTER ÖPPNING : I vänstra kanten finns en ca 2,5 m bred helt fri öppning i dammväggen. Vid besiktning forsade i stort sett allt vatten fram genom denna öppning med ca 0,3 m fall vidare ned i en sidofåra. Sidofåran förenas ca 75 m nedströms med den gemensamma kvarn- och utskovsfåran. Under sommaren stängs emellertid denna öppning igen provisoriskt för att kvarhålla vatten till bevattningsändamål.



Holmskvarn Damm - höger utskov med spetteluckor och del av utskovsränna.



Holmskvarn Damm - fria öppningen i dammväggens vänstra kant med delar av sidofäran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom vänstra öppningen i dammväggen.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, se öring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, se öring.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, se öring

KOMMENTAR : Om öppningen stängs av skapas definitivt vandringshinder för både fisk och bottenfauna. Dock kan ål krypa förbi genom högra utskovet.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Inga i dagsläget.

KOMMENTAR : Om en ny dammarm anläggs enligt planerna kommer ett definitivt hinder troligen att skapas. Dammägaren bör snarast kontaktas för att undersöka möjligheterna att upprätthålla de fria vandringsvägarna. Anläggande av en fiskväg kan då bli aktuell.

Uppströms Holmskvarn finns lämpliga öringbiotoper i kvillarna vid Arby ca 8 km från mynningen och i kvillarna vid Skrallen. På båda lokaler finns äldre, raserade dämmen vilka försvårar framkomligheten i vissa grenar medan andra är helt fria och passerbara.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 3 a

VÄNTORP ÖVERLEDNINGSDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Väntorp Kvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 3 a
 Avstånd till havet : 10,2 km
 Ekonomisk karta : 473
 Koordinater enligt rikets nät : 627282 151897

Besiktningsdatum : 1993-11-09
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 3 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 75 m
 Medelbredd : ca 10 m
 Omgivning : Åker, bebyggelse
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Lugn - ström
 Medeldjup : ca 0,6 m
 Åvegetation : Måttlig
 Bottenstruktur : Mjuk - sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0 - 1

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 30 m
 ca 50 m
 Åker, bebyggelse
 Öppen, lövträd
 Lugn
 ca 1 - 2 m
 Riklig, öar av vass
 Mjuk - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Igelösa, ca 3,4 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-21
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Stensimpa
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-09-07
 Stensimpa, Lake
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Holmskvarn, 4,6 km från havet
 Provtagningsdatum : 1985-05-06
 Erhållen bottenfauna : Dag-,Säv-,Nattsländor,Iglar,Snäckor
 Märkräfter,Kvalster,Trollsländor, Skalbaggas, Skinnbaggas,Tvåvingar, Oligochaeter,Virvelmaskar,Gråsug.
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-10-22
 Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggas, Oligochaeter
 Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Vantorps infiltrationsdamm med tillhörande spärrdamm. Vid Vantorps delar sig Hagbyån i två stycken fåror vilka ca 250 m nedströms förenas ånyo. I den östra fåran återfinns en infiltrationsdamm (och en gammal kvarndamm) vilken tillsammans med en spärrdamm, som är uppförd vid förgreningen till den västra fåran, skapar ett dammagasin. En separat beskrivning görs av de båda dammbyggnaderna. Vantorps infiltrationsdamm benämns vandringshinder Nr 3 a och Vantorps spärrdamm Nr 3 b.

Vantorps infiltrationsdamm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela östra fåran. I dammens högra kant leds vatten in till ett pumphus varifrån vidare överledning av vatten för infiltration vid Kalmar kommuns vattentäkt vid Bottorp sker. Dammbyggnaden har ingen definierad utskovsdel utan breddning av vatten sker utmed hela dammvallen. Ungefär 25 m nedan dammvallen ligger en äldre kvarndamm. Kvarndammen har 2 stycken utskov och ett intag till gamla kvarnen. Utskovsöppningarna saknar luckor och vattnet passerar genom dessa vars utskovsfåror möts i en gemensam åfåra ca 25 m nedströms. Genom intagsöppningen som är torrlagd och igenväxt var det mycket länge sedan något vatten passerade.

KONSTRUKTION : Infiltrationsdammbyggnaden är av betong. Gamla kvarndammen utgörs av jord, sten och betong. Måttangivelser avser infiltrationsdammbyggnaden. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Kalmar kommun Box 611 391 26 Kalmar Tfn. 0480 - 830 00

ÄNDAMÅL : Överledning av vatten för infiltration vid Kalmar kommuns vattentäkt vid Bottorp.

VATTENDOM : Söderbygdens Vattendomstol domslut 15/10 1965 (fiskeavgifter 2:8 och 2:10)
Växjö Vattendomstol domslut 2/4 1990 (inga villkor för fiske)

DAMMENS HÖJD : ca 1,8 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 1,4 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 40 m

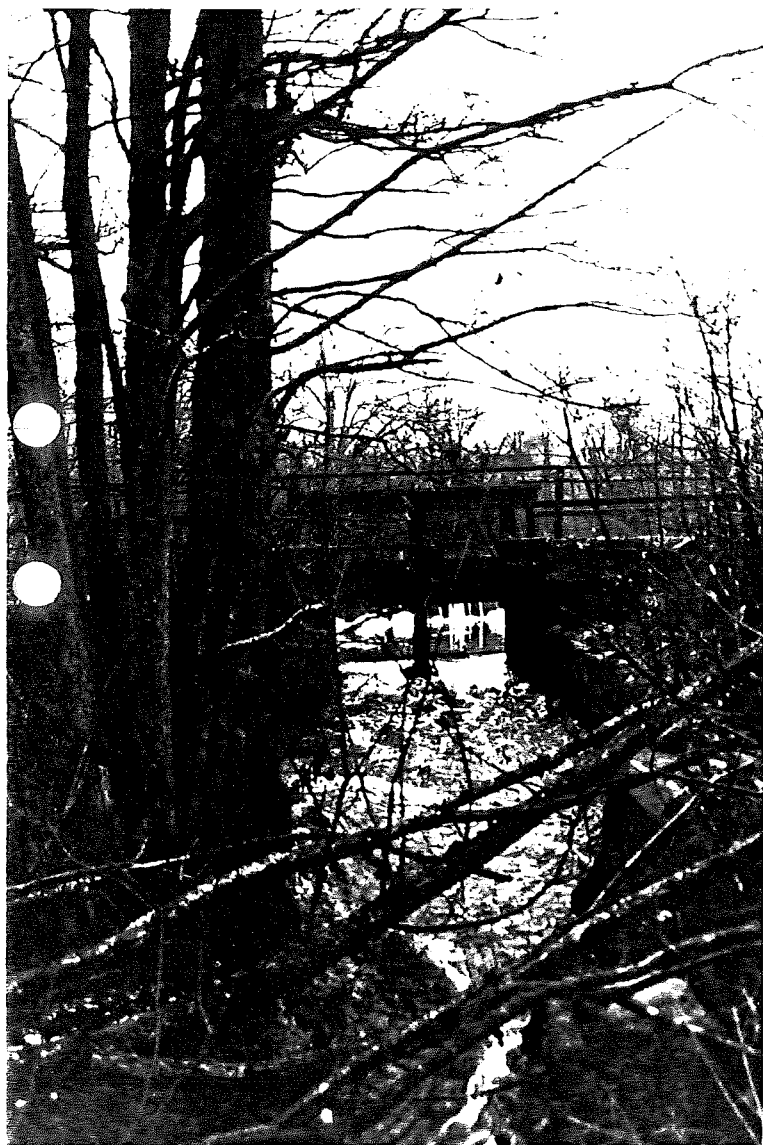
DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

INFILTRATIONS DAMMEN : Dammbyggnaden har inget definierat utskov utan vattnet avbördas genom breddning över hela dammarmen som till sin utformning är böjd och vars krön är avrundat. Vid besiktning var vattenivån över dammkrönet ca 5 cm och vattendjupet nedanför ca 0,5 m. Vattnet rann över det ca 1,4 m breda krönet med ett ca 1,3 m högt fall ned till vattenytan.

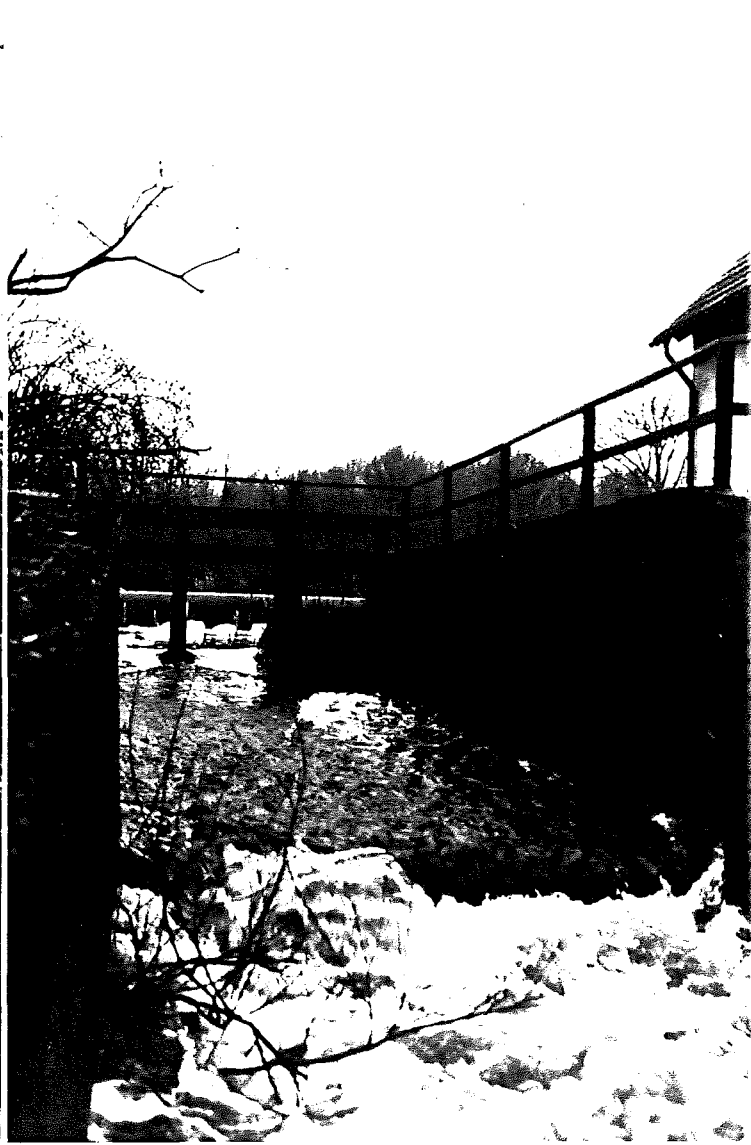
GAMLA DAMMEN : Den vänstra utskovsöppningen är ca 2,8 m bred och den högra ca 5,5 m. Båda öppningarna saknar luckor och trösklar. Vattnet passerar fritt in genom öppningarna och vidare genom separata, ca 10 m långa utskovskanaler innan de förenas i en gemensam fåra. Båda utskovskanalerna är sluttande ned mot sammanflödet. Den högra utskovskanalens botten är till övervägande del beklädd med betong medan den vänstra enbart är betonbeklädd i övre delarna. I den högra kanalens övergång i fåran finns ett mindre fall. Fallhöjden som uppskattas till ca 1,5 fördelas över en ca 10 m sträcka och blir ej så dramatisk. Vattendjupet i den högra utskovskanalen var vid besiktning ca 10 cm medan djupet var större i den vänstra kanalen.



Väntorps Infiltrationsdamm - hela dammen med överfall.



Väntorp Gamla dammen - vänster utskov.



Väntorp Gamla dammen - höger utskov.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER : Definitivt vandringshinder

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING : Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL : Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK : Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA : Inga

KOMMENTAR : Infiltrationsdammen utgör ett definitivt hinder. Dock bedöms passage kunna ske framförallt genom vänstra utsköyet i gamla dammen. Vid låg vattenföring blir även denna passage svår framförallt för öring och övrig fisk.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING : Anlägga en fiskväg. Fiskvägen anläggs antingen invid infiltrationsdammen eller invid spärrdammen i västra fåran. Avgörande är vilken väg den största mängden vatten släpps vid uppvandringstid.

ÅTGÄRDER ÅL : Anlägga en ålyngelledare invid infiltrationsdammen alt. spärrdammen.

ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK : Eventuell återkolonisation genom utsättning. Genom anläggande av en fiskväg för öring skapas dock troligen passeringsmöjligheter via denna för vissa övriga arter.

ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA : Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : En fiskväg är enklast att anlägga invid spärrdammen. Om en fiskväg anläggs invid infiltrationsdammen bör även passagemöjligheterna genom gamla utskovsfårorna förbättras.

Anläggande av fiskväg förutsätter att öring förekommer nedströms Väntorp vilket är mindre troligt i dagsläget. Om en fiskväg anläggs vid Igelösa damm skapas emellertid möjligheter för havsöring att vandra upp till Väntorp varför en fiskväg på sikt kan bli angelägen.

Uppströms Väntorp finns mindre sträckor med lämpliga öringbiotoper vid Västragårdarna ca 13 km från havet. Större arealer lek- och uppväxtområden för öring finns uppströms Västragårdarna först efter det att ytterligare 3 st vandringshinder har passerats.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 3 b

VÄNTORP SPÄRRDAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Väntorp Kvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 3 b
 Avstånd till havet : 10,2 km
 Ekonomisk karta : 473
 Koordinater enligt rikets nät : 627273 151897

Besiktningsdatum : 1993-11-09
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 200 m
 Medelbredd : ca 12 m
 Omgivning : Åker, lövskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Stilla
 Medeldjup : 0,5 - 1 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 30 m
 ca 25 m
 Åker, lövskog
 Öppen, lövträd
 Stilla
 0,5 - 1 m
 Riklig, vassöar
 Mjuk - sten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Igelösa, ca 3,4 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-21
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Stensimpa
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-09-07
 Stensimpa, Lake
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Holmskvarn, 4,6 km från havet
 Provtagningsdatum : 1985-05-06
 Erhållen bottenfauna : Dag-, Säv-, Nattsländor, Iglar, Snäckor
 Märkräfter, Kvalster, Trollsländor, Skalbaggar, Skinnbaggar, Tvåvingar, Oligochaeter, Virvelmaskar, Gråsug.
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-10-22
Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oligochaeter
 Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Väntorp spärrdamm. Spärrdammen är i gott skick och täcker hela öppningen till västra fåran. Vatten kan avbördas via hela dammbyggnaden som har 5 stycken intill varandra liggande öppningar vilka är försedda med sättar av trä.

KONSTRUKTION : Materialet i spärrdammen utgörs av jord, sten och betong. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Kalmar kommun Box 611 391 26 Kalmar Tfn. 0480 - 830 00

ÄNDAMÅL : Spärra och avleda vatten till infiltrationsdammen.

VATTENDOM : Se Väntorp infiltrationsdamm.

DAMMENS HÖJD : ca 1,8 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 4 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 15 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDLEN

HELA DAMMEN : Dammen har 5 stycken separata öppningar vilka är försedda med sättar upp till 0,6 m höjd. Sättarna utgår från en plan ca 2 m lång betongtröskel. Bakom betongtröskeln finns en sluttande tröskel ned mot åfåran. Denna tröskel utgörs av ingjuten sten och är ca 2 m lång. Höjden från betongtröskel över "stentröskeln" ned till fårans botten är ca 0,8 m. Vid besiktning rann inget vatten genom spärrdammen. Vattendjupet i fåran nedan var ca 0,2 m.



Väntorps Spärrdamm - hela dammen med sättar och sluttande tröskel.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, kan krypa förbi.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Anlägga en fiskväg antingen invid spärrdammen eller invid infiltrationsdammen i östra fåran. Avgörande är vilken väg den största mängden släpps vid upp-vandringstid.
ÅTGÄRDER ÅL :	Anlägga ålyngelledare invid spärrdammen alt. infiltrationsdammen.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	En fiskväg vid spärrdammen bör också kunna medge passage för övrig fisk. Alternativt eventuell återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : En fiskväg är enklast att anlägga vid spärrdammen. Övrigt se Väntorps infiltrationsdamm. Anläggande av en ålyngelledare förutsätter att nämnvärda mängder av uppvandrande ålyngel förekommer vilket är okänt i dagsläget.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 4

LINDFORSEN DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Mörtp - Lindforsen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 4
 Avstånd till havet : 11,8 km
 Ekonomisk karta : 473
 Koordinater enligt rikets nät : 627325 151750

Besiktningsdatum : 1993-11-09
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Vänstra fåran ca 25 m
 Medelbredd : ca 5 m
 Omgivning : Bebyggelse, äng
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Lugn
 Medeldjup : ca 0,2 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 75 m
 ca 15 m
 Bebyggelse
 Öppen - skuggad
 Lugn
 ca 1 m
 Måttlig
Mjuk - sten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Igelösa, ca 3,4 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-21
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Stensimpa
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : Gädde, Abborre, Benlöja
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-09-07
 Stensimpa, Lake
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Holmskvarn, 4,6 km från havet
 Provtagningsdatum : 1985-05-06
 Erhållen bottenfauna : Dag-, Säv-, Nattsländor, Iglar, Snäckor
 Märkräftar, Kvalster, Trollsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Skalbaggar, Skinnbaggar, Oliogochaeter, Virvelmaskar, Gråsug.
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-10-22
Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oliogochaeter
 Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Damm vid Lindforsen. Vid Lindforsen flyter Hagbyån i två färör kring en mindre ö. Inflödet till vänstra färån avleds av en snedställd spärrdamm med fyra öppningar vilka kan regleras med sättar. Högra färån är i form av ett utskov vars öppning är försedd med en lucka. Vid besiktning var luckan uppdragen och i stort sett allt vatten passerade genom utskovet.

KONSTRUKTION : Materialet i dammen utgörs av sten och betong. Vägförbindelse finns i anslutning till dammen. På platsen finns en gångbro över ån.

ÄGARE : Kalmar kommun Box 611 391 26 Kalmar Tfn. 0480 - 830 00

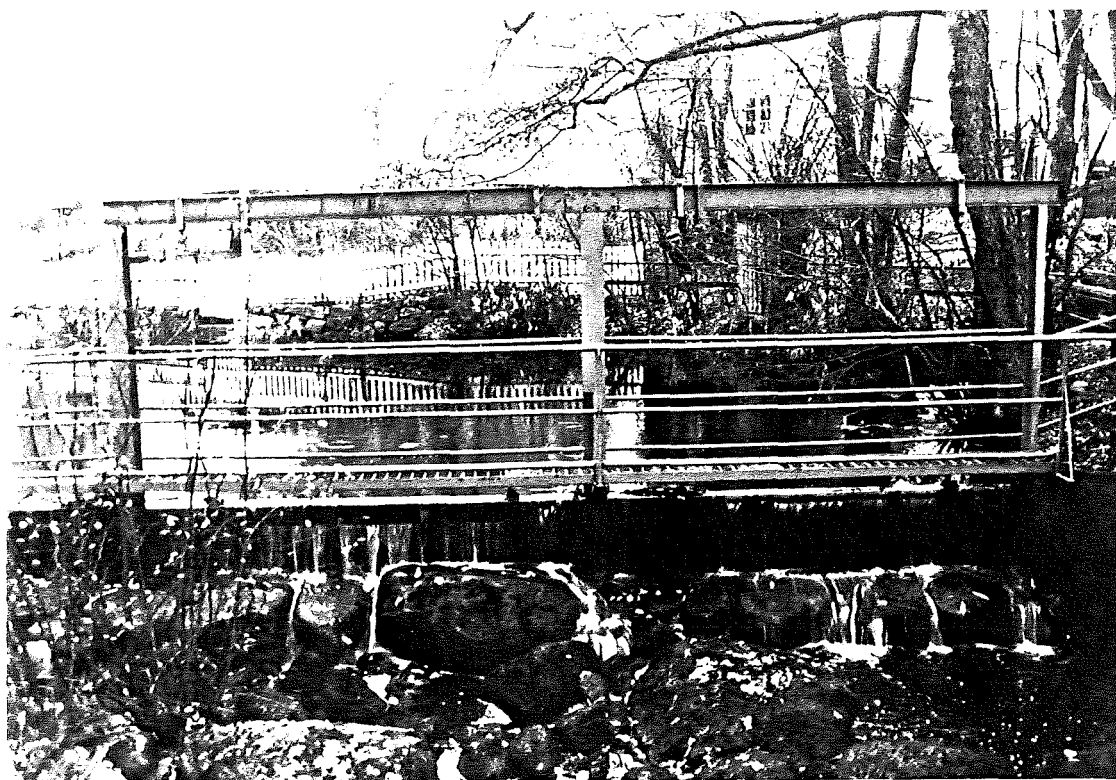
ÄNDAMÅL : På platsen har det tidigare funnits en kvarn. Dammbyggnaden utgör idag station för mätning av vattenföringen i ån. Ett mätöverfall finns i högra utskovet.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** -

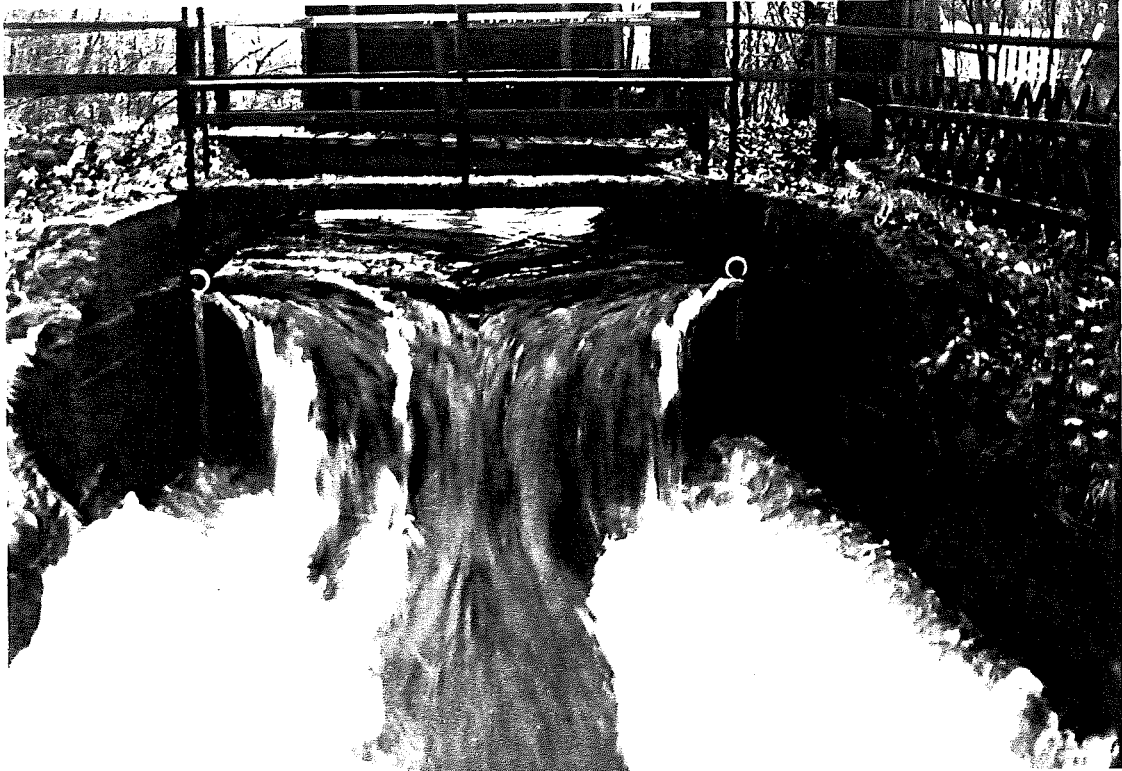
DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

SPÄRRDAMMEN : Spärrdammen är ca 15 m bred och har 4 stycken separata öppningar vilka är försedda med sättar upp till ca 0,6 m höjd. Sättarna utgår från en ca 0,8 m hög tröskel av sten och betong. Fallhöjden från sättarnas övre del till åfårans botten var ca 1,4 m. Vid besiktning strilade en mindre mängd vatten över sättarna med fall ned på tröskeln och vidare med ca 0,5 m fall ned i färån. Vattendjupet i färån var ca 0,3 m.



Damm vid Lindforsen - del av spärrdammen med fall över sättar och tröskel.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med en ca 1,3 m hög trälucka. Vid besiktning var luckan uppdragen och vattnet försade fram genom öppningen in i utskovskanalen av betong. I utskovskanalen ca 5 m bakom öppningen återfinns ett ca 1,3 m högt vinkelöverfall av trä för vattenföringsbestämning genom vilket vattnet faller. Vinkelns djup gick ej att uppskatta i den kraftiga forsen. Fallet över vinkelutskovet och vidare ned i utskovskanalen uppskattades till ca 0,9 m. Utskovskanalen förenas sedan utan fall med högra fåran i en lugnflytande utbuktning.



Damm vid Lindforsen - höger utskovsöppning med uppdragen lucka och vinkelöverfall.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, förutsatt nedfälld lucka.
PASSAGEMÖJLIGHETER AL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi spärrdammen.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

KOMMENTAR : Öring kan troligen passera genom höger utskov då luckan är öppen. Svårbedömt då det vid besiktningstillfället inte gick att se vilken utformning vinkelöverfallet hade.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Hålla luckan öppen under vandrings tid alt. anlägga fiskväg.
ÅTGÄRDER AL :	Inga
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se öring alt. eventuell återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Åtgärderna är beroende av vinkelöverfallets utformning.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 5

BUHRE'S DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Västragårdarna
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 5
 Avstånd till havet : 13,1 km
 Ekonomisk karta : 473
 Koordinater enligt rikets nät : 627380 151645

Besiktningsdatum : 1993-11-09
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 3 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 50 m
 Medelbredd : ca 25 m
 Omgivning : Bebyggelse, Barrskog
 Närmiljö : Skuggad - öppen
 Vattenhastighet : Ström
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1

Uppströms vandringshindret

Dammagasin ca 75 m
 ca 30 m
 Bebyggelse, barrskog
 Öppen
 Lugn
 ca 1 m
 Måttlig
 Mjuk - sten - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Igelösa, ca 3,4 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-21
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Stensimpa
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-09-07
 Stensimpa, Lake
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Holmskvarn, 4,6 km från havet Runtorp, 22,5 km från havet
 Provtagningsdatum : 1985-05-06 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Dag-, Säv-, Nattsländor, Iglar, Snäckor Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor, Märkräftor, Kvalster, Trollsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Skalbaggas, Skinnbaggas, Tvåvingar, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggas, Oligochaeter, Virvelmaskar, Gråsug. Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Buhre's kvarndamm. Dammbyggnaden som är förfallen, delvis raserad och i allmänt dåligt skick täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har ett intag och två st utskov. Intaget är beläget i dammens högra kant och leder in till ett kvarnhus. Efter att passerat kvarnhuset leds vattnet i en separat kvarnfåra vilken ca 25 m nedströms förenas med åfåran. Utskoven vars öppningar saknar luckor återfinns i mitten resp. i vänstra kanten av dammen. Utskoven mynnar direkt i åfåran. Genom mittutskovet avbördas huvudelen av vattnet.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns i anslutning till dammen.

ÄGARE : Ann-Charlotte Danielsson Mortorp Pl 1681 388 91 Vassmolösa Tfn. 0480 - 350 21

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och viss produktion av elkraft. Idag inget nyttjande mer än upprätthållande av vattennivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 30 m

DETALJBESKRIVNING AV INTAGS - OCH UTSKOVSELEN

INTAGET : Intagsöppningen är ca 1,2 m bred och försedd med en ca 1 m hög trälucka. Luckan är murken och vatten rinner under denna och via en kort kanal in till kvarnhuset vars väggar är av betong. I kvarnhuset finns en del nedrasad sten och kvarnrester vilka vattnet rinner över för att sedan genom ett hål i kvarnhusets vägg utan noterbart fall mynna i kvarnfåran. Vid besiktning passerade relativt mycket vatten genom kvarnintaget. Vattendjupet i kanalen in till kvarnhuset var ca 0,3 m.

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppning är ca 2 m bred och saknar luckor. Kring öppningen är dammen delvis raserad. Block och dammdelar ligger i fåran nedanför. Vid besiktning rann enbart en mindre mängd vatten genom utskovsöppningen (vattendjup över öppningen ca 4 cm). Vattnet strilade ned mellan block och dammdelar och sedan vidare ut i åfåran. Fallhöjden från öppningens kant över "stenröset och ned till åfårans vattenyta var ca 1m.

MITTUSKOVET : Utskovsöppningen är ca 4 m bred och saknar luckor. Däremot finns en ca 25 cm bred träbjälke i öppningens övre del. Vid besiktning rann vattnet över bjälken (vattendjup ca 10 cm) och med ca 1 m fall ned i åfåran. Vattendjupet i åfåran nedan var vid besiktning ca 0,5 m. Fallhöjden från bjälkens övre del ned till åfårans botten är ca 1,5 m. I åfåran strax nedan utskovet finns en nedrasade delar från dammen.



Buhre's Kvarndamm - kvarnfäran med kvarnbyggnaden i bakgrunden.



Buhre's Kvarndamm - vänster utskov med raserade block och dammdelar.



Buhre's Kvarndamm - mittenutskovsöppningen med fall ned i åfåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER AL :	Ja, genom kvarnfåran och springor i luckan samt krypa förbi genom vänstra utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, bottenfauna bör krypande kunna passera genom kvarnfåran och springor i intagsluckan.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Kvarnintaget bör ganska enkelt kunna öppnas för passage. Detta genom att den delvis uppmurkna luckan tas bort samt att kvarnrummet rensas från sten och kvarndelar. Alternativen är att öppna upp dammväggen vid något av utskoven eller anlägga fiskväg invid mittutskovet. Upprensning av block etc. i fåran nedan utskoven måste även göras.
ÅTGÄRDER AL :	Se öring
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se öring
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Se öring

KOMMENTAR : De föreslagna åtgärderna kommer till viss del påverka vattennivån i uppströms liggande dammagasin. Dammens ägare måste tillfrågas och ges sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 6

TÖRNBLOMS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Västragårdarna
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 6
 Avstånd till havet : 13,3 km
 Ekonomisk karta : 473
 Koordinater enligt rikets nät : 627401 151635

Besiktningsdatum : 1993-11-09
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 50 m
 Medelbredd : ca 20 m
 Omgivning : Bebyggelse, åker
 Närmiljö : Skuggad - öppen
 Vattenhastighet : Ström
 Medeldjup : ca 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 200 m
 ca 30 m
 Bebyggelse, åker
 Öppen
 Lugn
 ca 2 m
 Måttlig
 Mjuk - sten - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Igelösa, ca 3,4 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-21
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Öring, Stensimpa
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-09-07
 Stensimpa, Lake
 Gädda, Abborre, Mört, Ål, (Regnbåge)
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Holmskvarn, 4,6 km från havet
 Provtagningsdatum : 1985-05-06
 Erhållen bottenfauna : Dag-, Säv-, Nattsländor, Iglar, Snäckor, Märkräfter, Kvalster, Trollsländor, Skalbaggar, Skinnbaggar, Tvåvingar, Oligochaeter, Virvelmaskar, Gråsug.
 Bedömning utifrån bottenfauna : Ej försurningspåverkad

Runtorp, 22,5 km från havet
 1988-10-22
Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsugor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oligochaeter
 Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Törnbloms bevattningsdamm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammen har två stycken utskov. Utskoven vars öppningar är försedda med sättar är belägna i vardera kant av dammbyggnaden. Via utskoven avbördas allt vatten direkt ned till åfaran.

KONSTRUKTION : Materialet i dammen består av sten och betong. Dammen byggdes 1983. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Roland Törnblom Västra Gårdarna Pl 1680 388 91 Vassmolösa Tfn. 0480 - 350 84

ÄNDAMÅL : Bevattningsdämme. På platsen för dämnet har tidigare funnits en raserad dammbyggnad.

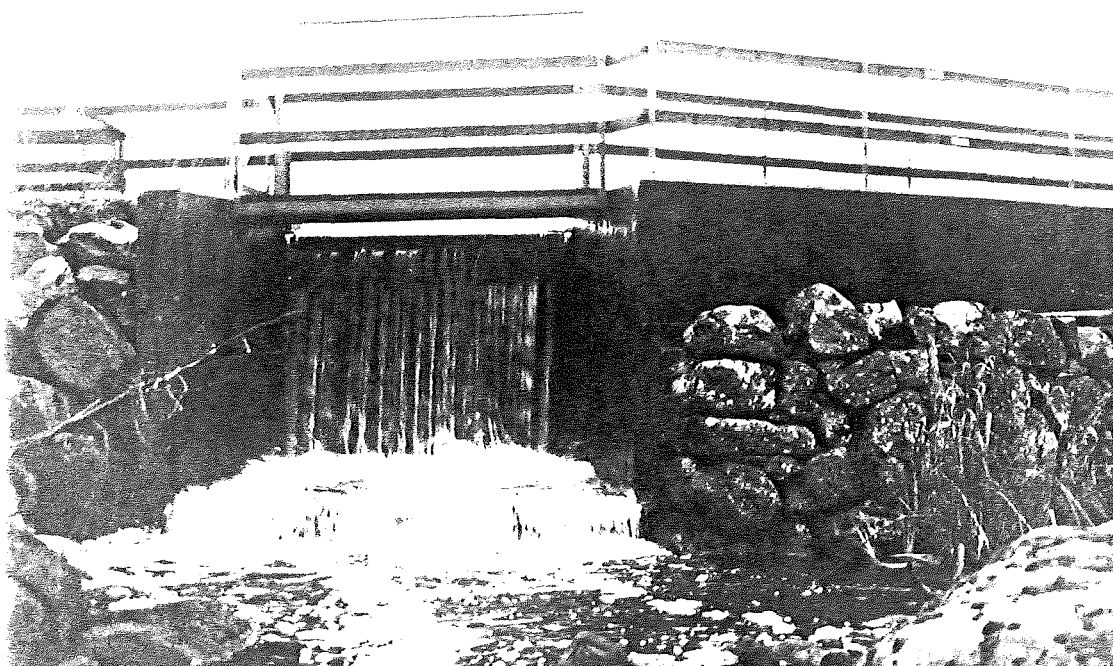
VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 2,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 25 m

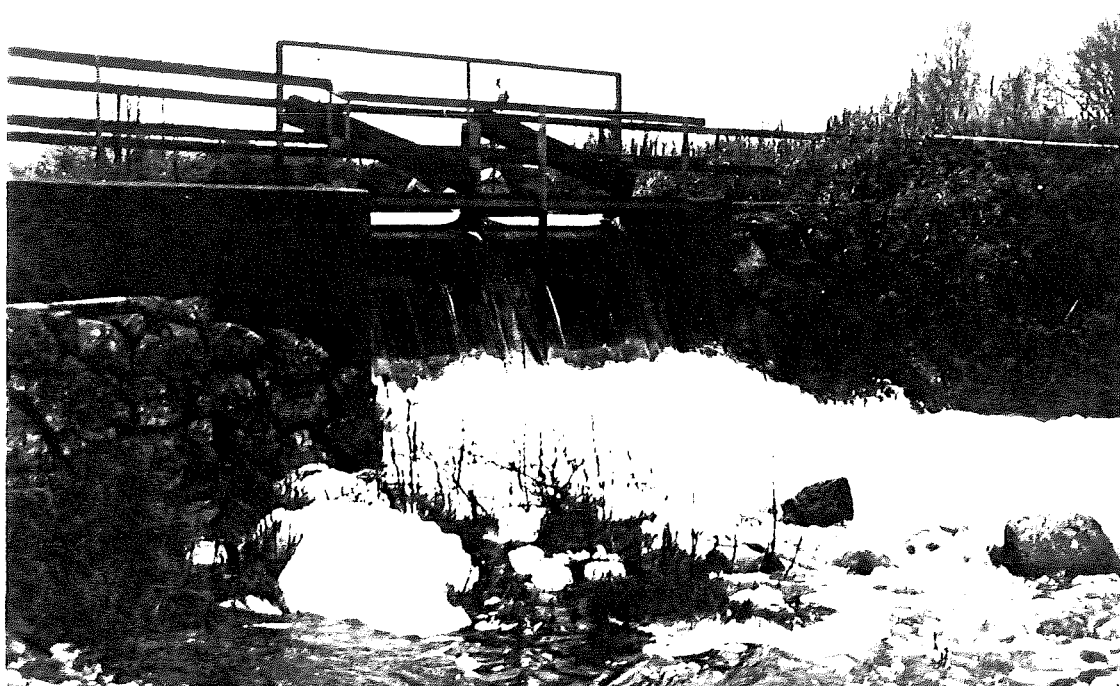
DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med sättar av trä upp till ca 1,9 m höjd. Sättar utgår från en mycket svagt sluttande och 2 m lång utskovströskel av betong. Vid besiktning rann vattnet över sättarna (vattendjup ca 4 cm) med ca 1,9 m fall ned på utskovströskeln (vattendjup ca 2 cm) och från tröskelns kant med ca 0,3 m ytterligare fall ned i åfaran (djup ca 0,3 m). Den totala fallhöjden från sättarnas övre del till åfaran botten är ca 2,5 m.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 5,2 m bred och försedd med två avdelningar sättar av trä upp till ca 1,8 m höjd. Sättarna utgår från en svagt sluttande ca 2 m lång utskovströskel av betong. Vid besiktning rann vattnet över sättarna (vattendjup ca 0,3 m) med ca 1,8 m fall ned på utskovströskeln (vattendjup ca 5 m) och från tröskelns kant med ca 0,3 m ytterligare fall ned i åfaran (vattendjup ca 30 cm). Den totala fallhöjden från sättarnas övre del till åfaran botten är ca 2,4 m.



Törnbloms Damm - vänster utskov med fall över sättar och tröskel ned i åfaran.



Törnbloms Damm - höger utskov med fall över sättar och tröskel ned i fåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten är att anlägga en fiskväg invid högra utskovet. En åtgärd som emellertid är svår och dyrbar.
ÅTGÄRDER ÄL :	Anlägga en ålyngelledare invid utskovet.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Alternativet att öppna upp utskoven genom att plocka bort sättarna är ej realistiskt. Då faller syftet med dammen. I dagsläget är anläggande av en fiskväg inte motiverat då det sannolikt inte förekommer öring nedströms dammen. Anläggande av ålyngelledare förutsätter att det finns nämnvärda mängder uppvandrande ålyngel i ån vilket är okänt.

Uppströms dammen finns ställvis lämpliga öringbiotoper bla. vid Åkersfors ca 14 km från mynningen, vid Törsbo ca 16 km från mynningen, i kvillarna vid Pundholmen ca 18 km från mynningen och nedströms Tokabo ca 19 km från mynningen.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 7

TOKABO DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Tokabo (Nävraverke)
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 7
 Avstånd till havet : 19,2 km
 Ekonomisk karta : 461
 Koordinater enligt rikets nät : 627625 151275

Besiktningsdatum : 1993-11-10
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G NV
 Teoretisk MQ : 2,8 m³/s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfärör ca 100 m	Sänkt dammagasin, huvudfåran ca 50 m
Medelbredd :	Vardera fåra ca 3 - 6 m	ca 5 m
Omgivning :	Blandskog, äng	Blandskog
Närmiljö :	Skuggad - öppen	Skuggad - öppen
Vattenhastighet :	Ström	Ström
Medeldjup :	ca 0,4 m	ca 0,4 m
Åvegetation :	Sparsam	Måttlig, vassöar
Bottenstruktur :	Grus - <u>sten</u> - <u>block</u>	Grus - <u>sten</u> - <u>block</u>
Lekområden öring :	0 - 1	0 - 1
Uppväxtområden öring :	1 - 2	1 - 2

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Igelösa, ca 3,4 km från havet	Runtorp, 22,5 km från havet
Elfiskedatum :	1988-09-21	1988-09-07
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Stensimpa	Stensimpa, Lake
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Holmskvarn, 4,6 km från havet	Runtorp, 22,5 km från havet
Provtagningsdatum :	1985-05-06	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	Dag-,Säv-,Nattsländor,Iglar,Snäckor Märkräftor,Kvalster,Trollsländor, Skalbaggar, Skinnbaggar,Tvävingar, Oligochaeter,Virvelmaskar,Gråsug.	<u>Musslor</u> , Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oligochaeter
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad	Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Tokabo Damm. Dammen är i dåligt skick och delvis utriven. Dammbyggnaden har ett intag och två stycken utskov. Intaget är beläget i högra kanten av dammen och leder in till ett kvarnhus. Bakom kvarnhuset leds vattnet i en kvarnfåra vilken ca 100 m nedströms förenas med huvudfåran. De båda utskoven är belägna i mitten av dammen. Utskovsöppningarna saknar luckor och trösklar. Vattnet passerar fritt och utan fall genom öppningarna i separata fåror vilka förenas ca 100 m nedströms.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdammen är betong. Byggnadsår okänt. Väg finns ca 50 m från dammen.

ÄGARE : Sigvard Wembling Tokabo P1 3020 388 93 Ljungholm Tfn. 0480 - 340 68 ??

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och elverk. Idag inget nyttjande av dammen som är förfallen och utriven. Dammagasinet uppströms är helt nedsänkt.

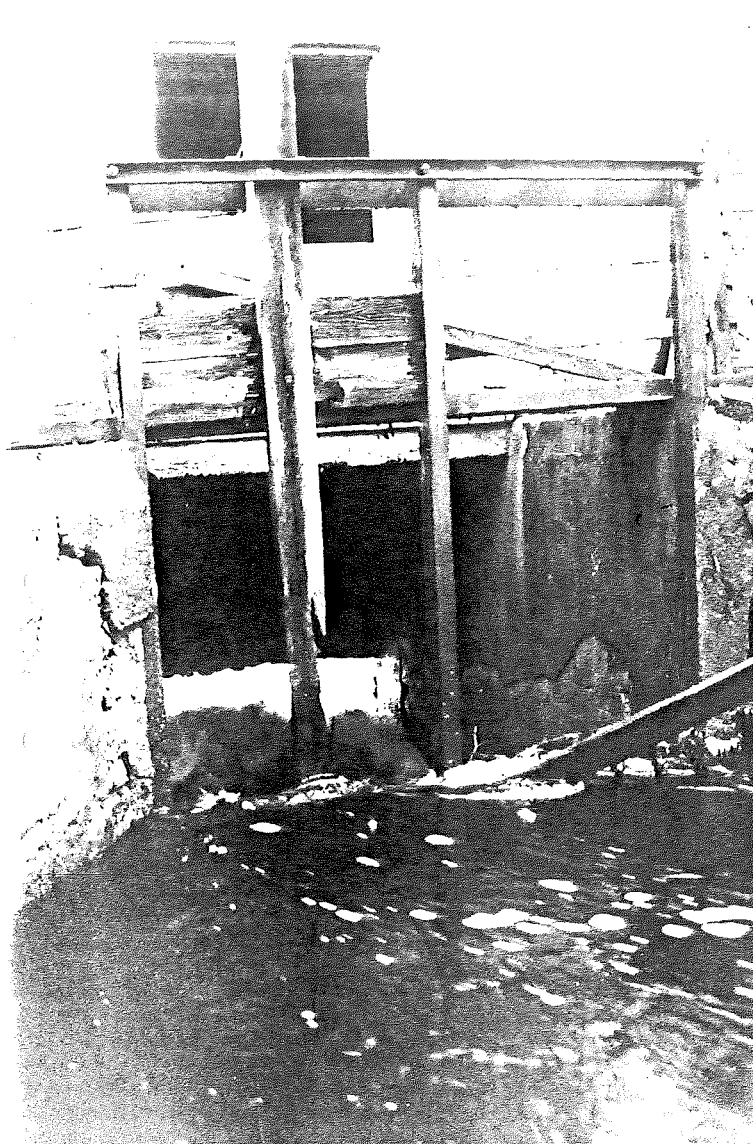
VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 2 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 60 m

DETALJBESKRIVNING AV INTAGS - OCH UTSKOVSELEN

INTAGET : Intagsöppningen är ca 2 m bred och ca 1,8 m bred. Luckorna är nedrasade och endast dess fästen finns kvar i öppningen. Vattnet forsar genom öppningen över raserade luckor och annan bråte och ned i en ca 6 m lång kanal av betong som leder in till kvarnhuset. Fallhöjden från kanalens början ned till kvarnhuset är ca 1m. Bakom kvarnhuset tar en kvarnfåra vid

UTSKOVEN : Den vänstra utskovsöppningen är ca 4 m bred och den högra ca 3 m. Genom båda öppningarna är passagen helt fri för fisk och bottenfauna. Vid besiktning rann uppskattningsvis 60 % av vattenmängden genom utskoven och 40 % genom kvarnintaget.



Tokabo Damm - Intagsöppningen till kvarnhuset med nedrasade luckor.



Tokabo Damm - vänster utskovsöppning med fria passager för fisk och bottenfauna.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom utskoven
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, genom utskoven
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, genom utskoven
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, genom utskoven

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Inga åtgärder är nödvändiga.

KOMMENTAR : Om någon åtgärd så utrivning av den fallfärdiga kvarnbyggnaden så att passage kan ske även genom kvarnfäran. En sådan åtgärd är dock ej pakallad.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 8

RUNTORP NEDRE DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Runtorp, uppstr v 120
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 8
 Avstånd till havet : 22,5 km
 Ekonomisk karta : 472
 Koordinater enligt rikets nät : 627430 151040

Besiktningdatum : 1993-11-10
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G SV
 Teoretisk MQ : 2,8 m³/s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran ca 50 m	Sänkt dammagasin, ca 50 m
Medelbredd :	ca 5 m	ca 25 m
Omgivning :	Bebyggelse, barrskog	Bebyggelse, barrskog
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Öppen
Vattenhastighet :	Ström - fors	Ström
Medeldjup :	ca 0,5 m	ca 0,4 m
Åvegetation :	Sparsam	Sparsam - måttlig
Bottenstruktur :	Sten - block	Sten - block
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	1	1

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Igelösa, ca 3,4 km från havet	Runtorp, 22,5 km från havet
Elfiskedatum :	1988-09-21	1988-09-07
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Öring, Stensimpa	Stensimpa, Lake
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	Braxen, Mört, Sarv, Gädda, Abborre, Sutare
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Holmskvarn, 4,6 km från havet	Runtorp, 22,5 km från havet
Provtagningsdatum :	1985-05-06	1988-10-22
Erhållen bottenfauna :	Dag-, Säv-, Nattsländor, Iglar, Snäckor Märkräfter, Kvalster, Trollsländor, Skalbaggar, Skinnbaggar, Tvåvingar, Oligochaeter, Virvelmaskar, Gråsug.	<u>Musslor</u> , Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsugor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oligochaeter
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad	Försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Runtorp Nedre Damm. Dammbyggnaden är i mindre gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har två stycken intag och tre stycken utskov. I dammens vänstra kant finns intaget till gamla sågen och i dammens högra kant intaget till den gamla kvarnen. Intagsöppningen till sågen är ca 2 m bred och saknar luckor. Öppningen var via ett provisoriskt dämme torrlagd vid besiktning då renoveringsarbeten pågick. Öppningen leder via en kanal ned i ett turbinhus där turbinen finns kvar. Efter slutförd renovering kommer intagsöppningen till sågen att helt stängas igen. Intagsöppningen till kvarnen är försedd med två st murkna, ca 1,2 m höga spetteluckor. Vatten strilade genom luckornas nedre kant och via en betonränna med ca 1 m fall ned i en kvarnbyggnad. Enligt planerna skall efter renovering två stycken turbiner installeras här. Efter kvarnbyggnaden leds vattnet i en kvarnfåra som ca 50 m nedströms sammanflyter med åfåran. Dammens utskov saknar luckor och är belägna i dammen mellan de båda intagen. Utskoven mynnar direkt i åfåran.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän och berg. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Jens Arvidsson Tfn. 0480 - 912 21

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och såg. Idag förekommer ingen drift men renoveringsarbete pågår. Utskov och intag kommer att förses med dammluckor och två stycken turbiner installeras i kvarnbyggnaden det närmsta året.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 3 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 25 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 1,8 m bred, 1,8 m hög och saknar luckor. Bakom öppningen leder en ca 2 m lång och svagt sluttande utskovströskel ned mot åfåran. Utskovsöppningen som ligger invid sågintaget var pga renoveringsarbete helt torrlagd vid besiktning. Öppningen kommer att förses med dammlucka.

MITTUTSKOVET : Utskovsöppningen är i form av en ca 7,5 m bred och sluttande breddningströskel i dammväggen. Nedsänkningen i övergången till utskovet är ca 0,3 m djup och utgörs av en smal betongkant. Bakom betongkanten återfinns själva breddningströskeln som består av en ca 4 m lång naturlig klipphäll som sluttar ned mot åfåran. Breddningströskelns lutning ned mot åfåran är ca 1m. Vid besiktning låg vattenivån i dammagasinet ca 0,7 m under breddningsutskovet och inget vatten rann denna väg.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2,9 m bred, 1,8 m hög och saknar luckor. Vid besiktning avbördades i stort sett allt vatten genom detta utskov. Vattnet forsade fram genom öppningen med ca 0,5 m fall ned till åfårans vattenyta. Vattendjupet i åfåran nedan öppningen var ca 1 m. När renoveringsarbetet är avslutat är meningen att öppningen kommer att vara försedd med en lucka.



Runtorp Nedre Damm - vänster utskovsöppning och mittuskovet med breddningströskel.



Runtorp Nedre Damm - höger utskov med fall ned i äfäran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom högra utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom högra utskovet (och mittuskovet om fuktigt).
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, bedöms med svårighet kunna passera genom högra utskovet
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, bedöms med svårighet ha viss möjlighet att passera genom högra utskovet.
KOMMENTAR :	Efter fullföljd renovering skapas troligen definitivt hinder för allt utom ål.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Svårt att bedöma hur hindret kommer att se ut efter renovering.
Troligen kommer en fiskväg att vara enda sättet att skapa passager för fisk förbi hindret.

KOMMENTAR : Dammens ägare bör kontaktas för att om möjligt hindra att ett definitivt hinder skapas.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 9

RUNTORP ÖVRE DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Runtorp - sågdammen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 9
 Avstånd till havet : 25,1 km
 Ekonomisk karta : 460
 Koordinater enligt rikets nät : 627580 150955

Besiktningsdatum : 1993-11-10
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G NV
 Teoretisk MQ : 2,8 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 75 m
 Medelbredd : ca 11 m
 Omgivning : Bebyggelse, blandskog
 Närmiljö : Skuggad - öppen
 Vattenhastighet : Lugn - ström
 Medeldjup : ca 1 m
 Åvegetation : Sparsam - måttlig
 Bottenstruktur : Mjuk - sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0

Uppströms vandringshindret

Nedsänkt dammagasin ca 100 m
 ca 50 m
 Bebyggelse, blandskog
 Öppen
 Lugn
 ca 1 m
 Riklig, säv etc.
 Mjuk - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Runtorp, 22,5 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Stensimpa, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Lillaverke, 38 km från havet
 1988-09-07
 Abborre, Bäcknejonöga
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Runtorp, 22,5 km från havet
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor,
 Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster,
 Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar,
 Oliogochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Försurningspåverkad

Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
 1991-04-17
 Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar,
 Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar.
 Starkt-mycket starkt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Runtorps Övre Damm. Dammbyggnaden vars luckor är utrivna täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har två stycken fria utskovsöppningar. Genom dessa avbördas allt vatten över en svagt sluttande utskovsränna av betong som övergår i åfåran. Någon intagsdel kan ej skönjas. Denna är troligen igenfylld.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns i anslutning till dammen.

ÄGARE : Felix Johansson Järnväggsgatan 9 392 33 Kalmar Tfn. 0480 - 105 79

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av såg och kvarn. Idag inget nyttjande av dammen. Dammagasinet är nedsänkt och någon dämning hävdas ej.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 10 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2,1 m bred, 1,9 m hög och saknar luckor. Vattnet rinner in genom öppningen där luckfästet bildar ett mindre överfall på ca 0,2 m och vidare ut på en svagt sluttande utskovsränna av betong. Utskovsrännan är ca 8 m lång och gemensam för båda utskoven. Utskovsrännans lutning ned mot övergången i åfåran är ca 0,6 m. Utskovsrännan övergår i fåran med ett mindre fall på ca 0,2 m. Vid besiktning var vattendjupet på utskovsrännan ca 10 cm och i åfåran nedan ca 0,5 m.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 3,5 m bred, 1,9 m hög och saknar luckor. I övrigt se vänster utskov.



Runtorp Övre Damm - båda utskovsöppningarna med delar av utskovsrännan.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, bedöms med svårighet kunna passera vid hög vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi vid låg vattenföring då strömmen ej är för stark.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Troligen inga, kan möjligen krypa förbi vid låg vattenföring.
KOMMENTAR :	Fallhöjden upp till öppningen utgör inget problem. Problemet är att vattenhastigheten är hög och vattendjupet ringa över den kala utskovsrännan.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Förse båda sidor av utskovsrännan med snedställda balkar för att koncentrera strömmen mot rännans mitt och därmed öka vattendjupet. Samtidigt skapas viloplatser bakom balkarna.
ÅTGÄRDER ÅL :	Se öring
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se öring
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.
<u>KOMMENTAR</u> :	Nämnda åtgärd försvårar troligen bottenfaunans passagemöjligheter.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 10

LÅNGASTRÖM DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Långaström
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 10
 Avstånd till havet : 29,1 km
 Ekonomisk karta : 460
 Koordinater enligt rikets nät : 627920 150940

Besiktningsdatum : 1993-11-10
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Kalmar 4 G NV
 Teoretisk MQ : 1,7 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 100 m
 Medelbredd : ca 7 m
 Omgivning : Bebyggelse, blandskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasin ca 100 m
 ca 30 m
 Bebyggelse, blandskog
 Öppen
 Lugn
 ca 1 - 2 m
 Måttlig
 Mjuk - sten - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Runtorp, 22,5 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Stensimpa, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Lillaverke, 38 km från havet
 1988-09-07
 Abborre, Bäcknejonöga
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Runtorp, 22,5 km från havet
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor,
 Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster,
 Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar,
 Oliogochaeter

Bedömning utifrån bottenfauna : Försurningspåverkad

Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar,
 Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar

Starkt-mycket starkt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

- TYP AV HINDER :** Långaström Damm. Dammbyggnaden är i dåligt skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har ett intag som är beläget i dammens högra kant och tre stycken utskov varav två stycken återfinns i dammens vänstra kant och ett i mitten av dammbyggnaden. Intagsöppningen leder in till en kvarnbyggnad och är försedd med två omgångar sättrar upp till ca 1,2 m höjd. Bakom sättrarna följer en ca 3,5 m plan betongränna från vars kant fallhöjden ned till kvarnhusets botten är ca 3 m. Efter att ha passerat kvarnhuset leds vattnet i en kvarnfåra som förenas med åfåran ca 100 m nedströms. Vid besiktning passerade en mindre mängd vatten genom kvarnintaget. Huvudelen av vattnet avbördades över utskovet i dammens mitt, vilket är ett breddningsutskov, ned i åfåran..
- KONSTRUKTION :** Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.
- ÄGARE :** Evald Olsson Kycklingetorp PI 3090 388 93 Ljungbyholm Tfn. 0480 - 390 44
- ÄNDAMÅL :** Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och såg. Driften är numera nedlagd. Idag inget nyttjande mer än upprätthållande av vattenivån i uppströms liggande dammagasin.
- VATTENDOM :** -
- DAMMENS HÖJD :** ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 4 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 40 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

- VÄNSTER UTSKOV 1 :** Har troligen tidigare utgjort intag till gamla sågen. Utskovsöppningen är ca 2,4 m bred och försedd med två omgångar sättrar upp till ca 1,4 m höjd (dammkrönet). Sättrarna utgår från en plan ca 3 m lång cementerad utskovströskel. Höjden från utskovströskelns kant ned till utskovsfåran botten är ca 1,2 m. I övergångszonen täcks fåran av en massa sten och bråte. Utskovsfåran mynnar i huvudfåran ca 20 m nedströms. Vid besiktning sipprade endast en mindre mängd vatten genom detta utskov som i stort sett var torrlagt.
- VÄNSTER UTSKOV 2 :** Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med 3 stycken spetteluckor. Luckorna är trasiga varför dess höjd varierar från 0,9 - 1,3 m. Luckorna utgår från en ca 3 m lång utskovströskel som mynnar i en ålkista. Ålkistan är ca 7 m lång. Bakom ålkistan tar en utskovsfåra vid vilken ca 8 m nedströms förenas med fåran från det andra vänstra utskovet. Vid besiktning breddade en mindre mängd vatten in genom denna utskovsöppning.
- MITTENUTSKOVET :** Utskovsöppningen är i form av en ca 15 m bred och ca 0,8 m djup svagt sluttande breddningströskel i dammväggen. Vid ingången till öppningen finns en ca 0,2 m hög trätröskel där tidigare en reglering med sättrar varit möjlig. Breddningströskeln är av betong och 3 m lång. Lutningen från öppningen till tröskelns kant är ca 0,2 m. Från tröskelns kant ned till åfårans botten är höjden ca 1,8 m. Vid besiktning passerade ca 95 % av vattnet genom mittenutskovet. Vattendjupet på tröskeln var ca 5 cm och i åfåran nedan ca 0,2 m.



Långaström Damm - vänster utskov 1.



Långaström Damm - vänster utskov 2 med fall in i ålkista.



Långaström Damm - mittenutskovet med breddningströskel och fall ned i huvudfäran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi genom de vänstra utskoven.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten att skapa passagemöjligheter förbi hindret är att anlägga en fiskväg. Lämplig placering är ur lockvattensynpunkt invid mittenutskovet. En fiskväg bör emellertid vara enklare att anlägga genom vänster utskov 1 men en förutsättning är då att tillräckligt med lockvatten kan ledas genom de båda vänstra utskoven.
ÅTGÄRDER ÄL :	Inga
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	En fiskväg genom vänster utskov 1 bör även kunna medge passage för övrig fisk.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Om vatten släpps genom vänster utskov 1 bör bottenfauna kunna krypa förbi denna väg.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas. Då öring sannolikt inte förekommer nedströms får anläggande av fiskväg inte anses motiverad i dagsläget.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 11

KAXGÄRDE DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Kaxgärde 1:13
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 11
 Avstånd till havet : 32,0 km
 Ekonomisk karta : 447
 Koordinater enligt rikets nät : 628005 150735

Besiktningsdatum : 1993-11-11
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Kalmar 4 G NV
 Teoretisk MQ : 1,7 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 100 m
 Medelbredd : ca 7 m
 Omgivning : Bebyggelse, barrskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 75 m
 ca 50 m
 Bebyggelse, barrskog
 Öppen
 Lugn
 ca 1 m
 Riklig
 Troligen mjuk
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Runtorp, 22,5 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Stensimpa, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Lillaverke, 38 km från havet
 1988-09-07
 Abborre, Bäckmejonöga
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Runtorp, 22,5 km från havet
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor,
 Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster,
 Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar,
 Oliogochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Försurningspåverkad

Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
 1991-04-17
 Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar,
 Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar
 Starkt-mycket starkt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Kaxgärde Damm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har två stycken utskov vars öppningar är försedda med spetteluckor. Utskoven är belägna i vardera kant av dammen. Genom det vänstra utskovet avbördas huvudelen av vattenmängden direkt till åfåran. Det högra utskovet utgör egentligen det tidigare intaget till den gamla kvarnen. Rester av kvarnbyggnaden finns på land. Den högra utskovet mynnar i en separat "kvarnfåra" vilken ca 20 m nedströms sammanflyter med åfåran.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. En asfalterad väg går över dammen.

ÄGARE : Troligen Britta Stjerna Fagervägen 18 382 00 Nybro Tfn. 0481 - 163 10

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och såg. Idag inget nyttjande mer än reglering av nivån i uppströms liggande dammagasin.

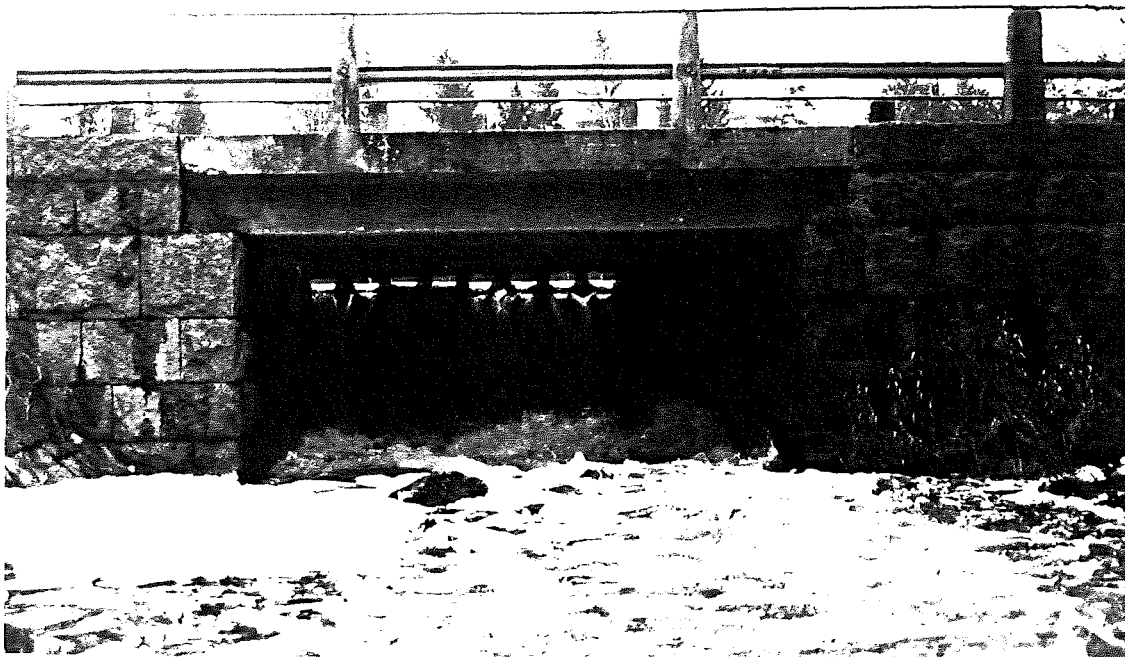
VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 7 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 30 m

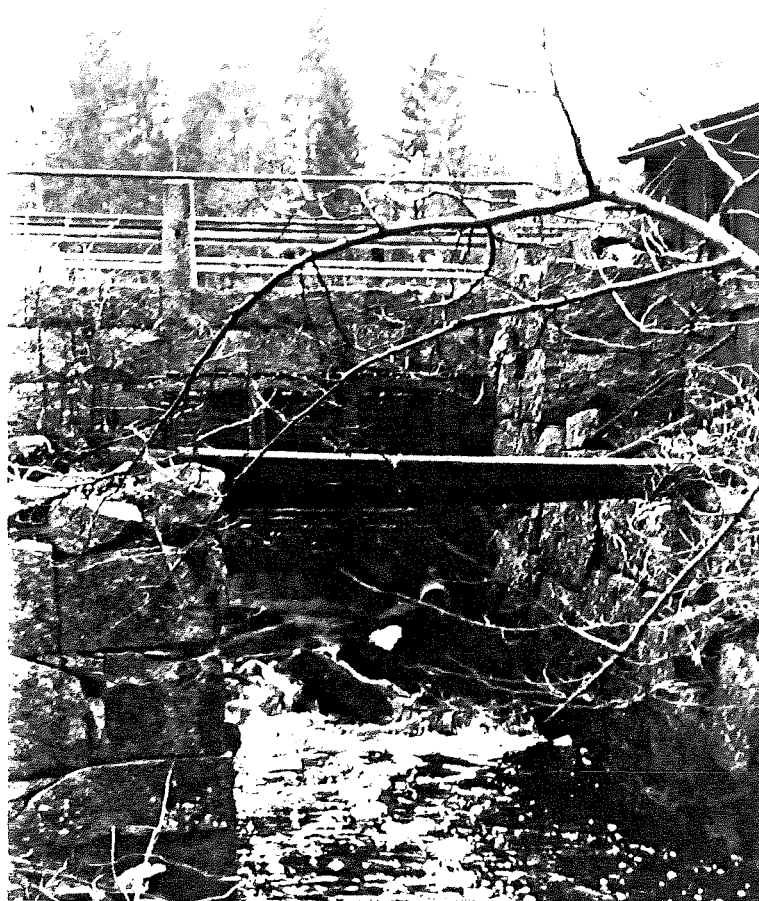
DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDelen

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 5 m bred och försedd med 5 stycken ca 1,9 m höga spetteluckor. Luckorna utgår från en plan ca 1,6 m lång utskovströskel av betong. Höjden från tröskelns kant till åfårans botten är ca 0,3 m. Den totala fallhöjden från luckornas övre kant ned till åfårans botten är ca 2,2 m. Vid besiktning var luckorna nedfällda och vattnet rann över dess kant med ca 1,9 m fall ned på betongtröskeln och från den med obetydligt fall ned i åfåran.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2 m bred och försedd med 2 stycken ca 1,2 m höga spetteluckor. Luckorna utgår från en plan ca 6,7 m lång utskovströskel av betong vilken mynnar i en ca 3,6 m lång ålkista som är i gott skick. Vid besiktning breddade vatten över luckorna via utskovströskeln passerade vattnet genom ålkistan springor med ca 0,6 m fall ned i underliggande utskovsfåra. Bakom ålkistan finns ett mindre fall över sten, ca 0,3 m, i utskovsfåran.



Kaxgärde Damm - vänster utskovsöppning med fall över spetteluckor.



Kaxgärde Damm - höger utskov med ålkista och utskovsfärans början.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER : Definitivt vandringshinder

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING : Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL : Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK : Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA : Inga

KOMMENTAR : Förutsätter nedfällda luckor.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING : Enda möjligheten är att anlägga en fiskväg.

ÅTGÄRDER ÅL : Anlägga en ålyngelledare

ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK : Eventuell återkolonisation genom utsättning.

ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA : Eventuell återkolonisation genom utsättning

KOMMENTAR : Att hålla luckorna öppna i vänster utskov är ett alternativ men troligen ej genomförbart. Att anlägga en fiskväg får i dagsläget inte betraktas som motiverat då öring med största sannolikhet inte förekommer nedströms dammen. Anläggande av ålyngelledare förutsätter att nämnvärda mängder uppvandrande ålyngel finns i ån.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 12

ANEBO DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Anebo kvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 12
 Avstånd till havet : 34,9 km
 Ekonomisk karta : 460
 Koordinater enligt rikets nät : 627967 150623

Besiktningsdatum : 1993-11-11
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Kalmar 4 G NV
 Teoretisk MQ : 1,4 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Utskovsfåran ca 50 m
 Medelbredd : ca 5 m
 Omgivning : Barrskog, äng
 Närmiljö : Skuggad - öppen
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Uppströms 20 m dammagasin
 ca 5 m
 Barrskog, äng
 Öppen
 Ström
 ca 0,4 m
 Sparsam
 Sten - block
 0
 1

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Runtorp, 22,5 km från havet
 Elfiskedatum : 1988-09-07
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Stensimpa, Lake
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Lillaverke, 38 km från havet
 1988-09-07
 Abborre, Bäcknejonöga
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Runtorp, 22,5 km från havet
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor,
 Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster,
 Trollsländor, Snäckor, Skalbaggas,
 Oliogochaeter

Bedömning utifrån bottenfauna : Försurningspåverkad

Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar,
 Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar

Starkt-mycket starkt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Anebo Damm. Dammbyggnaden är i mindre gott skick och delvis förfallen. Dammbyggnaden täcker hela vattendraget. I dammens vänstra kant finns intaget till gamla sågen och i dammens högra kant två intag till den gamla kvarnen. I mitten av dammen finns ett större utskov. Det ena kvarnintaget leder genom en ca 2 m bred och delvis luckförsedd öppning in en betongkanal från vilken vattnet faller ned i ett turbinhus där turbinen finns kvar. Det andra intaget är försett med två st spetteluckor bakom vilka vattnet faller med en höjd av 3 m ned i själva kvarnbyggnaden. Vattnet från turbinhus och kvarnbyggnaden förenas i gemensam "kvarnfåra" vilken ca 60 m nedströms förenas med utskovsfåran. Sågintaget leder in under ett turbinhus från vilket vattnen sedan leds i en separat fåra vilken förenas med utskovsfåran ca 50 m nedströms. Vid besiktning passerade vatten både genom såg- och kvarntagen. Huvudelen av vattenmängden avbördades dock via mittenutskovet.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord och sten medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Hanny Tahvanainen Anebo Pl 4340 382 96 Nybro Tfn. 0480 - 390 92

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av såg, kvarn och uppvärmning av bostadshus. Den sistnämnda driften lades ned 1973. Idag inget nyttjande av dammen men renoveringsplaner skall enligt uppgift finnas.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 4 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 3 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 25 m

DETALJBESKRIVNING AV SÅGINTAG- OCH UTSKOVSDELEN

SÅGINTAGET : Intagsöppningen är ca 2 m bred och försedd med sättar upp till 0,7 m höjd. Sättarna utgår från en ca 0,7 m hög tröskel. Vid besiktning rann vattnet över sättarna med fall ned på tröskel och från dess kant med ytterligare fall ned på en intagskanal. Intagskanalen som utgörs av en naturlig klippvall är ca 4 m lång. Från intagskanalen faller vattnet ca 0,8 m direkt ned i turbinfåran under själva turbinhuset där turbinen finns kvar. Vattendjupet i turbinfåran var vid besiktning ca 1 m.

MITTUTSKOVET : Utskovsöppningen är 7,1 m bred och är uppdelad i 3 st reglerbara delöppningar. Den vänstra delöppningen är försedd med sättar upp till ca 0,8 m höjd, den mellersta saknar luckor och den högra är försedd med 3 st trasiga spetteluckor vars höjd varierar från 0,6 - 1,4 m. Bakom öppningarna följer en ca 4,2 m lång och svagt sluttande utskovströskel av betong. Lutningen från öppningen till tröskelns kant är ca 0,5 m. Från tröskelns kant ned till åfårans botten är höjden ca 1,8 m. Vid besiktning var vattendjupet på betongtröskeln ca 7 m och i åfåran nedan ca 0,4 m.



Anebo Damm - sågintaget med fall över sättar och tröskel ned i intagskanalen.



Anebo damm - mittenutskovet med öppningar och fall från betongtröskel ned i fåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi genom sågkanalen.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten är att anlägga en fiskväg. Åtgärden är dock svår och dyrbar
ÅTGÄRDER ÅL :	Inga, om någon åtgärd så ålyngelledare invid sågintaget.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Då renoveringsplaner finns är det svårt att ange var en eventuell fiskväg lämpligen placeras. Enklarest bör vara att anlägga fiskvägen genom sågintaget om tillräckligt med lockvatten kan ledas denna väg. Kontakt med dammägaren får föregå eventuell åtgärd.

Att anlägga en fiskväg kan i dagsläget inte anses vara motiverat då öring med största sannolikhet inte förekommer nedströms dammen.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 13 a

TORESBO SÖDRA DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Toresbo - kvarndammen	Besiktningsdatum :	1993-11-11
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 13 a	Vattenförling :	Normal för årstiden
Avstånd till havet :	48,0 km	Kommun :	Nybro
Ekonomisk karta :	445	Topografisk karta :	Lessebo 4 F NO
Koordinater enligt rikets nät :	628455 149915	Teoretisk MQ :	1 m ³ /s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Utskovsfåran ca 15 m	Dammagasinet ca 200 m
Medelbredd :	ca 3 m	ca 100 m
Omgivning :	Bebyggelse	Bebyggelse, barrskog
Närmiljö :	Öppen	Öppen
Vattenhastighet :	Fors	Lugn
Medeldjup :	ca 0,5 m	ca 2 m
Åvegetation :	Sparsam	Måttlig
Bottenstruktur :	Sten - block	Troligen mjuk
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	0 - 1	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Lillaverke, 38 km från havet	Nätprovfiske Örsjösjön
Elfiskedatum :	1988-09-07	1992
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Abborre, Bäcknejonöga	Abborre, Gädda, Mört, Braxen, Gärs, Sarv, Benlöja
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Runtorp, 22,5 km från havet	Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
Provtagningsdatum :	1988-10-22	1991-04-17
Erhållen bottenfauna :	<u>Musslor</u> , Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oliogochaeter	<u>Bäck</u> -, Nattsländor, Tvåvingar, Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar
Bedömning utifrån bottenfauna :	Försurningspåverkad	Starkt-mycket starkt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Från kvarndammagasinet i Toresbo avbördas vattnet via två olika fåror vilka förenas ca 200 m nedströms. I inflödet till varje fåra finns en dammbyggnad. En separat beskrivning görs av de båda dammbyggnaderna. Dammbyggnaderna benämns Toresbo södra damm (vandringshinder nr 13 a) och Toresbo norra damm (vandringshinder nr 13 b).

Toresbo södra damm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela södra fåran. Dammen har ett intag och ett utskov. Intaget är beläget i dammbyggnadens högra kant. Intagsöppningen är försedd med två omgångar ca 1,2 m höga sättar (upp till dammkrön). Intagsöppningen leder via en kanal och med fall från denna ned i ett kvarnhus. Bakom kvarnhuset tar en kvarnfåra vid vilken efter passage i kulvert genom vägbro förenas med utskovsfåran. Vid besiktning strilade enbart lite vatten in i kvarnhuset. Kvarnfåran var i princip torrlagd och dessutom igenväxt. Allt vatten avbördades genom utskovsöppningen som återfinns i dammens vänstra kant.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns i anslutning till dammen.

ÄGARE : Jan Yding Skånegatan 6 352 35 Växjö

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och mindre elkraftproduktion. Driften upphörde 1965. Idag inget nyttjande av dammen mer än reglering av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : 16/11 1939

DAMMENS HÖJD : ca 3,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 1 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 20 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 3,8 m bred och försedd med 4 st ca 1 m höga spetteluckor. Luckorna utgår från en sluttande cementserad utskovströskel. Bakom de båda högra luckorna finns en ca 5 m lång ålkista. Utskovströskeln är ca 8 m lång och lutningen från luckornas botten till dess kant ca 1,5 m. Från utskovströskelns kant ned till utskovsfåran är höjden ca 0,5 m. Utskovsfåran passerar strax nedanför genom en vägbro i två st ca 6 m långa kulvertar. Kulvertarna är upphöjda och skapar ett mindre fall vid mynningen. Vid besiktning var en av luckorna delvis uppdragen. Vattnet forsade fram genom denna och med fall över de andra ned på utskovströskel resp. in i ålkistan och vidare ned i utskovsfåran. Vid kulvertarnas mynning var fallet ca 0,3 m. Vid besiktningstillfället breddade dessutom en del vatten över själva dammkrönet på vänster sida av utskovet och vidare ned i en avstängd breddningsfåra. Breddningsfåran som är ca 1,5 m djup mynnar invid ålkistan efter att ha passerat under en byggnad belägen i utskovsfårans vänstra kant.



Toresbo Södra Damm - utskovsöppningen till vänster och igenväxt kvarnfåra till höger.



Töresbo Södra Damm - utskovsfåran med fall från vägkulvertar.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi genom breddningsfåran då denna är fuktig.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga
KOMMENTAR :	Kulverterna utgör definitivt hinder för bottenfauna och vid låga flöden även för fisk.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten är att anlägga en fiskväg antingen genom södra- eller norra dammbyggnaden.
ÅTGÄRDER ÅL :	Anlägga ålyngelledare
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Eventuell återkolonisation genom utsättning alt. se Toresbo norra damm.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Eventuell återkolonisation genom utsättning alt. se Toresbo norra damm.
<u>KOMMENTAR</u> :	En fiskväg är enklast att anlägga genom norra dammbyggnaden. En sådan åtgärd måste kombineras med avledning av mest lockvatten denna väg. Idag passerar mest vatten genom södra dammbyggnaden.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 13 b

TORESBO NORRA DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Toresbo - kvarndammen	Besiktningsdatum :	1993-11-11
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 13 b	Vattenföring :	Normal för årstiden
Avstånd till havet :	48,0 km	Kommun :	Nybro
Ekonomisk karta :	445	Topografisk karta :	Lessebo 4 F NO
Koordinater enligt rikets nät :	628467 149912	Teoretisk MQ :	1 m ³ /s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Intags- och utskovsfåran ca 25 m	Dammagasinet ca 200 m
Medelbredd :	Vardera fåra ca 2,5 m	ca 100 m
Omgivning :	Bebyggelse, barrskog	Bebyggelse, barrskog
Närmiljö :	<u>Skuggad</u> - öppen	Öppen
Vattenhastighet :	Lugn - ström	Lugn
Medeldjup :	ca 0,4 m	ca 2 m
Åvegetation :	Sparsam	Måttlig
Bottenstruktur :	Sten - block	Troligen mjuk
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	0 - 1	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Lillaverke, 38 km från havet	Näprovfske Örsjösjön
Elfiskedatum :	1988-09-07	1992
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Abborre, Bäcknejonöga	Abborre, Gädda, Mört, Braxen, Gärs, Sarv, Benlöja
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Runtorp, 22,5 km från havet	Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
Provtagningsdatum :	1988-10-22	1991-04-17
Erhållen bottenfauna :	<u>Musslor</u> , Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oliogochaeter	<u>Bäck</u> -, Nattsländor, Tvåvingar, Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar
Bedömning utifrån bottenfauna :	Försurningspåverkad	Starkt-mycket starkt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Från kvardammagasinet i Toresbo avbördas vattnet via två olika fåror vilka förenas ca 200 m nedströms. I inflödet till varje fåra finns en dammbyggnad. En separat beskrivning görs av de båda dammbyggnaderna. Dammbyggnaderna benämns Toresbo södra damm (vandringshinder nr 13 a) och Toresbo norra damm (vandringshinder nr 13 b).

Toresbo norra damm. Dammbyggnaden är i mindre gott skick och täcker hela norra fåran. Dammen har ett intag och ett utskov. Intaget är beläget i dammbyggnadens högra kant och utskovet i den vänstra kanten. Både intags- och utskovsöppningen är försedd med sättar. Från intags- resp. utskovsöppningen leds vattnet i separata fåror vilka förenas i en gemensam fåra ca 25 m nedan dammbyggnaden. Denna nordliga fåra sammanflyter ca 200 m nedströms med den södra fåran.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdammen är sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Jan Yding Växjö Skånegatan 6 352 35 Växjö

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av såg. Idag inget nyttjande mer än reglering av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : 16/11 1939

DAMMENS HÖJD : ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 40 m

DETALJBESKRIVNING AV INTAGS- OCH UTSKOVSELEN

INTAGET : Intagsöppningen är ca 1,8 m bred och försedd med sättar upp till ca 1 m höjd. Sättarna utgår från en svagt sluttande och ca 8 m lång intagskanal av sten. Intagskanalen leder fram till det gamla såghuset av vilket endast grunden finns kvar. Höjden från intagskanalens kant ned till såghusets botten är ca 1,2 m. Vid besiktning rann vattnet över sättarna med ca 0,8 m fall ned i intagskanalen (vattendjup ca 0,2 m) och vidare från intagskanalens kant med ca 0,7 m fall ned i såghuset (vattendjup ca 0,5 m).

UTSKOVET: Utskovsöppningen är ca 2,9 m bred och försedd med 3 st omgångar sättar upp till ca 1 m höjd. Sättarna utgår från utskovsfårans botten. Nedanför sättarna finns diverse block och annan bråte som täpper inflödet till utskovsfåran. Vid besiktning rann vattnet över sättarna med ca 0,7 m fall ned över blockansamlingen i utskovsfåran (vattendjup ca 0,3 m). Vid besiktning avbördades något mer vatten genom utskovet än genom intaget.



Toresbo Södra Damm - utskovöppningen



Toresbo Södra Damm - intagsöppningen

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :

Definitivt vandringshinder

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :

Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :

Ja, kan krypa förbi genom springor i utskovets sättar.

PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :

Inga

PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :

Ja, bottenfauna bör kunna krypa förbi genom springor i utskovets sättar.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Genom att ta bort sättar och rensa bort block etc. framför utskovsöppningen skulle fria vandringsvägar kunna skapas. En sådan åtgärd kommer att medföra sänkt vattennivå i dammagasinet. Alternativet är att anlägga en fiskväg.

KOMMENTAR : För att leda upp eventuell vandringsfisk genom norra färan måste en större avledning av lockvatten ske via denna dammbyggnad. Se beskrivning Toresbo södra damm.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 14

ÖRSJÖ DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Örsjö kvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 14
 Avstånd till havet : 55,0 km
 Ekonomisk karta : 434
 Koordinater enligt rikets nät : 628682 149660

Besiktningsdatum : 1993-11-12
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Lessebo 4 F NO
 Teoretisk MQ : 0,8 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 200 m
 Medelbredd : ca 10 m
 Omgivning : Barskog, bebyggelse
 Närmiljö : Skuggad
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 150 m
 ca 75 m
 Barrskog, bebyggelse
 Öppen
 Lugn
 ca 1 m
 Riklig
 Mjuk - block
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Nätprovfiske Örsjösjön
 Elfiskedatum : 1992
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Abborre, Gädda, Mört, Braxen,
 Gärs, Sarv, Benlöja
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Bodasjön
 1990
 Abborre, Gädda, Mört, Braxen,
 Sarv, Sutare
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Runtorp, 22,5 km från havet
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor,
 Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster,
 Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar,
 Oliogochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Försurningspåverkad

Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar,
 Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar
 Starkt-mycket starkt försurningpåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Örsjö Kvarndamm. Dammbyggnaden är i mindre gott skick och täcker hela vattendraget. Dammbyggnaden har ett intag och 3 stycken utskov. Intaget är beläget i dammbyggnadens högra kant. Intagsöppningen är ca 2 m bred, 1,4 m hög och försedd med sättar upp till 0,6 m höjd. Öppningen leder in till ett öppet turbinhus av betong. Bakom turbinhuset tar en separat utloppsfåra vid vilken ca 100 m nedströms mynnar i åfåran. Fallhöjden från intaget genom turbinhus och ned i turbinfåran är ca 4 m. Vid besiktning fanns vatten i turbinhuset men det var helt stillastående varför utloppet ur denna till fåran bedömdes vara igentäppt. Utskoven återfinns i dammens vänstra del. Utskovet längst till vänster mynnar i en separat utskovsfåra medan de båda andra avbördas direkt i huvudfåran. Vänster utskovsfåra förenas ca 20 m nedströms med huvudfåran. Huvudelen av vattnet avbördas direkt i huvudfåran.

KONSTRUKTION : Grundbeläggningen i dammen utgörs av morän. Överbyggnaden i anslutningsdammen består av jord, sten och betong medan materialet i utskovsdammen är betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Okänd

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn. Driften är numera nedlagd. Idag inget nyttjande av dammen mer än upprätthållande av nivån i uppströms liggande dammagasin

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 1 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 50 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 1,1 m bred, ca 1,2 m hög och försedd med sättar upp till en höjd av ca 0,6 m. Sättarna utgår från en ca 1,3 m lång, ojämn och sluttande utskovströskel av betong. Utskovströskeln övergår via etappvis fall över block på en sträcka av 4 m i den egentliga utskovsfåran. Fallhöjden från sättarnas nedre del till utskovsfårans botten är ca 2 m. Vid besiktning rann vatten över sättarna (vattendjup ca 0,1 m) med fall ned på utskovströskeln (vattendjup ca 0,2 m) och vidare med ytterligare fall över block ned i åfåran (vattendjup ca 0,3 m).

MITTENUTSKOVET: Utskovsöppningen är ca 1,5 m bred, ca 1,7 m hög och försedd med sättar upp till en höjd av ca 1 m. Sättarna utgår från en ca 1 m lång och plan utskovströskel av betong. Höjden från utskovströskeln kant ned till åfårans botten är ca 1,2 m. Total fallhöjd från sättarnas övre del till åfåran är ca 2,2 m. Vid besiktning rann vattnet över sättarna (vattendjup ca 0,1 m) med fall ned på utskovströskeln (vattendjup ca 0,1 m) och med vidare fall ned i åfåran (vattendjup ca 0,4 m).

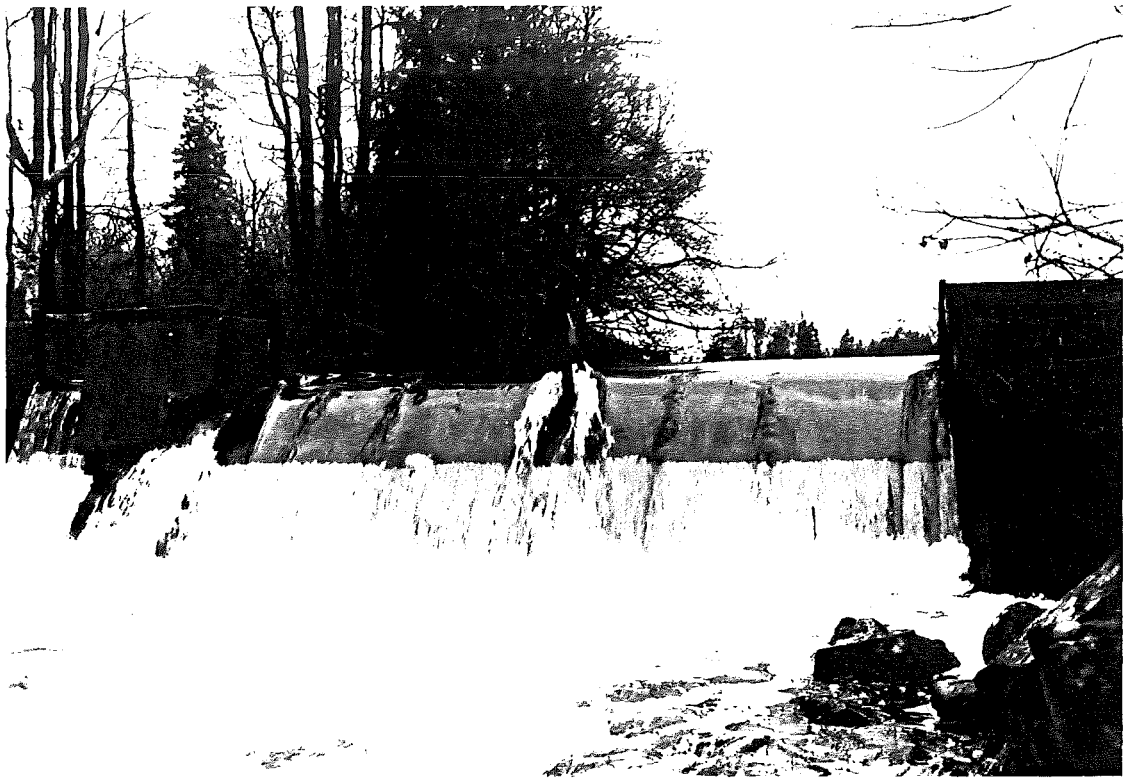
HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är i form av en ca 7 m bred och ca 0,9 m djup sluttande breddningströskel i dammväggen. Breddningströskeln som består av betong är ca 2,3 m lång och kraftigt sluttande. Lutningen utmed tröskeln är ca 0,7 m. Höjden från tröskeln kant ned till åfårans botten är ca 1,5 m. Total fallhöjd från breddningströskeln övre del till åfårans botten är ca 2,2 m. Vid besiktning rann vattnet över tröskeln (vattendjup ca 0,1 m) och vidare med fall ned i åfåran (vattendjup ca 0,4 m).



Örsjö Damm - vänster utskovsöppning med fall över block ned i utskovsfåran.



Örsjö Damm - mittenutskovsöppningen med fall ned på utskovströskel och ned i åfåran.



Örsjö Damm - höger bredningsutskov med fall ned i åfåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, bedöms kunna krypa förbi genom vänstra utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten är att anlägga en fiskväg. Lämplig placering av fiskvägen är genom mittenutskovet i anslutning till vilket det finns mycket lockvatten. En naturlig fiskväg kan möjligen skapas genom vänstra utskovet genom utrivning av sättar, omstuvning av block och direkt avledning av utskovsfåran in mot huvudfåran.
ÅTGÄRDER ÅL :	Naturlig fiskväg genom vänstra utskovet alt. ålyngelledare.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Naturlig fiskväg genom vänstra utskovet alt. återkolonisation genom utsättning.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Naturlig fiskväg genom vänstra utskovet alt. återkolonisation genom utsättning.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas. Åtgärden medför en viss sänkning av vattennivån i uppströms liggande dammagasin. Att anlägga en fiskväg kan inte anses motiverat i dagsläget då inga uppgifter gör gällande att öring finns nedströms. Anm. Ett naturligt mindre fall finns i ån ca 200 m nedströms dammbyggnaden. Fallhöjden är ca 0,5 m på en ca 5 m lång forsande sträcka. Fallet bedöms vara ett partiellt hinder för övrig fisk framförallt vid låg vattenföring.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 15

KVARNEFORS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Kvarnefors
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 15
 Avstånd till havet : 55,5 km
 Ekonomisk karta : 434
 Koordinater enligt rikets nät : 628718 149645

Besiktningsdatum : 1993-11-12
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Lessebo 4 F NO
 Teoretisk MQ : 0,8 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 200 m
 Medelbredd : ca 5 m
 Omgivning : Barrskog, bebyggelse
 Närmiljö : Skuggad - öppen
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagsinet ca 75 m
 ca 25 m
 Barrskog, bebyggelse
 Öppen
 Lugn
 ca 1 m
 Måttlig
 Mjuk - sten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Nätprovfiske Örsjösjön
 Elfiskedatum : 1992
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Abborre, Gädda, Mört, Braxen, Gärs, Sarv, Benlöja
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Bodasjön
 1990
 Abborre, Gädda, Mört, Braxen, Sarv, Sutare
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Runtorp, 22,5 km från havet
 Provtagningsdatum : 1988-10-22
 Erhållen bottenfauna : Musslor, Dag-, Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Gråsuggor, Kvalster, Trollsländor, Snäckor, Skalbaggar, Oliogochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Försurningspåverkad

Kalkdoseraren Boda, ca 60,7 km från havet
 1991-04-17
Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Iglar, Gråsuggor, Fåborstmaskar
 Starkt-mycket starkt försurningspåverkad

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Dammbyggnaden är i mindre gott skick och täcker hela vattendraget. I dammens högra kant har ett intag till kvarnen funnits. Detta intag är helt igenfyllt. Bakom intaget finns en raserad kvarnbyggnad kvar från vilken en uttorkad och igenväxt kvarnfåra leder. I dammens vänstra kant finns en utskovsöppning genom vilket allt vatten avbördas.

KONSTRUKTION : Materialet i dammen utgörs av jord och sten. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns i anslutning av dammen.

ÄGARE : Okänd

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har tidigare använts för drift av kvarn och viss produktion av elkraft. Idag inget nyttjande av dammen och uppströms liggande dammagasin är obetydligt.

VATTENDOM : 25/8 1920

DAMMENS HÖJD : ca 2 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 3 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 40 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är i form av en ca 7 m bred och 0,7 m djup urgröpning i dammväggen vilken saknar luckor. Urgröpningen är något djupare i öppningens vänstra kant där en ca 2 m lång tröskel av betong som sträcker sig ovanför dammbyggnaden återfinns. Höjden från betongtröskelns kant ned till åfårans botten är ca 1,3 m. Vid besiktning forsade allt vatten genom öppningens vänstra kant (3 m bred), över betongtröskeln (vattendjup ca 0,3 m) och från dess kant med kraftigt fall ned i åfåran (vattendjup ca 0,5 m).



Kvarnefors Damm - utskovet med fall i dess vänstra kant över betongtröskel ned i fåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, se kommentar
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom att krypa upp utmed stensättningen i högra kanten av utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga
KOMMENTAR :	Trots att fallhöjden inte är särskilt stor bedöms eventuell öring ha stora svårigheter att passera över den långa betongtröskeln på dammkrönet. Vid låg vattenföring lär vattendjupet på denna ej vara särskilt stort. Vid besiktning var fallet ned i fåran kraftigt och ca 0,5 m utskjutande och bedömdes som mycket svårt att passera.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Skapa en öppning i utskovets dammvägg alt. total utrivning av nämnda dammvägg.

KOMMENTAR : En utrivning kommer att sänka nivån i uppströms liggande dammagasin men bedömningen är att det inte förorsakar någon större skada. Eventuella åtgärder måste naturligtvis föregås av en diskussion med dammägaren.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 16

DAMM VID KALKDOSERAREN BODA

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Vägbron Boda
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 16
 Avstånd till havet : 60,7 km
 Ekonomisk karta : 434
 Koordinater enligt rikets nät : 628895 149255

Besiktningsdatum : 1993-11-12
 Vattenförling : Normal för årstiden
 Kommun : Emmaboda
 Topografisk karta : Lessebo 4 F NO

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 100 m
 Medelbredd : ca 6 m
 Omgivning : Bebyggelse, blandskog
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,4 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 20 m
 ca 12 m
 Bebyggelse
 Skuggad - öppen
 Lugn
 ca 1 m
 Måttlig
 Mjuk - sten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Nätprovfiske Bodasjön
 Elfiskedatum : 1990
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Abborre, Gädda, Mört, Braxen, Sarv, Sutare
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Gransjösjön
 1990
 Abborre, Gädda, Sutare
 -
 Mört - återutsatt i Gransjösjön 1994

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Kalkdoseraren Boda, 60,7 km från havet.
 Provtagningsdatum : 1991-04-17
 Erhållen bottenfauna : Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar, Iglar, Gråsuggor, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Starkt- mycket starkt förurningspåverkad.

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Damm vid Boda kalkdoserare. Dammbyggnaden täcker hela vattendraget. Dammen har ett intag och ett utskov. Intaget är beläget i dammens vänstra kant och leder in under en byggnad (troligen kvarnbyggnad). Från kvarnhuset leder en kort sidofära vilken ca 5 m nedströms förenas med huvudfåran. Utskovet är försett med sättar och genom detta avbördas vattnet direkt till huvudfåran. Utskovet är i gott skick medan "kvarnintaget" delvis är förfallet. Från dammasinet ovan utskovet finns en rörförbindelse med kalkdoseraren vars funktion på något sätt är beroende av dämnet

KONSTRUKTION : Materialet i dammbyggnaden är jord, sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen.

ÄGARE : Troligen Nybro kommun

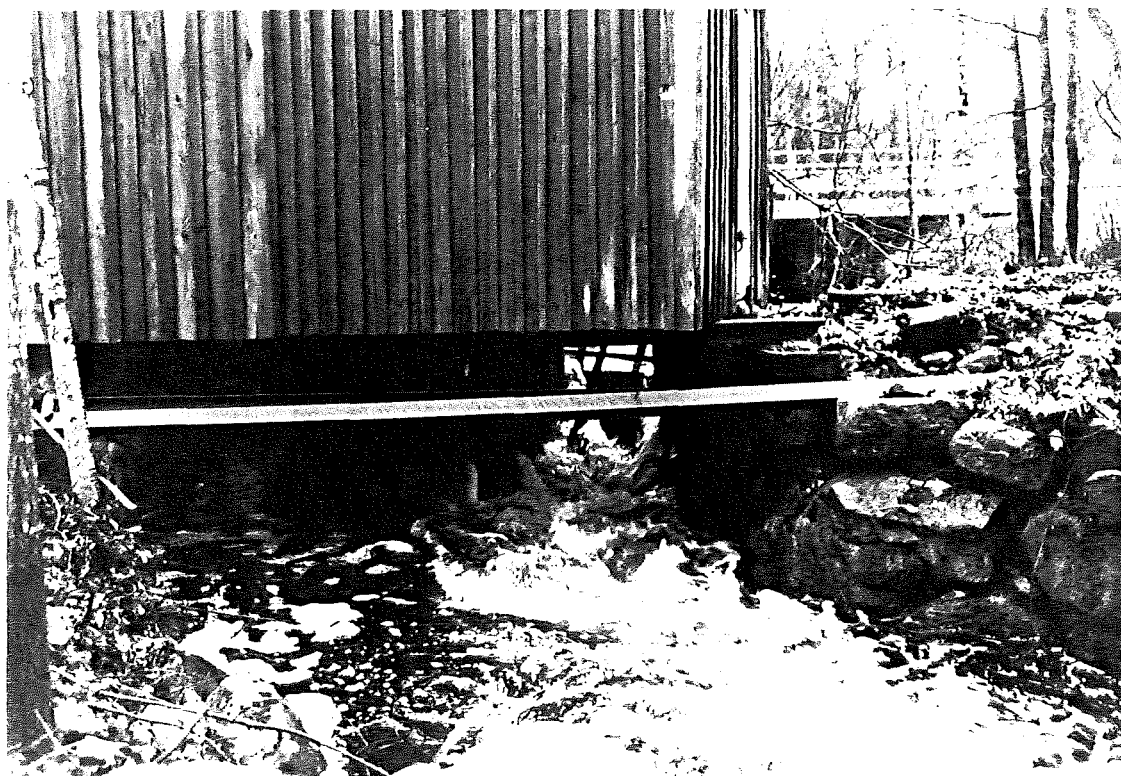
ÄNDAMÅL : Troligen har det tidigare förekommit kvarndrift på platsen. Idag är dammens ändamål sammankopplat med kalkdoserarens funktion.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** - **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 12 m

DETALJBESKRIVNING AV INTAGS- OCH UTSKOVSDELEN

INTAGET : Intagsöppning är ca 2,7 m och leder in under "kvarnbyggnaden" över diverse raserade luckor och annan bräte. Mitt under "kvarnbyggnaden" finns en träbox som täpper till helt och hållet. På båda sidor av denna träbox faller vattnet över bråten och direkt ned i fåran. Fallhöjden från vattenytan ovan intaget till vattenytan i fåran uppskattas till ca 0,6 m.



Damm vid Boda kalkdoserare - intaget med fall över bräte under "kvarnbyggnad".

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 3,7 m bred, ca 2 m hög och försedd med 3 st omgångar sättar upp till ca 1,2 m höjd. Vid besiktning forsade vattnet över sättarna med ca 0,6 m fall direkt ned i afäran. Vattendjupet i afäran var ca 0,6 m.



Damm vid Boda kalkdoserare - utskovet med fall över sättar och förbindelse med doseraren.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom utskovet vid tillräcklig vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, genom "kvarnintaget"
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, bör kunna krypa förbi under kvarnbyggnaden.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Genom att rensa bort nedrasade luckor och annan bråte i "kvarnhuset" bör fria vandringsvägar för både fisk och bottenfauna kunna skapas.

KOMMENTAR : Förutsättningen är att detta inte har negativ inverkan på kalkdoserarens funktion och att dammägaren ger sitt medgivande till åtgärden.

Anm 1. Ett raserat dämme finns i ca 200 m nedströms dammbyggnaden. Strax ovan dämmet delar sig ån i två fåror. Det raserade dämmet ligger i vänstra fåran vilken är huvudfåran. Ett fall på ca 0,5 m bildas över dämmet. Fallet bedöms vara ett partiellt hinder för övrig fisk men passerbart för öring, äl och bottenfauna. Passage genom högra fåran bedöms som lättare för övrig fisk förutsatt tillräcklig vattenföring.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 17

DAMMHAGENS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Dammhagen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 17
 Avstånd till havet : 60,9 km
 Ekonomisk karta : 433
 Koordinater enligt rikets nät : 628880 149235

Besiktningsdatum : 1993-12-01
 Vattenföring : Något hög för årstiden
 Kommun : Emmaboda
 Topografisk karta : Lessebo 4 F NO

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 100 m
 Medelbredd : ca 4 m
 Omgivning : Bebyggelse, barrskog
 Närmiljö : Skuggad
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : 0,3 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Grus - sand - sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Nedsänkt dammagasin genom vilket
 en ca 3 m bred fåra rinner.

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Nätprovfiske Bodasjön
 Elfiskedatum : 1990
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Abborre, Gädda, Mört, Braxen,
 Sarv, Sutare
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Nätprovfiske Gransjösjön
 1990
 Abborre, Gädda, Sutare
 -
 Mört - återutsatt i Gransjösjön 1994

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : Kalkdoseraren Boda, 60,7 km
 från havet. -
 Provtagningsdatum : 1991-04-17
 Erhållen bottenfauna : Bäck-, Nattsländor, Tvåvingar,
 Iglar, Gråsuggor, Oligochaeter
 Bedömning utifrån bottenfauna : Starkt - mycket starkt försurningspåverkad.

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Dammhagens Damm. Dammbyggnaden är raserad och utskovsöppningen fri. Fåran passerar genom den tidigare utskovsöppningen som är ca 2,5 m bred med etappvis fall på total 0,5 m fördelat på en sträcka av ca 7 m. Ett mindre ca 0,5 m bred intagsöppning finns i det nedsänkta dammagasinet. Öppningen som är försedd med en lucka leder in under ett boningshus invid dammen och vidare i en separat fåra vilken förenas med huvudfåran ett stycke nedan dammen. Det är mycket ovanligt att något vatten leds in genom detta intag.

KONSTRUKTION : Materialet i dammbyggnaden är sten.

ÄGARE : Gunnel Andersson Smedgatan 360 65 Boda Glasbruk Tfn. 0481 - 240 13

ÄNDAMÅL : Vattenkraften har troligen förr i tiden använts för drift av smedja. Idag inget nyttjande.



Dammhagens Damm - fall genom den raserade utskovsöppningen.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER : Partiellt vandringshinder

PASSAGEMÖJLIGHETER FISK OCH BOTTENFAUNA : Ja, möjligen kan övrig fisk ha något svårt speciellt vid låg vattenföring. Åtgärder bedöms ej vara nödvändiga.

Anm. Ett naturligt fall finns i fåran ca 100 m nedströms Dammhagens raserade damm. Fallet är på ca 0,5 m utmed en sträcka av ca 6 m. Fallet utgör ett partiellt hinder vilket öring, ål och bottenfauna bedöms kunna passera men vilket är svärpasserat för övrig fisk.

HAGBYÅN

Vandringshinder Nr 18

GRANSJÖ DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Gransjö - skogsvägsbron	Besiktningsdatum :	1993-12-01
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 17	Vattenföring :	Något hög för årstiden
Avstånd till havet :	65,0 km	Kommun :	Emmaboda
Ekonomisk karta :	265 g	Topografisk karta :	Lessebo 4 F NO
Koordinater enligt rikets nät :	629035 148915		

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Vänster och höger fåra ca 50 m	-
Medelbredd :	Vänster ca 1 m, höger ca 2 m	
Omgivning :	Barrskog	
Närmiljö :	Skuggad	
Vattenhastighet :	Ström	
Medeldjup :	ca 0,2 m	
Åvegetation :	Sparsam	
Bottenstruktur :	Sand - grus - sten	
Lekområden öring :	0 - 1	
Uppväxtområden öring :	1 - 2	

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Nätprovfiske Bodasjön	Nätprovfiske Gransjösjön
Elfiskedatum :	1990	1990
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Abborre, Gädda, Mört, Braxen, Sarv, Sutare	Abborre, Gädda, Sutare
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	Mört - återutsatt i Gransjösjön 1994

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Boda kalkdoserare, 60,7 km från havet	-
Provtagningsdatum :	1991-04-17	
Erhållen bottenfauna :	<u>Bäck</u> -, Nattsländor, Tvåvingar, Iglar, Gråsuggor, Oligochaeter	
Bedömning utifrån bottenfauna :	Starkt - mycket starkt förusrningspåverkad	

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

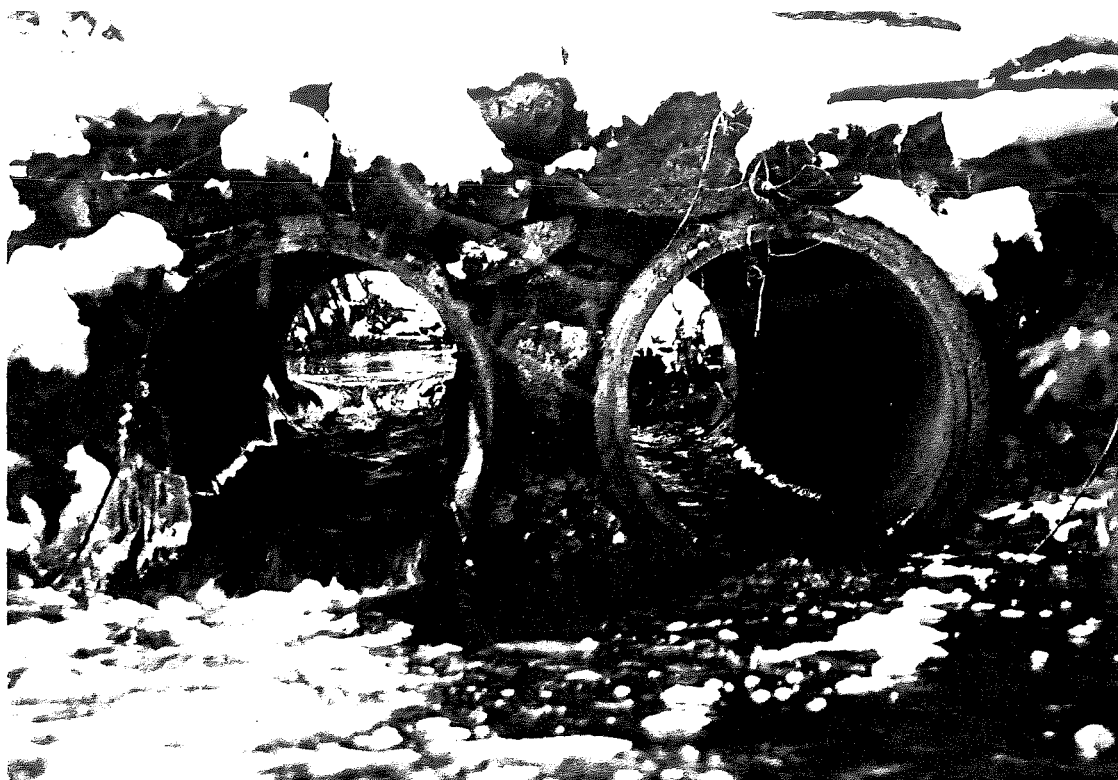
TYP AV HINDER : Gransjö raserade kvarndamm. En helt raserad kvarnbyggnad kringflyts av två sidoförgreningar av ån. Framförallt den högra fåran, vilken får betecknas som huvudfåra, är helt igentäppt av rester från den rasade kvarnbyggnaden. Vid besiktning rann vattnet i denna fåra med fall på ca 1 m över dessa kvarnrester. Vänstra fåran var mer fri men även här fanns bråte. Nedanför gamla kvarnen passerar de båda fårorna i separata ca 4 m långa kulvertar under vägbro för att ca 50 m nedström förenas i en gemensam fåra. Utflödet från vänstra fårans kulvert sker utan nämnvärt fall. Den högra fåran passerar under vägbron i två st kulvertar. Båda dessa kulvertas mynningar ligger högre än åfåran och ett fall på 0,1 - 0,2 m bildas från dess utflöde.

ÄGARE : Gransjö Byalag - Bengt Aronsson Gransjö 361 94 Eriksmåla Tfn. 0471 - 440 46

ÄNDAMÅL : Tidigare kvarndrift. Idag helt raserad och inget nyttjande.



Gransjö Damm - raserad kvarnbyggnad som täcker högra fåran.



Gransjö Damm - höger sidofåras kulvertar under väg med fall från dess utlopp.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja, kan krypa förbi genom båda fåror.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, kan krypa förbi genom vänster fåra
KOMMENTAR :	Kulvertarna i höger fåra utgör definitivt hinder för bottenfauna.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Genom bortrensning av kvarnrester bör fria vandringsvägar kunna skapas genom båda fåror för både fisk och bottenfauna. För att skapa möjligheter för bottenfauna att passera höger fåras kulvertar kan vattenytan successivt höjas upp bakom dessa genom utläggning av stentrösklar.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste kontaktas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

SNÄRJEBÄCKEN

VATTENDRAGSBESKRIVNING

HYDROLOGISK ORIENTERING

Snärjebäcken har sina källflöden i norra delarna av Nybro kommun, ca 6 km sydväst om Alsterbro. Vattendraget rinner sedan åt sydost för att mynna i Östersjön vid Ryssby i Kalmar kommun. Vid mynningen är Snärjebäckens avrinningsområde 281 km².

Snärjebäckens vattensystem är mycket sjöfattigt med en sjöprocent inom avrinningsområdet som uppgår till endast 1,5 %. De fåtaliga sjöarna är samtliga belägna i vattensystemets övre delar. Här återfinns också Stensjön som med en yta av 68 ha är vattensystemets klart största sjö och vilken utgör systemets källsjö.

Stensjöns utloppsbäck kallas Smedjevikabäcken. Smedjevikabäcken förenas ca 11 km nedströms Stensjön med ett nordligt källflöde från Stora Göl och tar strax därefter vid Binnaretorp emot ytterligare ett flöde i form av en mindre bifurkation från Alsterån. Vattendraget benäms sedan Snärjebäcken. På den fortsatta färden mot havet ansluter endast två nämnbara biflöden till Snärjebäcken. Nedströms Århultemåla ca 24 km från mynningen ansluter den mindre Ålebäcken och ca 10 km innan utloppet i Österjön den något större Norrebäcken. Snärjebäckens längd från Stensjöns utlopp till mynningen i Österjön är ca 45 km.

De övre och största delarna av Snärjebäckens avrinningsområde utgörs i huvudsak av barrskog medan nedre delen av området, sista milen ned mot havet, däremot domineras av åkermark.

Den teoretiskt beräknade medelvattenföringen utifrån ett avrinningstal av 8 l/s/km² är vid Snärjebäckens mynning 2,1 m³/s. Den ringa sjöandelen gör att utjämnningseffekten mellan hög och låg vattenföring är liten. Skillnaderna mellan hög och låg vattenföring blir därför stor och variationer i flöden kan uppstå under korta tidsrymder. Under torra somrar är vattenföringen mycket ringa i Snärjebäcken.

FÖRSURNINGSSITUATION

Inom avrinningsområdet återfinns svårvittrad berggrund och grovkorniga jordarter, vilket ger dålig buffring av vattnet som når sjöar och vattendrag i systemet. Vattensystemets få sjöar är näringsfattiga skogssjöar. Sjöarna är grunda och har korta omsättningstider. Dåligt buffrade marker och sjöarnas korta omsättningstider gör vattensystemet hårt försurningsdrabbat.

Kalkningsinsatserna i vattensystemet har inriktats på Stensjön. Stensjön kalkades första gången 1984. Sjön har därefter kalkats årligen med varierande metoder. Från och med 1991 kalkas sjön med helikopter. Viss spridning av kalk görs också vid behov i sjöns tillflöde. Uppföljningen av kalkningen har visat att pH-värde och alkalinitet har förbättrats i sjön vilket även får antas ha positiv effekt på vattenkvaliteten i nedströms liggande delar av Snärjebäcken.

FISKFAUNA

Fiskfaunan i Snärjebäcken är dåligt undersökt. Elfiskeundersökningar vid Hultsby ca 3,7 km från mynningen utfördes 1988 och visade på förekomst av havsöring. Utöver denna lokal har elfiske endast utförts vid Århultemåla ca 26 km från mynningen. Vid elfiske på denna lokal 1993 erhöles gädda och lake. Förutom elfiskeundersökningarna har ett nätprovfiske utförts i Stensjön 1992. Vid nätprovfisket erhöles abborre, gädda, sutare och ett fåtal mört.

Muntliga uppgifter gör gällande att id och mört förekommer i Snärjebäckens nedre delar och att det främst är abborre och gädda som finns i de övre delarna. Förekomsten av ål och mört tycks sparsam. I Ebbegärde dammagasin ca 16,2 km från havet har utsättning av regnbåge gjorts. Enligt muntliga uppgifter fanns det förr i tiden gott om ål i Snärjebäcken. Det finns dock inga kända uppgifter om att öring förekommer eller skall ha förekommit i Snärjebäckens övre delar. Det är också okänt i vilken omfattning havsöring förekommer i Snärjebäckens nedre del och hur långt upp i vattendraget den har besatt lämpliga bottnar. Detta bör klarläggas genom elfiskeundersökningar.

BOTTENFAUNA

En bottenfaunastation finns i Snärjebäcken vid Århultemåla ca 26 km från mynningen. Vid provtagning 1988 erhöles gråsuggor, tvåvingar, nattsländor, dagsländor, bäcksländor, skalbaggar, iglar, virvelmaskar och fåborstmaskar på stationen. Bottenfaunan bedömdes utifrån försurningssynpunkt vara på gränsen till försurningspåverkad.

VANDRINGSHINDER

INLEDNING

Föreliggande inventering av vandringshinder för fisk och bottenfauna i Snärjebäckens huvudfåra utfördes i slutet av oktober 1993. Inventeringen omfattar sträckan från Snärjebäckens mynning i Östersjön upp till Stensjön.

Utmed den ca 45 km långa sträckan har totalt 52 stycken lokaler besiktigats okulärt för att lokalisera eventuella vandringshinder. På samtliga besiktningslokaler har en översiktlig biotopbeskrivning gjorts. Detta för att få en ungefärlig uppfattning om var i vattendraget lämpliga lek- och uppväxtmiljöer för öring är belägna. Besiktningslokalerna redovisas som bilaga till denna rapport.

De lokaliserade vandringshindren har beskrivits och utvärderas med avseende på fisk och bottenfaunas möjlighet att passera förbi dem. En bedömning av möjligheterna att i aktuella fall åtgärda hindren har också gjorts.

Totalt har 10 stycken hinder påträffats i Snärjebäcken varav 3 stycken utgör definitiva och 7 stycken partiella vandringshinder. Det första definitiva vandringshindret i Snärjebäcken är Ebbegärde Damm vilken är belägen ca 16 km från mynningen i Östersjön.

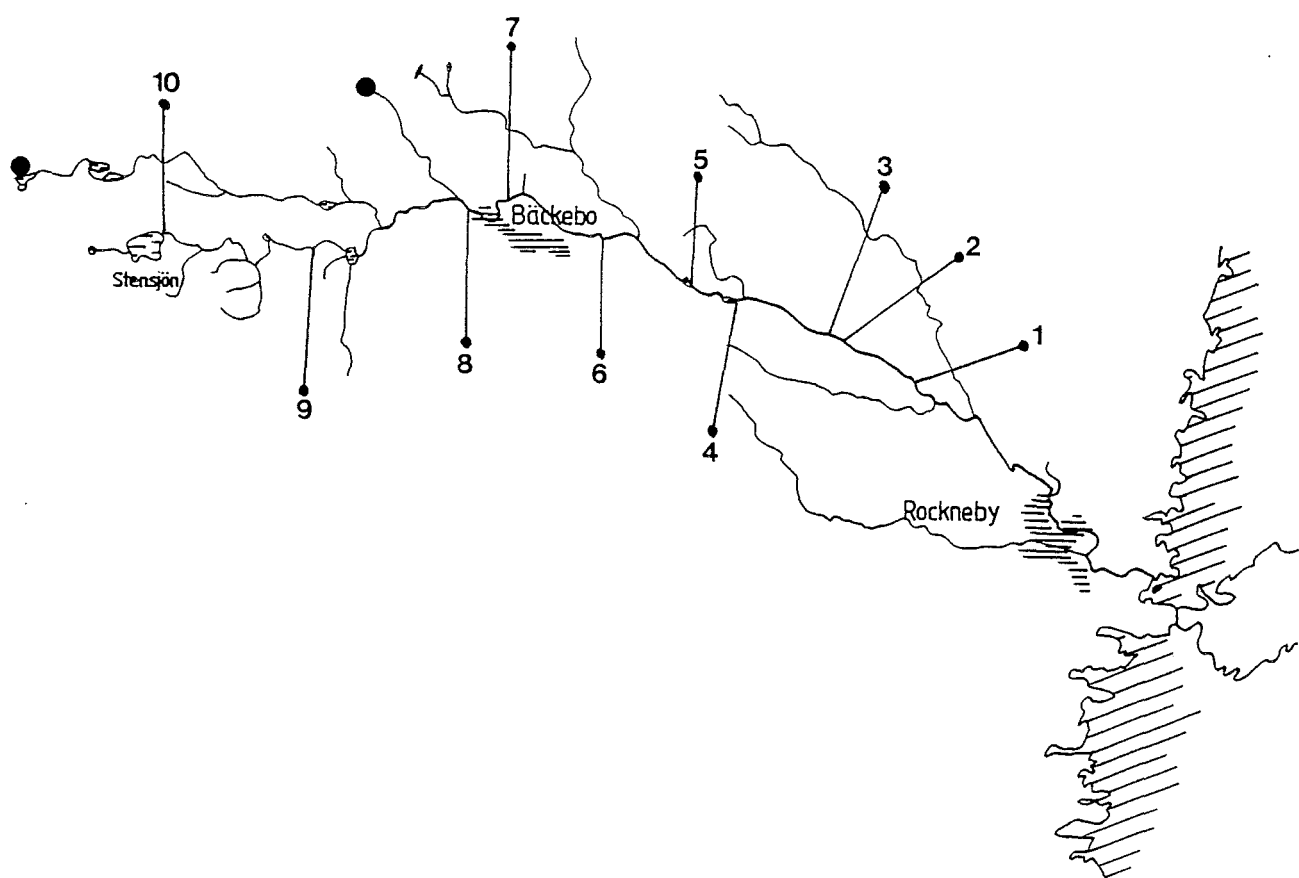
I det följande redovisas respektive vandringshinder tillsammans med möjligheterna för fisk och bottenfauna att passera förbi dem. En bedömning görs även av möjligheterna att åtgärda hindren samt då det rör sig om anläggande av fiskväg om en sådan åtgärd kan anses motiverad..

VANDRINGSHINDER

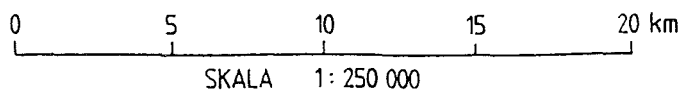
SNÄRJEBÄCKEN

<u>Nr</u>	<u>Namn</u>	<u>Avs.havet</u>	<u>Top.karta</u>	<u>Koord.</u>	<u>Eko.karta</u>	<u>Def./Part. Hinder</u>
1)	BÖLE STENTRÖSKEL	12,5 km	Oskarshamn 5 G SO	630190 152930	409	Partiellt hinder
2)	EBBEGÄRDE DAMM	16,2 km	Oskarshamn 5 G SO	630375 152640	409	Definitivt hinder
3)	KVARNTORPET DAMM	17,3 km	Oskarshamn 5 G SO	630405 152533	409	Definitivt hinder
4)	BAGGMOSSEN DAMM	19,7 km	Oskarshamn 5 G SV	630493 152317	408	Partiellt hinder
5)	SKILLERHULT DAMM	21,3 km	Oskarshamn 5 G SV	630540 152185	398	Partiellt hinder
6 a)	ÅRHULTEMÅLA SÖDRA DAMM	25,8 km	Oskarshamn 5 G SV	620699 151805	397	Definitivt hinder
6 b)	ÅRHULTEMÅLA NORRA DAMM	25,8 km	Oskarshamn 5 G SV	620710 151815	397	Partiellt hinder
7)	JONSRYD DÄMME FÖR BEVATTNING	29,7 km	Oskarshamn 5 G SV	630825 151535	397	Partiellt hinder
8)	BINNARETORP DAMM	31,0 km	Oskarshamn 5 G SV	630790 151445	396	Ej hinder
9)	KOLNINGSMÅLA STENDÄMME	38,2 km	Oskarshamn 5 G SV	630685 150895	395	Partiellt hinder
10)	STENSJÖN TRÄDÄMME	45,0 km	Oskarshamn 5 G SV	630750 150410	394	Partiellt hinder

SNÄRJBÄCKENS AVRINNINGSOMRÅDE



● = Bifurkation



SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 1

STENTRÖSKEL VID BÖLE

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Gärdsgården (vägbron)	Besiktningsdatum :	1993-10-21
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 1	Vattenföring :	Normal för årstiden
Avstånd till havet :	12,5 km	Kommun :	Kalmar
Ekonomisk karta :	409	Topografisk karta :	Oskarshamn 5 G SO
Koordinater enligt rikets nät :	630190 152930		

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran ca 150 m	Åfåran ca 100 m
Medelbredd :	ca 5 m	ca 8 m
Omgivning :	Bebyggelse, lövskog och äng	Bebyggelse, lövskog, äng
Närmiljö :	<u>Skuggad</u> - öppen, lövträd	Skuggad - öppen
Vattenhastighet :	Ström	Lugn - ström - fors
Medeldjup :	ca 0,3 m	ca 0,5 m
Åvegetation :	Sparsam	Sparsam
Bottenstruktur :	Grus - <u>sten</u> - <u>block</u>	Sten - block
Lekområden öring :	<u>0</u> - 1	<u>0</u> - 1
Uppväxtområden öring :	<u>1</u> - 2	<u>0</u> - 2

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Hultsby 3,7 km från mynningen	Århultemåla 25,8 km från mynningen
Elfiskedatum :	1988-09-08	1993-10-27
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Havsöring 0+	Gädda, Lake
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Mört, Id går upp från havet	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	-	Århultemåla 25,8 km från mynningen
Provtagningsdatum :	-	1988-10-21
Erhållen bottenfauna :	-	<u>Gråsuggor</u> , <u>Tvåvingar</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dag-</u> och <u>Bäcksländor</u> , <u>Skalbaggar</u> , <u>Musslor</u> , <u>Iglar</u> , <u>Virvelmaskar</u> , <u>Oligochaeter</u>
Bedömning utifrån bottenfauna :	-	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen).

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : En tröskel av sten och block täcker hela vattendraget. Tröskeln skapar en mindre dammyta utanför Gärdsgården. Tröskeln har enligt markägaren uppförts för att skapa en dekorativ närmiljö invid boningshuset. Ungefär 100 m uppströms tröskeln har en dammbyggnad för kvarn- och sågdrift funnits. Anläggningen togs ur drift för ca 50 år sedan och är numera helt utrivna och utgör inget vandringshinder. Vissa spår av dammfästena syns ännu på land.

HINDRETS HÖJD : ca 0,5 m **HINDRETS BREDD :** ca 0,5 m **HINDRETS LÄNGD :** ca 6 m

VATTNETS VÄG : Vattnet forsar fram utmed hela tröskel med ca 0,3 - 0,4 m fall ned i åfåran.



Stentröskeln vid Gärdsgården, Böle.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÄL :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, men vid låg vattenföring troligen inga passagemöjligheter.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Inga direkta åtgärder är nödvändiga. Möjligen att skapa en öppning i tröskeln som medger och underlättar passage även vid tidsperioder med låg vattenföring.

KOMMENTAR : Enligt muntliga uppgifter från markägaren skall fria vandringsvägar finnas från havet och upp till Ebbegårde damm. Dock finns inga uppgifter om förekomst av öring i strömmarna uppströms och nedströms Gärdsgården.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 2

EBBEGÄRDE DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Ebbegärde dammen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 2
 Avstånd till havet : 16,2 km
 Ekonomisk karta : 409
 Koordinater enligt rikets nät : 630375 152640

Besiktningsdatum : 1993-10-21
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Oskarshamn 5 G SO
 Teoretisk MQ : 1,4 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfäran ca 100 m
 Medelbredd : ca 8 m
 Omgivning : Lövskog och äng
 Närmiljö : Skuggad, lövträd
 Vattenhastighet : Ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsamt med bäckmossa
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0 - 1
 Uppväxtområden öring : 1 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 100 m
 ca 40 m
 Löv- och barrskog
 Öppen, lövträd
 Stilla
 ca 1 - 2 m
 Måttlig
 Troligen mjukbotten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Hultsby 3,7 km från mynningen
 Elfiskedatum : 1988-09-08
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Havsöring 0 +
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Århultemåla 25,8 km från mynningen
 1993-10-27
 Gädda, Lake
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum : -
 Erhållen bottenfauna : -

Århultemåla 25,8 km från mynningen
 1988-10-21
Gråsuggor, Tvåvingar, Natt, Dag och
 Bäcksländor, Skalbaggas, Musslor, Iglar,
 Virvelmaskar, Oligochaeter
 Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)

Bedömning utifrån bottenfauna : -

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Ebbegärde damm. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammens utskovsdel består av två intill varandra liggande med gallerluckor försedda utskovsöppningar vilka är lokaliserade till dammens högra kant. Genom utskovsöppningarna avbördas allt vatten.

KONSTRUKTION : Materialet i dammens anslutningsdel utgörs av berg och morän som grundbeläggning medan överbyggnaden består av betong, jord och sten. Dammens utskovsdel har berg och morän som grundbeläggning och överbyggnaden består av betong och sten. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns över själva dammbyggnaden.

ÄGARE : Assi-Domän Växjö Skogsförvaltning Box 1204 351 12 Växjö Tfn. 0491 - 170 50

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för såg- och kvarndrift och vissa spår efter den gamla såganläggningen kan skönjas nedanför dammens vänstra sida. Dock är intaget till sågen igenfyllt. Idag inget nyttjande av dammen mer än upprätthållande av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 3 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 9 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 30 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 3 m bred och försedd med två st ca 0,7 m höga gallerluckor. Avståndet mellan gallerspringorna är 25 mm. Vattnet rinner genom gallret och ned på en ca 6 m lång och svagt sluttande utskovströskel. Från utskovströskels kant faller vattnet först ca 1,5 m ned på en klipphäll och från denna med ca 0,5 m ytterligare fall ned i åfåran. Den totala fallhöjden från utskovströskels kant ned till åfårans vattenyta är ca 2 m.

HÖGER UTSKOV : Höger utskov har i stort sett samma utformning som det vänstra. Den totala fallhöjden från utskovströskels kant ned till åfårans vattenyta är ca 2 m.



Utskovsdelen Ebbegärde Damm - vänster och höger utskovöppningar med utskovströsklar och fall.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten att skapa passagemöjligheter för eventuell öring är att anlägga en fiskväg i ett av utskoven.
ÅTGÄRDER ÅL :	Anlägga en ålyngelledare invid utskoven.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Återkolonisation av eventuella övriga fiskarter som försvunnit uppströms hindret pga. försurning bör ske genom utsättning då anläggande av fiskväg för dessa ej bedöms realistiskt och ekonomiskt försvarbart.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	En torrlagd och delvis igentäppt sidofåra utgår från dammagasinets vänstra sida. Fåran som är ca 1 m bred och ca 100 m lång går runt dammbyggnaden och mynnar i huvudfåran ca 75 m nedströms. Fallet utmed sidofåran är ganska måttligt. Genom att öppna och fördjupa denna fåra skulle möjligen en naturlig passage kunna skapas för bottenfauna och även för ål.

KOMMENTAR : För att kunna bedöma om åtgärderna är motiverade krävs bättre dokumentation över fisk- och bottenfauna strax nedströms och uppströms hindret.

Anläggande av fiskväg förutsätter både att öring förekommer strax nedströms hindret, vilket är okänt men föga troligt utifrån muntliga uppgifter, och att lämpliga lek- och uppväxtområden för arten finns uppströms. Från havet upp till Ebbegärde damm finns förutom vid Hultsby, där förekomst av öring konstaterades 1988, lämpliga öringbiotoper vid Brogården i Ryssby (5,1 km från mynningen), vid Nöbble (ca 6,5 km från mynningen), vid Gårdsgården i Böle (ca 12,5 km från mynningen), vid Klenehem (ca 15,1 km från mynningen) samt dessutom strax nedströms Ebbegärde damm. Elfiskeundersökningar rekommenderas på dessa lokaler för att skapa klarhet i hur långt upp i systemet som öring förekommer. Uppströms Ebbegärde damm finns goda öringbiotoper på ett ca 400 långt avsnitt av ån strax nedströms nästa definitiva vandringshinder som är Kvarntorpets damm. Om anläggande av fiskväg visar sig motiverad bör en sådan samtidigt anläggas vid Kvarntorpets damm för att tillräckligt stor areal av uppströms liggande lek- och uppväxtområden skall bli tillgängliga för eventuell uppvandrande öring.

Förekomsten av uppvandrande ål i Snärjebäcken är också okänd. Utifrån vetskapen om att uppvandringen av ålyngel numera överlag är ytterst sparsam i länets övriga vattendrag är bedömningen att en ålyngelledare för närvarande inte är motiverad.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 3

KVARTORPETS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Kvarntorpet
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 3
 Avstånd till havet : 17,3 km
 Ekonomisk karta : 409
 Koordinater enligt rikets nät : 630405 152533

Besiktningsdatum : 1993-10-21
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Oskarshamn 5 G SO
 Teoretisk MQ : 1,4 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Uppströms vandringshindret

Besiktigad sträcka :	Hindret-Ebbegärde dammagasin ca 400 m	Dammagasinet ca 50 m
Medelbredd :	ca 8 m	ca 30 m
Omgivning :	Blandskog och hygge under uppväxt	Barrskog
Närmiljö :	Skuggad - <u>Öppen</u>	Öppen, lövträd
Vattenhastighet :	Ström - fors	Lugn
Medeldjup :	ca 0,5 m	ca 1,5 m
Åvegetation :	Sparsamt med bäckmossa	Måttlig
Bottenstruktur :	Grus - sten - block	Troligen mjukbotten
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

Uppströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation :	Hultsby 3,7 km från mynningen	Århultemåla 25,8 km från mynningen
Elfiskedatum :	1988-09-08	1993-10-27
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Havsöring 0 +	Gädda, Lake
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Regnbåge utsatt	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	-	Århultemåla 25,8 km från mynningen
Provtagningsdatum :	-	1988-10-21
Erhållen bottenfauna :	-	<u>Gråsuggor</u> , <u>Tvåvingar</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dag-</u> och Bäcksländor, Skalbaggas, Musslor, Iglar, Virvelmaskar, Oligochaeter.
Bedömning utifrån bottenfauna :	-	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Kvarntorpets dammbyggnad. Dammbyggnaden är i gott skick och täcker hela vattendraget. Dammens utskovsdel består av en enda stor med träluckor försedd mittenutskovsöppning. Genom detta mittenutskov avbördas allt vatten.

KONSTRUKTION : Materialet i dammens anslutningsdel utgörs av berg och morän som grundbeläggning medan överbyggnaden består av betong, jord och sten. Dammens utskovsdel har berg och morän som grundbeläggning och överbyggnaden består av betong och sten. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns över själva dammbyggnaden.

ÄGARE : Assi - Domän Växjö Skogsförvaltning Box 1204 351 12 Växjö Tfn. 0491 - 170 50

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för kvarn- och sågdrift. Vissa rester av den gamla kvarnen finns kvar på land utmed höger strandkant nedanför dammen. Idag inget nyttjande av dammen mer än reglering av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 4 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 4,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 20 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

MITTENUTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 6 m bred och försedd med fyra stycken ca 1 m höga träluckor. Vattnet faller över luckorna (vid besiktning 0,3 m över) och ned på en ca 4,5 m lång och svagt sluttande utskovströskel. Från utskovströskeln kant faller vattnet ca 1,9 m direkt ned i åfåran. Den totala fallhöjden från luckor ned till åfårans vattenyta är ca 3 m.



Utskovsdelen Kvarntorpets Damm - mittenutskovsöppning med tröskel och fall.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VÄNDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Enda möjligheten att skapa passagemöjligheter för eventuell öring är att anlägga en fiskväg i kanten av mittutskovet.
ÅTGÄRDER ÅL :	Anlägga en ålyngelledare invid mittutskovet.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Återkolonisation av eventuella övriga fiskarter som försvunnit uppströms hindret pga. förurning bör ske genom utsättning då anläggande av dessa ej bedöms realistiskt och ekonomiskt försvarbart.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Se åtgärder övrig fisk.

KOMMENTAR : För att kunna bedöma om åtgärderna är motiverade krävs bättre dokumentation över fisk- och bottenfauna strax nedströms och uppströms hindret.

Anläggande av fiskväg förutsätter både att öring förekommer nedströms hindret på sträckan ned mot Ebbegärde damm och att lämpliga lek- och uppväxtområden för arten finns uppströms. Huruvida öring förekommer på sträckan är okänt men får utifrån sparsamma muntliga uppgifter betecknas som mindre troligt. Sträckan ned mot Ebbegärdes dammagasin bjuder dock på fina öringbiotoper och enligt uppgift sker här utsättning av regnbåge i fiskevattenarrendatorn Kalmar Sportfiskeklubbs regi. Uppströms vandringshindret finns goda öringbiotoper vid naturreservatet (ca 17,7 km från mynningen), vid kvarnfallet (ca 18,8 km från mynningen) och vid Hästebrånarna (ca 19,4 km från mynningen). Slutligen är en fiskväg enbart aktuell om det visar sig motiverat att anlägga en sådan förbi Ebbegärde damm.

Förekomsten av uppvandrande ål i Snärjebäcken är okänd. Utifrån vetskapen om att uppvandringen av ålyngel numera generellt är ytterst sparsam i länets övriga vattendrag är bedömningen att en ålyngelledare för närvarande inte är motiverad.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 4

BAGGMOSSENS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Baggmossen
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 4
 Avstånd till havet : 19,7 km
 Ekonomisk karta : 408
 Koordinater enligt rikets nät : 630493 152317

Besiktningsdatum : 1993-10-22
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Kalmar
 Topografisk karta : Oskarshamn 5 G SV

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Åfåran ca 100 m
 Medelbredd : ca 5 m
 Omgivning : Barrskog och myr
 Närmiljö : Öppen, myr
 Vattenhastighet : Lugn
 Medeldjup : ca 1 m
 Åvegetation : Måttlig - rikligt med vass
 Bottenstruktur : Mjukbotten
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 150 m
 ca 150 m
 Barrskog
 Öppen, barrträd
 Stilla
 ca 1 m
 Riklig, öar av vass och starr
 Troligen mjukbotten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Hultsby 3,7 km från mynningen
 Elfiskedatum : 1988-09-08
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Havsöring 0+
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Århultemåla 25,8 km från mynningen
 1993-10-27
 Gädda, Lake
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum : -
 Erhållen bottenfauna : -

Århultemåla 25,8 km från mynningen
 1988-10-21
Gråsuggor, Tvåvingar, Natt-, Dag-, och
 Bäcksländor, Skalbaggar, Musslor, Iglar
 Virvelmaskar, Oligochaeter

Bedömning utifrån bottenfauna : -

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Baggmossens damm. Anslutningsdammen är mycket lång och intakt medan dammens utskovsdel delvis är utriven. Dammens utskovsdel återfinns i dammens vänstra kant och öppningen består av en betongtröskel som saknar luckor och över vilken allt vatten avbördas.

KONSTRUKTION : Materialet i dammens anslutningdel (dammvallen) består av jord och sten. Materialet i utskovsdelens består av betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse finns fram till dammen på utskovssidan. En väg finns på själva dammvallen men är igenväxt med sly och ej farbar. Dammen är ej överkörbar.

ÄGARE : Svante Karlsson Skillerhult 4277 380 31 Läckeby Tfn. 0480 - 630 71

ÄNDAMÅL : Okänt och inga spår efter ev. tidigare drift. Idag inget nyttjande av dammen.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 4 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 150 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

DAMMUTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 17 m bred, saknar luckor och är försedd med en betongtröskel av varierande längd (0,4 - 0,7 m). Vattnet rinner över betongtröskeln (vattendjup över tröskeln ca 0,1 m vid besiktning) och från tröskelns kant faller vattnet 0,1 - 0,5 m ned i åfåran. Fallhöjden varierar utmed utskovsöppningen liksom vattendjupet i åfåran nedan betongtröskeln. Störst är fallhöjden och vattendjupet i utskovets högra kant 0,5 m resp. 1 m. I mitten och vänstra kanten av utskovet är fallhöjden beskedligare, vattendjupet mindre men här är öppningen mer eller mindre igenväxt av vass.



Utskovsdelens Baggemossens Damm - utskovsöppningen sedd från höger med tröskel, fall och vass.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, bedöms kunna passera utan större problem.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, bedöms kunna passera med viss svårighet. Vid låg vattenföring troligen inga passagemöjligheter.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, bedöms kunna passera med viss svårighet.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : För att underlätta passagemöjligheterna för både fisk och bottenfauna föreslås att en öppning i betongtröskeln vid utskovets högra kant görs. Borttagande av en kvarstående lucka (se foto) kan skapa denna öppning. Ågården bedöms inte nämnvärt påverka nivån i dammagasinet uppströms. Upp- och nedströms utskovets mittdel och vänstra kant bör vass röjas bort för att förbättra passagemöjligheterna.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 5

SKILLERHULTS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Dammen Skillerhult
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 5
 Avstånd till havet : 21,3 km
 Ekonomisk karta : 398
 Koordinater enligt rikets nät : 630540 152185

Besiktningsdatum : 1993-10-22
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Oskarshamn 5 G SV
 Teoretisk MQ : 1,0 m³/s

LOKALBESKRIVNING

Nedströms vandringshindret

Besiktigad sträcka : Vänster + höger mittuts.fåra ca 25 m
 Medelbredd : Vänster fåra ca 3m, höger fåra ca 4 m
 Omgivning : Barrskog, hygge under uppväxt
 Närmiljö : Öppen
 Vattenhastighet : Lugn - ström - fors
 Medeldjup : ca 0,5 m
 Åvegetation : Sparsam
 Bottenstruktur : Sten - block
 Lekområden öring : 0
 Uppväxtområden öring : 0 - 2

Uppströms vandringshindret

Dammagasinet ca 200 m
 ca 50 m
 Barrskog
 Öppen, barrträd (hygge)
 Stilla
 ca 1 - 2 m
 Riklig, öar av vass
 Troligen mjukbotten
 0
 0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

Nedströms vandringshindret

FISKFAUNA

Närmast belägna elfiskestation : Hultsby 3,7 km från mynningen
 Elfiskedatum : 1988-09-08
 Vid elfisket erhållna fiskarter : Havsöring 0+
 Muntliga uppgifter om fiskfauna : -
 Uppgifter om försvunna fiskarter : -

Uppströms vandringshindret

Århultemåla 25,8 km från mynningen
 1993-10-27
 Gädda, Lake
 -
 -

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal : -
 Provtagningsdatum : -
 Erhållen bottenfauna : -

Århultemåla 25,8 km från mynningen
 1988-10-21
Gråsuggor, Tvåvingar, Natt-, Dag- och
 Bäcksländor, Skalbaggar, Musslor, Iglar,
 Virvelmaskar, Oligochaeter
 Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)

Bedömning utifrån bottenfauna : -

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Skillerhults dammen. Dammen som täcker hela vattendraget är delvis utriven och raserad. Dammens utskovsdel består i huvudsak av två st utskovsöppningar vilka är belägna i mitten av dammbyggnaden. Dessa utskovsöppningar är åtskilda från varandra och mynnar i separata utskovsfåror vilka sammanflyter ca 25 m nedströms dammen efter att ha passerat i kulvertar under väg. Genom mittenutskovet avbördas i stort sett allt vatten. I dammbyggnaden högra kant återfinns dessutom två st mindre och raserade utskovsöppningar. Genom dessa öppningar strilar en mindre mängd vatten som via korta utskovsfåror förenas med högra mittutskovsfåran.

KONSTRUKTION : Materialet i dammens anslutningsdel består av jord och sten. Materialet i utskovsdelarna består sten och betong. Byggnadsår är okänt. Vägförbindelse ända fram till dammen finns ej men en skogsväg går över vattendraget ca 25 m nedströms dammen.

ÄGARE : Svante Karlsson Skillerhult 4277 380 31 Läckeby Tfn. 0480 - 630 71

ÄNDAMÅL : Dammen har troligen tidigare använts för kvarn- och sågdrift. Idag inget nyttjande av dammen mer än upprätthållande av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 4 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 40 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

VÄNSTER MITTUTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2 m bred och saknar luckor. Vattnet forsar fritt ned i utskovsfåran med en fallhöjd av ca 1 m fördelad på en ca 7 m lång sträcka.

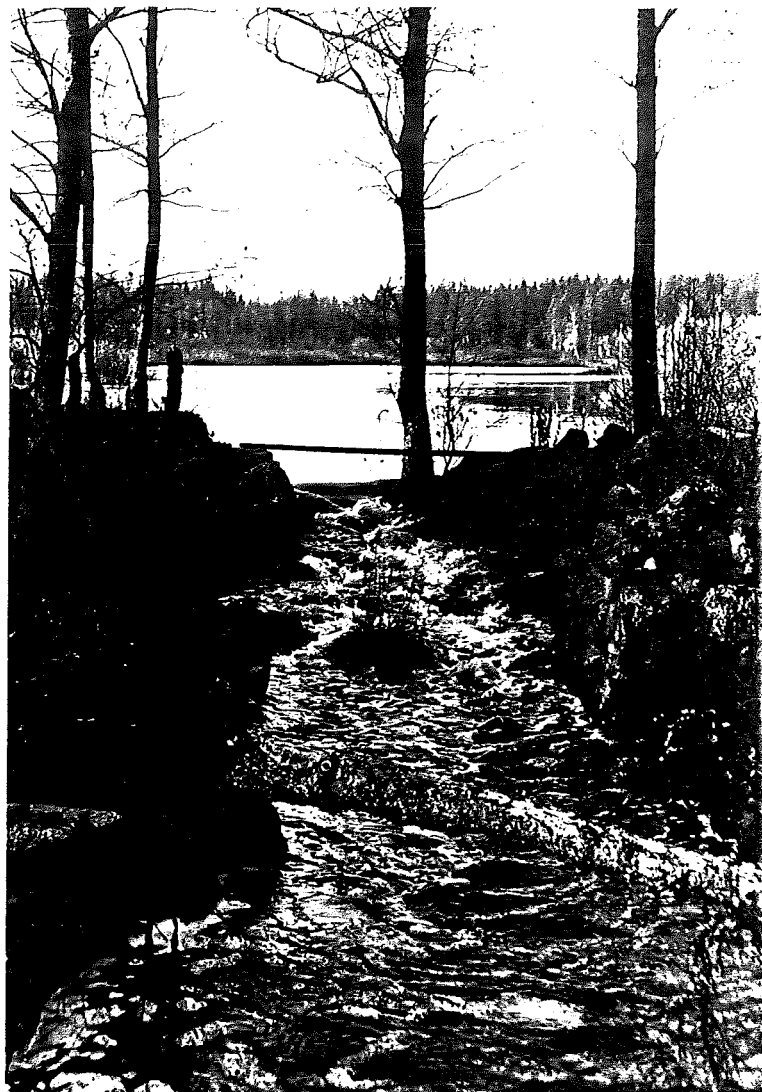
HÖGER MITTUTSKOV : Utskovsöppningen är totalt ca 3,5 m bred. Öppningens vänstra kant utgörs av en ca 1,5 m bred och ca 3 m lång betongtröskel. Vattnet rinner över betongtröskeln och från dess kant faller vattnet ca 1m ned i åfåran (vattendjup vid besiktning ca 0,4 m). I öppningens högra kant finns en ca 1 m bred lucka vars nedre nivåbräda saknas. Vattnet faller både över luckans kant och forsar fram under luckan. Fallhöjden från luckans kant till åfårans vattenyta är ca 1m. En del vatten strilar även fram i ytterkanterna av luckan och betongtröskeln.

VÄNSTER SIDOUTSKOV: Utskovsöppningen är ca 3 m bred och försedd med nivåplanka. Vattnet strilar över nivåplankan och faller ca 0,4 m ned i utskovsfåran (vattendjup vid besiktning ca 0,1 m). Utskovsfåran är mer eller mindre igentäppt med nedrasade block mellan vilka vattnet rinner vidare ut i höger mittutskovsfåra med en fallhöjd av ca 1 m på en ca 7 m lång sträcka.

HÖGER SIDOUTSKOV : Utskovsöppningen är ca 2,5 m bred och försedd med en betongtröskel. Vattnet strilar över betongtröskeln och faller ca 0,3 m ned i utskovsfåran (i princip torr vid besiktning). Direkt efter tröskeln kommer ett fall om ca 0,5 m över block och sten. Utskovsfåran sammanflyter med mittutskovsfåran ca 15 m nedströms efter att först ha förenats med vänstra fåran.



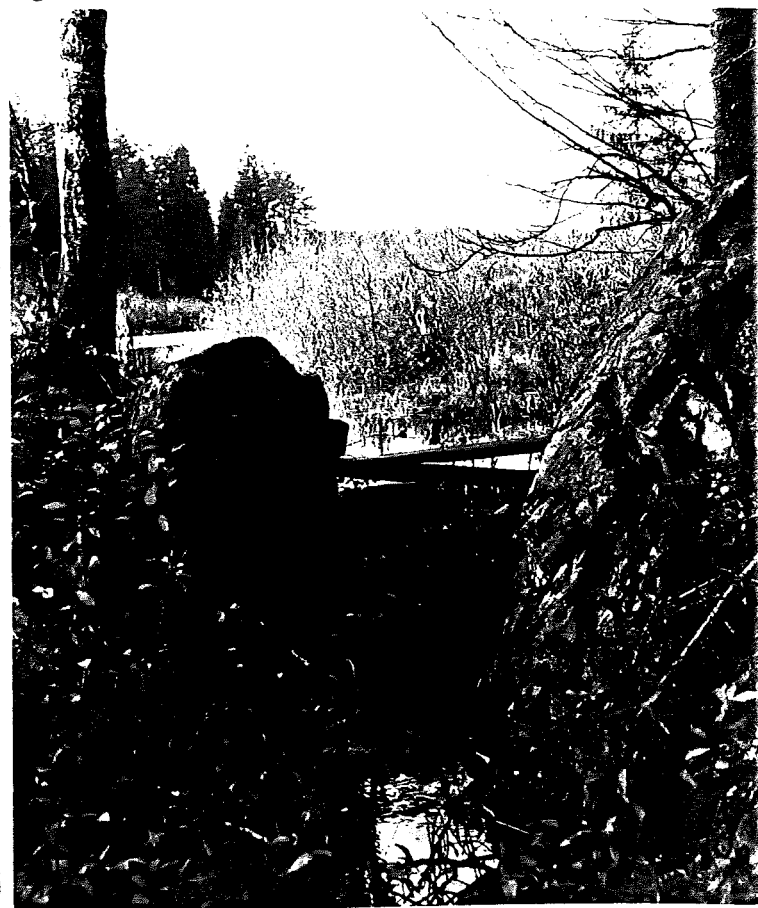
Vänster mittutskov Skillerhults Damm



Höger mittutskov Skillerhults Damm



Vänster sidutskov Skillerhults Damm



Höger sidutskov Skillerhults Damm

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom vänster mittutskov. Bedöms även kunna passera genom luckans nedre öppning i höger mittutskov.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom samtliga utskov.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, bedöms kunna passera med viss svårighet genom vänster mittutskov.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, bedöms med svårighet kunna passera genom vänster mittutskov.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Förbättrade passagemöjligheterna för eventuell öring kan erhållas genom viss rensning i vänster mittutskovs öppning. Borttagande av dammluckan i höger mittutskov skapar goda passagemöjligheter denna väg.
ÅTGÄRDER ÅL :	Se bottenfauna
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Åtgärder för öring i de båda mittuskoven förbättrar även passagemöjligheterna för övriga fiskarter.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Bortrensning av block och sten i tillsammans med borttagande av trä- och betongtrösklar i öppningarna i de båda sidoutskoven skulle skapa passeringsvägar för bottenfauna och ål.

KOMMENTAR : Dammens ägare måste tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder görs.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 6 a

ÅRHULTEMÅLA SÖDRA DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Århultemåla södra damm	Besiktningsdatum :	1993-10-22
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 6 a	Vattenföring :	Normal för årstiden
Avstånd till havet :	25,8 km	Kommun :	Nybro
Ekonomisk karta :	397	Topografisk karta :	Oskarshamn 5 G SV
Koordinater enligt rikets nät :	620699 151805	Teoretisk MQ :	0,8 m ³ /s

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Södra dammen, utskovsfårer ca 50 m	Dammagasinet ca 100 m
Medelbredd :	Vänster fåra ca 4m, höger fåra ca 3 m	ca 40 m
Omgivning :	Barrskog	Barrskog
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Öppen, barrträd
Vattenhastighet :	<u>Ström</u> - fors	Stilla
Medeldjup :	ca 0,4 m	ca 0,5 - 1 m
Ävevegetation :	Måttlig med starr och flotagräs	Riklig med övervattensväxter
Bottenstruktur :	Grus - <u>sten</u> - <u>block</u>	Sten - mjukbotten
Lekområden öring :	<u>0</u> - 1	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Elfiskedatum :	1993-10-27	-
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Gädda, Lake	-
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Inga uppgifter om öring.	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Provtagningsdatum :	1988-10-21	-
Erhållen bottenfauna :	<u>Gråsuggor</u> , <u>Tvävingar</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dag-</u> och <u>Bäcksländor</u> , Skalbaggas, Musslor, Iglar, Virvelmaskar, Oligochaeter.	-
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)	-

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Vid Århultemåla finns ett dammagasin från vilket vattnet avbördas via två skilda fåror. I vardera fåra finns en dammbyggnad. Huvudelen av vattnet avbördas via den södra fåran vilken får betecknas som huvudfåra. Fårorna sammanflyter ca 200 m nedströms dammbyggnaderna. Dammbyggnaden i södra fåran benämns här vandringshinder nr 6 a och dammbyggnaden i norra fåran vandringshinder 6 b. Varje dammbyggnad redovisas separat.

Århultemåla södra dammbyggnad. Dammen som täcker hela södra fåran är delvis utriven och i fallfärdigt skick. Dammens utskovsdel består av två st utskovsöppningar vilka är belägna i vardera kant av dammbyggnaden. Utskovsöppningarna mynnar i separata utskovsfåror vilka sammanflyter ca 30 m nedströms dammen. En något större mängd vatten avbördas genom den vänstra än genom den högra öppningen.

KONSTRUKTION : Materialet i dammens anslutningsdel består av jord och i utskovsdelen av sten. Grundbeläggningen utgörs av morän. Byggnadsår är okänt. Någon vägförbindelse finns ej ända fram till dammen men en mindre väg går över vattendraget ca 50 m nedströms dammen.

ÄGARE : Barbro Bern Århultemåla Pl 2556 380 44 Alsterbro Tfn. 0481 - 541 88

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för sågdrift. Idag inget nyttjande av dammen mer än uprätthållande av nivån i uppströms liggande dammagasin.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1,5 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 2,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 40 m

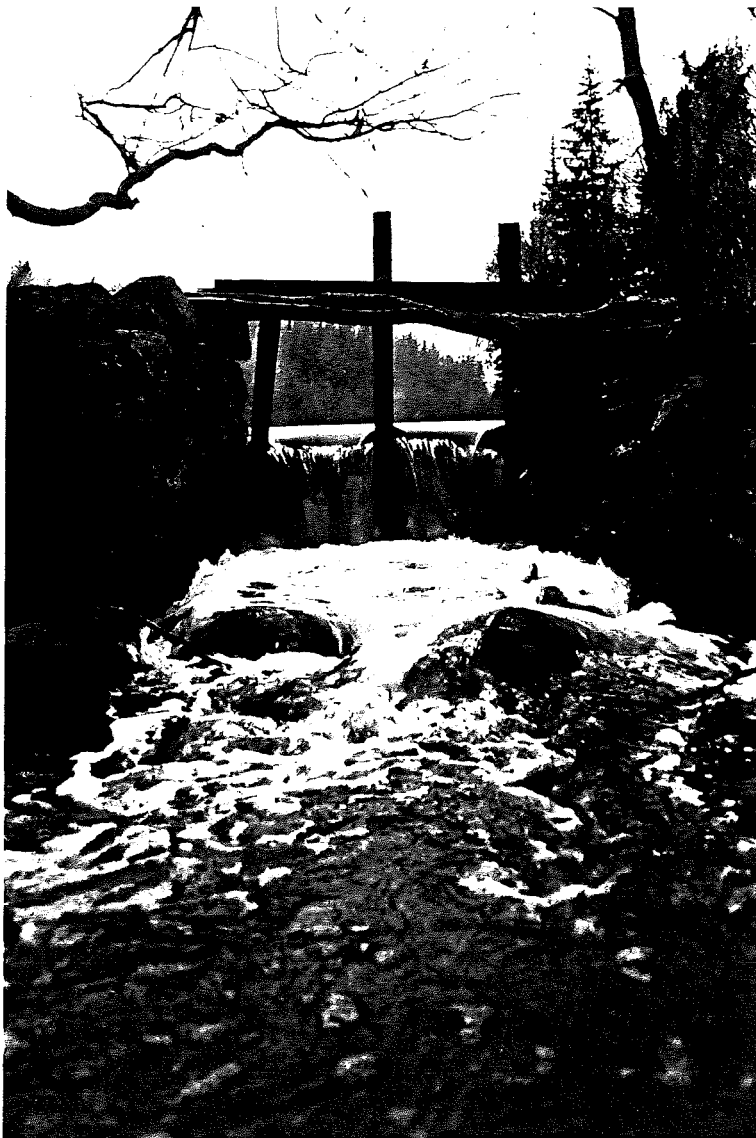
DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

VÄNSTER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 3,2 m bred och försedd med en trasig trälucka i form av sättar vilka vilar på en träbalk. Vattnet faller över träluckan (vid besiktning ca 0,2 m över) och direkt ned i utskovsfåran. Vattendjupet i utskovsfåran var vid besiktning 0,2 - 0,5 m. Fallhöjden från luckans kant ned till åfårans vattenyta varierar utmed öppningen, ca 0,8 m - 0,9 m, då luckan är mer eller mindre trasig.

HÖGER UTSKOV : Utskovsöppningen är ca 1,8 m bred och försedd med en trälucka i form av sättar. Vattnet faller över träluckan (vid besiktning ca 0,2 m över) och direkt ned i utskovsfåran. Vattendjupet i utskovsfåran var vid besiktning 0,2 - 0,6 m. Fallhöjden från luckans kant ned till åfårans vattenyta är ca 0,7 m.



Vänster utskov Århultemåla Södra Damm.



Höger utskov Århultemåla Södra Damm.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Definitivt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Inga, möjligen kan passage ske genom genom höger utskov vid hög vattenföring, men svårt.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, utmed stensättningen i vänstra utskovets kant.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER ÖRING :	Utrivning av träluckor företrädesvis i vänstra utskovet. Luckorna är i så dåligt skick att de snart rasar ihop av sig självt.
ÅTGÄRDER ÅL :	Se öring.
ÅTGÄRDER ÖVRIG FISK :	Se öring.
ÅTGÄRDER BOTTENFAUNA :	Se öring.

KOMMENTAR : En eventuell utrivning kommer att innebära en sänkning av nivån i dammagasinet uppströms. För att sänkningen inte skall bli för dramatisk kan någon form av v-formad tröskel anläggas i utskovsöppningen. Dammens ägare måste naturligtvis tillfrågas och ge sitt medgivande innan eventuella åtgärder vidtas.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 6 b

ÅRHULTEMÅLA NORRA DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Århultemåla norra damm	Besiktningsdatum :	1993-10-22
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 6 b	Vattenföring :	Normal för årstiden
Avstånd till havet :	25,8 km	Kommun :	Nybro
Ekonomisk karta :	397	Topografisk karta :	Oskarsham 5 G SV
Koordinater enligt rikets nät :	620710 151815		

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Norra dammen, utskovsfåran ca 50 m	Dammagasinet ca 50 m
Medelbredd :	ca 1,5m	ca 30 m
Omgivning :	Bebyggelse, äng, barrskog	Barrskog, äng bebyggelse
Närmiljö :	Skuggad - Öppen, lövträd	Öppen, lövträd
Vattenhastighet :	Ström - fors	Stilla
Medeldjup :	ca 0,4 m	ca 0,5 m
Åvegetation :	Sparsam	Riklig med övervattensväxter
Bottenstruktur :	Grus - sten - block	Mjukbotten
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Elfiskedatum :	1993-10-27	
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Gädda, Lake	
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Gädda, Abborre	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	Tidigare gott om ål. Aldrig några uppgifter om öring.	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Provtagningsdatum :	1988-10-21	
Erhållen bottenfauna :	<u>Gråsuggor</u> , <u>Tvåvingar</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dag-</u> och <u>Bäcksländor</u> , <u>Skalbaggar</u> , <u>Musslor</u> , <u>Iglar</u> , <u>Virvelmaskar</u> , <u>Oligochaeter</u> .	
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)	

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Vid Århultemåla finns ett dammagasin från vilket vattnet avbördas via två skilda fåror. I vardera fåra finns en dammbyggnad. Huvudelen av vattnet avbördas via den södra fåran vilken får betecknas som huvudfåra. Fårorna sammanflyter ca 200 m nedströms dammbyggnaderna. Dammbyggnaden i södra fåran benämns här vandringshinder nr 6 a och dammbyggnaden i norra fåran vandringshinder 6 b. Varje dammbyggnad redovisas separat.

Århultemåla norra dammbyggnad. Dammen som täcker hela norra fåran är i dåligt skick. Dammen har en utskovsdel och en intagsdel vilken leder in i en kvarn- och sågbyggnad. Dammens utskovsdel består av en med träluckor försedd utskovsöppning vilken är belägen i dammbyggnadens vänstra kant. Utskovsöppningen mynnar i en utskovsfåra vilken sammanflyter med kvarnfåran ca 50 m nedströms dammen efter att ha passerat i kulvert under väg. En något större mängd vatten avbördas genom utskovet än genom kvarnintaget.

KONSTRUKTION : Materialet i dammens anslutningsdel består av jord och i utskovsdelen av sten. Grundbeläggningen utgörs av morän. Byggnadsår är okänt. Någon vägförbindelse ända fram till dammen finns ej men en mindre väg går över vattendraget ca 50 m nedströms dammen.

ÄGARE : Barbro Bern Århultemåla Pl 2556 380 44 Alsterbro Tfn. 0481 - 541 88

ÄNDAMÅL : Dammen har tidigare använts för kvarn- och sågdrift. Kvarndriften pågick för husbehovbruk fram till 1983 och även sporadiskt i liten skala efterföljande år. Enligt uppgift skall kvarnen vara funktionsduglig men något nyttjande har inte skett de senaste 5 åren.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1,7 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 30 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSDELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 3 m bred och försedd med 3 st träluckor. Den högra luckan är räknat från utskovsfårans botten 1 m hög och täpper helt till sin del av öppningen. De båda andra luckorna är också 1 m höga räknat från fårans botten men åfåran bakom dessa är 0,5 m djupare jämfört med högra luckan. De är alltså nedsänkta och tycks inte lika höga. Vattnet faller över de båda nedsänkta träluckorna och direkt ned i utskovsfåran. Vattendjupet i utskovsfåran nedan dessa var vid besiktning ca 0,5 m. Fallhöjden från luckornas kant ned till åfårans vattenyta var ca 0,5 m. I utskovsfåran nedströms dammen finns ytterligare två st mindre hinder. Det första ligger ca 10 m nedströms och utgörs av en delvis med trägaller försedd bjälke vilken sträcker sig över fåran och skapar ett fall på ca 0,2 m. Ungefär 20 m nedströms återfinns ett naturligt fall över block på ca 0,5 m.

DETALJBESKRIVNING AV INTAGSDELEN

INTAGET : Intagsöppningen är ca 4,5 m bred och försedd med en 1,6 m hög trälucka. Framför luckan finns dessutom en uppsättning galler av trä. Luckan är trasig och vattnet strömmar mellan dess bräder och sedan vidare med fall på ca 2 m ned i kvarnhuset. Vattnet lämnar kvarnhuset ca 15 m nedströms intaget.



Utskovet samt i förgrunden "bjälkhinder" Århultemåla Norra Damm.



Utløppet från kvarnhuset Århultemåla Norra Damm.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt vandringshinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genomutskovet, dock troligen tillsammans med de nedre fallen i utskovsfåran definitivt hinder vid låg vattenföring.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom utskovet.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Inga
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Inga

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Se Århultemåla Södra Damm

KOMMENTAR : En betydligt mindre vattenmängd avbördas via Århultemåla Norra Damm jämfört med den södra som utgör huvudfåra. Enligt uppgift har norra fåran varit nästan helt torrlagd de senaste två åren. Eventuella åtgärder för att underlätta passage förbi hindret bör därför vidtagas vid Århultemåla Södra Dammbyggnad.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 7

BEVATTNINGSDÄMME JONSRYD

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan :	Bro nedan Jonsryd såg.	Besiktningsdatum :	1993-10-25
Vandringshinder från mynning i havet :	Nr 7	Vattenföring :	Normal för årstiden
Avstånd till havet :	29,5 km	Kommun :	Nybro
Ekonomisk karta :	397	Topografisk karta :	Oskarshamn 5 G SV
Koordinater enligt rikets nät :	630825 151535		

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran ca 100 m	Utbuktande åfåra ca 50 m
Medelbredd :	ca 4 m	ca 6 m
Omgivning :	Åker, äng	Åker, äng
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Skuggad, lövträd
Vattenhastighet :	Ström - fors	Lugn
Medeldjup :	ca 0,3 m	ca 0,5 m
Åvegetation :	Sparsam	Sparsam
Bottenstruktur :	Grus - <u>sten</u> - <u>block</u>	Mjuk - sten
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Elfiskedatum :	1993-10-27	-
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Gädda, Lake	-
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Provtagningsdatum :	1988-10-21	-
Erhållen bottenfauna :	<u>Gråsuggor</u> , <u>Tvåvingar</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dag-</u> och <u>Bäcksländor</u> , <u>Skalbaggar</u> , <u>Musslor</u> , <u>Iglar</u> , <u>Virvelmaskar</u> , <u>Oligochaeter</u> .	-
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)	-

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Anlagt dämme av jord, sten och block över vattendraget troligen för att skapa reservoar för bevattningsändamal. Upphovsmannen är okänd.

Vid besiktning gav dämnet upphov till ett fall med en höjd av ca 0,3 m.



Bevattningsdämme vid Jonsryd.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Inga är för närvarande behövliga.

KOMMENTAR : Dämnet utgör inget större problem. Dock kan ett vandringshinder skapas vid perioder av låg vattenföring speciellt då det kan misstänkas att dämnet bättras på vid dessa tillfällen. En kontakt med upphovsmannen kan vara lämplig.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 8

BINNARETORPS DAMM

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Binnaretorps kvarn
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 8
 Avstånd till havet : 31,0 km
 Ekonomisk karta : 396
 Koordinater enligt rikets nät : 630790 151445

Besiktningsdatum : 1993-10-25
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Oskarshamn 5 G SV

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Kvarnfåran ca 75 m	Damm ca 20 m
Medelbredd :	ca 2,5 m	ca 10 m
Omgivning :	Bebyggelse, blandskog, hagmark.	Bebyggelse
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	Öppen
Vattenhastighet :	Lugn - <u>ström</u> - fors	Lugn
Medeldjup :	ca 0,3 m	ca 1,5 m
Åvegetation :	Sparsam	-
Bottenstruktur :	Grus - sten - block	Troligen mjukbotten
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	0 - 1	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Århultemåla 25,8 km från havet	Nätprovfiske Stensjön
Elfiskedatum :	1993-10-27	1992
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Gädda, Lake	Abborre, Gädda, Sutare, Mört (s)
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	Gädda, ingen öring.	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Provtagningsdatum :	1988-10-21	
Erhållen bottenfauna :	<u>Gråsuggor</u> , <u>Tvåvingar</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dag-</u> och <u>Bäcksländor</u> , Skalbaggas, Musslor, Iglar, Virvelmaskar, Oligochaeter	
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)	

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Binnaretorps damm. En del av vattnet leds in till ett mindre dammagasin som har skapas i anslutning till gamla kvarnbyggnaden. Dammens utskov är nyrenoverat och öppningen är försedd med sättar. Genom utskovsöppningen avbördas vattnet från dammagasinet ned i gamla kvarnfåran. En sidofära med fria passager går runt hela dammen och sammanflyter med kvarnfåran ca 100 m nedströms dammagasinet.

KONSTRUKTION : Dammagasinets utskovsdel består av betong och är nyanlagt 1991.

ÄGARE : Magnus Carlsson Binnaretorp Pl 2165 380 44 Alsterbro Tfn. 0481 - 542 39

ÄNDAMÅL : På platsen har tidigare bedrivits kvarn- och sågdrift vilken lades ned 1951. Den gamla kvarnbyggnaden finns fortfarande kvar men är förfallen. Rester av av turbinen finns likaså i kvarnfåran. Syftet med det nyanlagda utskovet är att reglera vattenivan i dammagasinet.

VATTENDOM : -

DAMMENS HÖJD : ca 1,6 m **DAMMKRÖNETS BREDD :** ca 2,5 m **DAMMKRÖNETS LÄNGD :** ca 4,5 m

DETALJBESKRIVNING AV UTSKOVSELEN

UTSKOVET : Utskovsöppningen är ca 1 m bred och är försedd med sättar av trä vilka utgår från en plan bottenplatta av betong. Höjden från bottenplattan upp till högsta möjliga regleringsnivå är 1,5 m. Vid besiktning var öppningen försedd med sättar upp till 0,95 m höjd. Vattnet rinner över sättarna och faller ned på betongplattan och direkt vidare ned i kvarnfåran. Vattendjupet i inträdet till kvarnfåran var vid besiktning ca 0,2 m. Fallhöjden från sättarnas kant ned till kvarnfårans vattenyta var ca 0,9 m. Det gamla raserade turbinhuset återfinns ca 10 m ned i kvarnfåran men utgör inget hinder.



Utskovsdel Binnaretorps Damm.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, genom sidofåran.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, genom sidofåran
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, genom sidofåran
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, genom sidofåran

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VÄNDRINGSHINDRET

KOMMENTAR : Inga åtgärder är nödvändiga. Visserligen utgör dammbyggnaden i kvarnfåran ett definitivt hinder för både fisk och bottenfauna. Dock finns fria passagemöjligheter genom den sidofåra som går runt om hela dammagasinet. Vid besiktning rann huvudelen av vattnet i denna sidofåra.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 9

STENDÄMME KOLNINGSMÅLA

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Bro vid Lassäng.
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 9
 Avstånd till havet : 38,2 km
 Ekonomisk karta : 395
 Koordinater enligt rikets nät : 630685 150895

Besiktningsdatum : 1993-10-25
 Vattenföring : Normal för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Oskarshamn 5 G SV

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Huvudfåran 40 m	Lugnflytande utbuktning av ån.
Medelbredd :	ca 4 m	-
Omgivning :	Blandskog	-
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	-
Vattenhastighet :	Lugn - <u>ström</u> - <u>fors</u>	-
Medeldjup :	0,3 m	-
Åvegetation :	Sparsam - måttlig	-
Bottenstruktur :	Grus - sten - block	-
Lekområden öring :	0 - 1	0
Uppväxtområden öring :	1 - 2	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Århultemåla 25,8 km från havet	Nätprovfiske Stensjön
Elfiskedatum :	1993-10-27	1992
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Gädda, Lake	Abborre, Gädda, Sutare, Mört (s)
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	-

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Provtagningsdatum :	1988-10-21	-
Erhållen bottenfauna :	<u>Gråsuggor</u> , <u>Tvåvingar</u> , <u>Natt-</u> , <u>Dag-</u> och <u>Bäcksländor</u> , <u>Skalbaggar</u> , <u>Musslor</u> , <u>Iglar</u> , <u>Virvelmaskar</u> , <u>Oligochaeter</u>	-
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)	-

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Ett troligen mycket gammalt men nu raserat dämme av sten. I dämmet finns två stycken stycken fria öppningar genom vilka vattnet passerar och sedan rinner i separata fåror som sammanflödar ca 15 m nedströms dämmet.

VATTNETS VÄG : Huvudelen av vattnet avbördas genom den högra öppningen som är ca 1,5 m bred. Vattnet forsar fritt genom öppningen och ned i fåran med en fallhöjd av ca 1,5 m fördelad på en ca 10 m lång sträcka. Troligen har här alltid funnits ett naturligt fall. En mindre mängd av vattnet avbördas genom den vänstra öppningen som är ca 1 m bred och vars fall är något beskedligare.



Stendämme vid Kolningsmåla - höger öppning med fall i fåran.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING OCH ÄL :	Ja, genom högra fåran
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, bedöms med svårighet kunna passera genom högra fåran.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, bedöms med svårighet kunna passera genom högra fåran.

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

KOMMENTAR : En tänkbar åtgärd för att underlätta passagen framförallt för övrig fisk och bottenfauna är att avleda mer vatten genom dämmets vänstra fåra. Fallhöjden längs med denna fåra är mer beskedlig jämfört med högra. I dagsläget är dock vattenmängden i fåran för liten för att medgepassage.

SNÄRJEBÄCKEN

Vandringshinder Nr 10

TRÄDÄMME STENSJÖN

ALLMÄN ORIENTERING

LÄGESANGIVELSE

Lokalens namn enligt ekonomiska kartan : Stensjöns utlopp
 Vandringshinder från mynning i havet : Nr 10
 Avstånd till havet : 45,0 km
 Ekonomisk karta : 394
 Koordinater enligt rikets nät : 630750 150410

Besiktningsdatum : 1993-10-14
 Vattenföring : Något hög för årstiden
 Kommun : Nybro
 Topografisk karta : Oskarshamn 5 G SV

LOKALBESKRIVNING

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
Besiktigad sträcka :	Åfåran 25 m till väg	Stensjön
Medelbredd :	ca 3m	-
Omgivning :	Barrskog, viss bebyggelse	-
Närmiljö :	Skuggad, lövträd	-
Vattenhastighet :	<u>Lugn</u> - ström	-
Medeldjup :	ca 0,4 m	-
Åvegetation :	Sparsam	-
Bottenstruktur :	Mjuk - sten	-
Lekområden öring :	0	0
Uppväxtområden öring :	0 - 1	0

UPPGIFTER OM FISK - BOTTENFAUNA

	<i>Nedströms vandringshindret</i>	<i>Uppströms vandringshindret</i>
FISKFAUNA		
Närmast belägna elfiskestation :	Århultemåla 25,8 km från havet	Nätprovfiske Stensjön
Elfiskedatum :	1993-10-27	1992
Vid elfisket erhållna fiskarter :	Gädda, Lake	Abborre, Gädda, Sutare, Mört (s)
Muntliga uppgifter om fiskfauna :	-	-
Uppgifter om försvunna fiskarter :	-	Mört i stort sett försvunnen

BOTTENFAUNA

Närmast belägna bottenfaunalokal :	Århultemåla 25,8 km från havet	-
Provtagningsdatum :	1988-10-21	
Erhållen bottenfauna :	<u>Gråsuggor, Tvåvingar, Natt-,</u> <u>Dag-, och Bäcksländor, Skalbaggar,</u> Musslor, Iglar, Virvelmaskar, Oligochaeter	
Bedömning utifrån bottenfauna :	Ej försurningspåverkad (dock på gränsen)	

VANDRINGSHINDRET

ALLMÄN BESKRIVNING

TYP AV HINDER : Trädämme beläget vid Stensjöns utlopp i Snärjebäcken. Trädämmet tycks ganska nyuppfört och täcker hela vattendraget.

KONSTRUKTION : Två träpälar är nedslagna i åfaran och framför dessa har nivåplankor placerats. Vid besiktning fanns två stycken nivåplankor vilket gav hindret en höjd av 0,6 m. Möjlighet finns att sätta i ytterligare nivåplankor upp till 1,1 m höjd.

ÄGARE : Okänd

ÄNDAMAL : Troligen används dämmet för reglering av vattenivån i Stensjön.

VATTENDOM : -

DÄMMETS HÖJD : 0,6 m

DÄMMETS BREDD : 0,1 m

DÄMMETS LÄNGD : 2,8 m

VATNETS VÄG : Vid besiktning var vattendjupet ca 0,5 m strax uppströms dämmet. Inget vatten rann över själva dämmet utan passerade via ca 30 cm stora öppningar i dämmet båda kanter. Öppningarna var mer eller mindre tilltäppta av lövpackar.



Trädämme vid Stensjöns utlopp.

FISK OCH BOTTENFAUNAS PASSAGEMÖJLIGHETER

DEFINITIVT / PARTIELLT HINDER :	Partiellt hinder
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖRING :	Ja, möjligen i dämmets kanter men trångt.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÅL :	Ja, i dämmets kanter.
PASSAGEMÖJLIGHETER ÖVRIG FISK :	Ja, möjligen i dämmets kanter men trångt.
PASSAGEMÖJLIGHETER BOTTENFAUNA :	Ja, i dämmets kanter

MÖJLIGHETER ATT ÅTGÄRDA VANDRINGSHINDRET

ÅTGÄRDER FISK OCH BOTTENFAUNA : Utrivning av hela dämmet.

KOMMENTAR : Då dämmet sannolikt är olagligt uppfört bör utrivning kunna ske utan svårighet.

BESIKTNINGSLOKALER

BRUATORPSÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
1. Mynningen Djursvik	0,1 km	503	100 m	7 m	Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	-
2. Vägbron Åd	0,5 km	503	15 m	7 m	Skuggad - Öppen	Ström	Måttlig	Sten - Block	0 - 1	1	Bottenfauna- station
3. V. Kvillen Ådholmen	0,6 km	503	400 m	4 m	Skuggad - Öppen	Lugn - Ström	Sparsam - Måttlig	Grus,Sten Block,Mjuk	0 - 1	0 - 2	Part. Hinder Stentröskel
4. Ö. Kvillen Ådholmen	0,7 km	503	100 m	4 m	Skuggad	Lugn - Ström	Sparsam	Grus,Sten Block	0 - 1	1 - 2	Effiskestation
5. Ådholmens Kraftverk	0,8 - 1,0 km	503									Def. Hinder
6. Reningsdamm Söderåkra	4,5 km	503	300 m	6 m	Skuggad	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	Part. Hinder Kullfallna träd.
7. Kolingeängen Söderåkra	4,8 km	503	300 m	6 m	Skuggad	Lugn - Ström	Sparsam - Måttlig	Sand,Grus Sten	0 - 1	0 - 1	-
8. Nedströms Vägbron E 20	5,1 km	503	400 m	5 m	Skuggad	Ström	Sparsam - Måttlig	Grus,Sten	1	1 - 2	-
9. Uppströms Vägbron E 20	5,5 km	503	100 m	7 m	Skuggad	Ström	Sparsam	Grus,Sten Block	0	0 - 1	Part. Hinder Stentröskel
10. Pastorsexp.	5,7 km	503	300 m	6 m	Skuggad -	Lugn Öppen	Måttlig -	Mjuk Riklig	0	0	-
11. Träbron L. Bruatorp	6,3 km	503	200 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk	0	0	-
12. Åkröken Kabbedamm	6,7 km	503	100 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk	0	0	-
13. Vägslut väg från Ekaryd	8,6 km	502	200 m	5 m	Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk	0	0	-
14. Torsåsverken Gullängsmaden	12,0 km	509	400 m	4 m	Skuggad	Lugn - Ström	Måttlig - Riklig	Mjuk,Sten Block	0 - 1	0 - 2	-
15. Bro väg Bergkvara	12,5 km	509	30 m	3 m	Öppen	Ström	Måttlig	Sten,Block	0	1	-
16. Valvbron Torsås	13,1 km	509	15 m	2 m	Skuggad	Ström	Måttlig	Sten,Block	0	1	-
17. Utmed sågen Torsås	13,6 km	509	10 m	4 m	Skuggad	Ström	Måttlig	Sten,Block	0	1	-
18. Vallmangöl Damm	13,7 km	509									Def. Hinder.
19. Pastorsexp. Torsås	14,8 km	509	400 m	4 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk	0	0	-
20. Träbron Backegården	15,2 km	509	200 m	4 m	Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk	0	0	-

BRUATORPSÅN

[illegible]

BESIKTNINGSLOKALER

BRUATORPSÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
40. Kvarndamm Skörebomåla	30,2 km	500	100 m	-	Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	
41. Bro vid Vimaden	33,7 km	500	50 m	3 m	Skuggad	Ström	Måttlig	Sten, Block	0	1	
42. Kvarntorpet Damm Gullabo	34,5 km	500									Part. Hinder
43. Reningsverk Prästamaden	34,7 km	500	200 m	3 m	Skuggad	Lugn Riklig	Måttlig - Sten	<u>Mjuk</u>	0	0	-
44. Broar vid L. Glossebo	35,4 km	500	100 m	2 m	Öppen	Lugn	Måttlig - Riklig	<u>Mjuk</u> Sten	0	0	-
45. Ovan bron Petamåla	36,9 km	499	75 m	2 m	Skuggad	Lugn - <u>Ström</u>	Sparsam	Grus, <u>Sten</u>	<u>0</u> - 1	1	-
46. Petamåla Slöjckvarn	37,2 km	499									Def. Hinder
47. Bro väg mot Strömsholm	38,5 km	499	50 m	1 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten Block	0	0	-
48. Vägbron Sjudarekärret	40,4 km	499	50 m	1 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	-
49. Bro väg mot Skruvemåla	40,9 km	499	100 m	1 m	Skuggad	Lugn	Sparsam	Mjuk, Sten	0	0	-
50. Transjöns Utlopp	41,9 km	498	250 m	2 m	Skuggad	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk	0	0	-

[illegible]

BESIKTNINGSLOKALER

HALLTORPSÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
22. Bro sidofära Sjukmad	13,2 km	483	150 m	3 m	Skuggad	Lugn-Ström- Fors	Sparsam	Sand,Sten Grus,Block	0 - 1	1 - 2	Risk ut- torkning
23. Bro huvud- fära Sjukmad	13,5 km	483	100 m	8 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk	0	0	-
24. Förgrening vid Sjukmad	13,7 km	483	200 m	4 m Öppen	Skuggad -	Lugn	Riklig	Mjuk	0	0	Part. Hinder Vegetation
25. Bro sidofära Vinterbo Gård	13,8 km	483	200 m	4 m	Skuggad	Lugn-Ström- Fors	Måttlig	Grus,Sten Block	0 - 1	1 - 2	-
26. Bro huvud- fära Vinterbo Gård	14,0 km	483	200 m	6 m	Skuggad	Lugn-Ström- Fors	Måttlig	Grus,Sten Block	0 - 1	1 - 2	-
27. Bro vid övningsfält	14,5 km	483	100 m	6 m	Skuggad	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	-
28. Bro vid Husastan	16,0 km	483	250 m	5 m	Skuggad	Lugn	Måttlig	Mjuk,Sten Sand	0	0	-
29. Bro vid gård Ålebo	17,0 km	483	30 m	7 m	Skuggad - Öppen	Ström - Fors	Sparsam	Sten- Block	0	2	-
30. Vägbron Ålebo	17,3 km	483	200 m	7 m	Skuggad	Lugn,Ström Fors	Sparsam	Grus,Sten Block	0 - 1	0 - 2	Ej Hinder Raserad Damm
31. Bro skogs- väg Ålebo	17,6 km	483	200 m	5 m	Skuggad	Lugn,Ström Fors	Måttlig	Mjuk,Sten Block	0 - 1	0 - 2	-
32. Bro skogs- väg norr Ålebo	18,3 km	483	100 m	4 m	Skuggad	Lugn	Sparsam	Mjuk,Sten Grus	0	0	-
33. Gångbron Stackadammen	20,6 km	472	125 m	6 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Sten- Block	0 - 1	1 - 2	-
34. Dammen Brudhylan	22,9 km	472	50 m	6 m	Skuggad - Öppen	Ström	Sparsam	Sten- Block	0	0 - 1	-
35. Vägbron Brudhylan	23,0 km	472	100 m	6 m	Öppen	Lugn - Ström	Sparsam	Mjuk, Sten,Block	0	0 - 1	-
36. Inloppet Gumla göl	23,8 km	472	50 m	6 m	Skuggad- Öppen	Lugn	Sparsam	Sten - Block	0	0	-
37. Spång stig uppst. Gumla göl	24,4 km	472	100 m	5 m	Skuggad	Ström-Fors	Sparsam	Sten - Block	0 - 1	1 - 2	-
38. Vid Stek- kärr	25,0 km	472	200 m	6 m	Skuggad - Öppen	Lugn,Ström Fors	Sparsam	Grus, Sten,Block	0 - 1	1 - 2	-
39. Bro vid Lämkärret	25,5 km	472	100 m	6 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Sparsam	Mjuk, Sten,Block	0	0	-
40. Vägbron Österbro	25,8 km	472	100 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn-Ström	Sparsam	Mjuk, Sten,Block	0	0 - 2	-
41. Vägbron Vasabron	26,3 km	472	200 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	-

BESIKTNINGSLOKALER

HALLTORPSÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
42. Idehult Damm	26,9 km	471									Def. Hinder Elfiskestn. Bottenf.stn.
43. Inges Damm	27,1 km	471									Def. Hinder
44. Utbuktning Uppst. Inges Damm	27,8 km	471	40 m	5 m	Skuggad - Öppen	Ström - Fors	Sparsam	Sten - Block	0 - 1	2	Part. Hinder Utriven Damm
45. Vägslut nedst. Reningsverk	28,3 km	471	100 m	6 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Sten - Block	0 - 1	2	-
46. Fagerhults Kvarn	28,9 km	471									Def. Hinder
47. Gamla järn- vägsbanken Påryd	29,2 km	471	200 m	5 m	Skuggad	Lugn	Måttlig	Mjuk - Sten	0	0	-
48. Bro kyrkan Karlslunda	30,3 km	471	150 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Sparsam- Måttlig	Mjuk - Block	0	0	-
49. Påryds Kvarn	30,5 km	471									Def. Hinder
50. Ugglebo Kvarn	32,1 km	471									Part. Hinder
51. Vänsjösjön Utlopp	34,5 km	470	50 m	3 m	Skuggad	Lugn - Ström	Sparsam	Sten - Block	0	0 - 1	Part. Hinder Ålkiste- fäste
52. Vägbron Vänsjö	35,2 km	470	50 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Sparsam	Mjuk - Sten	0	0	-
53. Vägbron Hylkebo	36,6 km	470	100 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn - Ström	Sparsam	Mjuk - Sten	0	0 - 1	-
54. Nedan bro Skärvsjö	38,3 km	470	250 m	4 m	Skuggad - Öppen	Lugn, Ström Fors	Sparsam	Sten - Block	0	0 - 1	Part. Hinder Raserad Damm
55. Inloppet Skärvsjösjön	39,6 km	470	200 m	4 m	Skuggad Fors	Lugn, Ström	Sparsam Block	Sten -	0	0 - 1	Natur. Fall Part. Hinder
56. Bro nedan Grötsjö	40,0 km	470	75 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn - Ström	Sparsam	Mjuk - Sten	0	0 - 1	-
57. Bro ovan Grötsjö	40,2 km	470	100 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk - Block	0	0	-
58. Bro vid Nabben	40,9 km	469	100 m	4 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Sparsam	Mjuk - Block	0	0	-
59. Bro nedan Storsjön	41,0 km	469	150 m	4 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Sparsam	Sten - Block	0	0	-

BESIKTNINGSLOKALER

HAGBYÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
1. Mynningen Ånåset	0,2 km	485	500 m	10 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk, Sten 0 Sand	0	0	-
2. Bron vid Lovers	0,9 km	485	150 m	9 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten 0 Sand	0	0	-
3. Sägbyggnad Holmskvarn	1,5 km	485	50 m	8 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Ström - Fors	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten 0 - 1 Block	1 - 2	1 - 2	Raserad damm Ej hinder
4. Bron vid Loverslund	1,9 km	485	150 m	10 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn - (Ström)	Måttlig	Sand, Sten 0	0 - 1	0 - 1	-
5. Elfiskestation Loverslund	2,0 km	485	50 m	9 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn-Ström- Fors	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten 0 - 1 Block	0 - 1	0 - 1	Part. Hinder Stentröskel Elfiskestn.
6. Uppstr. E 22 Hagbytorp	2,2 km	485	50 m	9 m	Skuggad	Lugn-Ström- Fors	Sparsam	Sand, Grus 0 - 1 Sten, Block	0 - 1	0 - 1	Part. Hinder Stentröskel
7. Uppströms Ön Länsmansgården	2,6 km	485	300 m	8 m	Skuggad	Ström	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten 0 - 1 Block	1 - 2	1 - 2	-
8. Igelösa Kvarn	3,4 km	485									Def. Hinder Elfiskestn.
9. Uppstr. gamla bron Holmskvarn	4,4 km	485	100 m	8 m	Skuggad	Ström	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten 1 - 2	1 - 2	1 - 2	-
10. Holmskvarn Dämme	4,6 km	485									Part. Hinder Bottenf.stn
11. Bron väg mot Voxtorp	4,7 km	485	100 m	10 m	-	Lugn	-	-	0	0	-
12. Vägs slut väg från Vallby	5,3 km	485	150 m	12 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk, Sten 0	0	0	-
13. Vägs slut vid Håpen	6,1 km	474	300 m	8 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk, Sten 0	0	0	-
14. Uppstr. Bron Arby kyrka	7,9 km	473	50 m	8 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn - Ström	Riklig	Grus, Sten 0 Block	0 - 1	0 - 1	-
15. Kvillar vid Pastorsexp.	8,1 km	473	100 m	8 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn - <u>Ström</u>	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten 0 - 1 Block	0 - 2	0 - 2	Raserad damm Hinder ena kvillen
16. Östra fåran Arbyholm	8,4 km	473	100 m	8 m	Skuggad	Lugn - Ström	Måttlig	Sten, Block 0	0 - 1	0 - 1	-
17. Kvillarna vid Skrallen	9,1 km	473	300 m	10 m	Skuggad	Lugn - Ström	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten 0 - 1 Block	0 - 2	0 - 2	Dämme Hinder ena kvillen
18. Våntorps Kvarn	10,2 km	473									Def. Hinder
19. Bron vid Kristinelund	11,2 km	473	150 m	35 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn	Riklig	Mjuk, Block	0	0	-

BESIKTNINGSLOKALER

HAGBYÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
20. Vägs slut Lindforsen	11,8 km	473									Def. Hinder Damm
21. Bron vid Mortorp	12,3 km	473	250 m	15 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten	0	0	-
22. Buhres Kvarn	13,1 km	473									Def. Hinder Utriven Damm
23. Törnbloms Damm	13,3 km	473									Def. Hinder
24. Gångbron Åkersfors	14,0 km	473	150 m	8 m	Skuggad - Öppen	Lugn - Ström	Måttlig	Mjuk, Sten Block	0 - 1	0 - 1	-
25. Vid Bocka- vadsängen	14,3 km	473	50 m	20 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Grus, Sten Block	0 - 1	1 - 2	Raserad Damm Ej hinder
26. Vid Fläske- holmen	14,5 km	473	200 m	10 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk, Sten Block	0	0	-
27. Bron vid Törsbo	16,0 km	461	400 m	8 m	Skuggad	Lugn, Ström Fors	Sparsam	Grus, Sten Block	0 - 1	1 - 2	Kvillar
28. Vid Blom- stermålen	16,8 km	461	50 m	4 m	Skuggad - Öppen	Ström	Sparsam	Grus, Sten Block	0 - 1	1	-
29. Vägs slut N. Blomstermålen	17,3 km	461	150 m	10 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk, Sten	0	0	-
30. Norr om Ryabacken	17,7 km	461	200 m	6 m	Skuggad	Lugn	Sparsam - Måttlig	Mjuk, Sten	0	0	-
31. Kvillarna Pundholmen	18,3 km	461	150 m	9 m	Skuggad	Ström	Sparsam	Grus, Sten Block	0 - 1	1 - 2	Dämme Hinder ena kvillen
32. Tokabo Kvarn	19,2 km	461									Part. Hinder Utriven Damm
33. Nedstr. Bro Nävraverke	19,5 km	461	25 m	5 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Sten, Block	0	1	Raserad Damm Ej hinder
34. Kvillar Stockholmen	19,6 km	461	150 m	5 m	-	Lugn	-	Mjuk, Sten	0	0	-
35. Åkröken Pellamosse	20,3 km	461	100 m	9 m	Skuggad	Lugn - Ström	Sparsam	Sten, Block	0	0 - 1	-
36. Runtorp Nedre Damm	22,5 km	472									Part. Hinder Elfiskestrn. Bottenfstn.
37. Vägs slut gammal bro	23,7 km	471	200 m	9 m	Skuggad - Öppen	Lugn - Ström	Sparsam	Mjuk, Sten	0	0 - 1	-

BESIKTNINGSLOKALER

HAGBYÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
38. Runtorp Övre Damm	25,1 km	460									Part. Hinder
39. Vägbro N. Skolhusplanen	25,8 km	460	150 m	9 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten 0 Block		0	-
40. Skogsväg Baggaholmen	26,6 km	461	50 m	3 m	Skuggad	Lugn	Riklig	Mjuk	0	0	Diffus Fåra
41. Stuga vid skogsväg	27,9 km	460	100 m	8 m	Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	-
42. Skogsväg S. Långaström	28,3 km	460	150 m	9 m	Skuggad - Öppen	Ström - Fors	Sparsam	Grus, Sten Block	0 - 1	1 - 2	Raserad Damm Ej hinder
43. Långaström Damm	29,1 km	460									Def. Hinder
44. Uppströms Långaström	29,5 km	460	30 m	3 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Sten, Block	0	1	Raserad Damm Ej hinder
45. Kaxgärde Damm	32,0 km	447									Def. Hinder
46. Bro innan Anebo	33,0 km	460	200 m	7 m	Öppen	Lugn	Sparsam- Måttlig	Mjuk, Sten	0	0	-
47. Vägbron Anebo	34,5 km	460	75 m	7 m	Skuggad	Ström	Sparsam	Grus, Sten Block	0 - 1	1 - 2	-
48. Anebo Damm	34,9 km	460									Def. Hinder
49. Bro nedst. Lillaverke	37,1 km	446	200 m	7 m	Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk	0	0	-
50. Vägbron Lillaverke	38,0 km	446	700 m	7 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Sparsam - Måttlig	Mjuk, Sten Sand	0	0	Elfsakestr.
51. Bro vid Holmen	39,0 km	446	600 m	9 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten Sand	0	0	-
52. Vägbron Stora Agebo	42,2 km	446	800 m	7 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten Sand	0	0	-
53. Väglut ovan Tallön	45,1 km	446	500 m	6 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Sand, Sten	0	0	-
54. Bro uppstr. Djupa hål	47,3 km	445	100 m	6 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten Sand	0	0	-
55. Toresbo Damm	48,0 km	445									Def. Hinder
56. Bro nedstr. Ramsjösjön	48,6 km	445	100 m	4 m	Skuggad	Lugn	Sparsam	Mjuk, Sten	0	0	-
57. Väg uppstr. Ramsjösjön	50,1 km	445	100 m	7 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten	0	0	-
58. Vägbron Örsjö	53,5 km	434	300 m	10 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk, Sten	0	0	-

BESIKTNINGSLOKALER

HAGBYÅN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
59. Järnvägsbro Örsjö	53,8 km	434	100 m	8 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten 0	0		-
60. Örsjö Kvarn	55,0 km	434									Def. Hinder
61. Kvarnefors Damm	55,5 km	434									Def. Hinder
62. Vägslut Kvillakärret	58,4 km	434	50 m	7 m	Skuggad	Ström - <u>Fors</u>	Sparsam	Sten, Block	0 - 1	1 - 2	Raserad Damm Ej hinder
63. Nedstr. Boda kalkdoserare	60,7 km	433	300 m	6 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Grus, Sten Block	0 - 1	2	Part. Hinder Raserad Damm Kvillar
64. Vid Boda kalkdoserare	60,7 km	433									Part. Hinder Damm
65. Uppströms Väghbron Boda	60,8 km	433	75 m	4 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Grus, Sten Sand, Block	0 - 1	1 - 2	Part. Hinder Fall Kvillar
66. Boda Dammhagen	60,9 km	433									Part. Hinder Utrivet Damm
67. Bro väg mot Kärragärde	62,1 km	433	300 m	4 m	Skuggad - <u>Öppen</u>	Lugn	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten Sand	0	0	-
68. Skogsvägbro Nedstr. Sjön	65,0 km	265g									Part. Hinder Raserad Damm Kulvertar
69. Utloppet Gransjösjön	65,3 km	265g	70 m	2 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten 0	0		-

BESIKTNINGSLOKALER

SNÄRJEBÄCKEN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
1. Hängbron Ryssby	0,4 km	421	500 m	10 m	Öppen (äng)	Lugn - Stilla	Riklig (Vass)	Mjuk	0	0	-
2. Rydkulla	1,7 km	421	200 m	10 m	Skuggad (Lövträd)	Lugn	Sparsam	Mjuk	0	0	-
3. Reningsverk Hultsby	2,9 km	420	100 m	7 m	Skuggad (Lövträd)	Lugn	Måttlig (Vass)	Mjuk	0	0	-
4. Vägbron Hultsby	3,7 km	420	50 m	6 m	Skuggad - Öppen	Ström - Fors	Sparsam	Block- Sten-Grus	0 - 1	1	Elfiske- Station
5. Vägbron E 22	4,5 km	420	100 m	4 m	Skuggad	Lugn	Måttlig (Vass)	Mjuk	0	0	-
6. Vägbron Brogård	5,1 km	420	200 m	5 m	Skuggad - Öppen	Ström	Måttlig (Säv)	Sten, Grus Mjuk	0 - 1	1-2	-
7. Träbron Knapegården	5,5 km	420	100 m	5 m	Skuggad	Lugn	Måttlig - Riklig	Mjuk	0	0	-
8. Vägbron Nöbble	6,5 km	420	350 m	5 m	Skuggad	Lugn - <u>Ström</u>	Måttlig	Sand, Sten Grus, Mjuk	0 - 1	1 - 2	Raserad Damm Ej hinder
9. Skogsväg Stojby	7,3 km	420	10 m	6 m	Skuggad	Fors	Sparsam	Sten - Block	0	2	-
10. Skogsväg Öhagen	7,9 km	420	15 m	5 m	Skuggad	Fors	Måttlig	Sten - Grus	0 - 1	2	-
11. Gärdsgård Axeltorpet	9,0 km	420	100 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk	0	0	-
12. Vägbron Prästtorp	9,4 km	410	200 m	5 m	Skuggad	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten Block	0	0	-
13. Vägbron Bölebro	10,8 km	410	300 m	8 m	Skuggad	Lugn	Sparsam	Mjuk	0	0	-
14. Vägbron Gärdsgården	12,5 km	409	250 m	6 m	Skuggad - Öppen	Ström	Sparsam	Grus, Sten <u>Block</u>	0 - 1	1 - 2	Utriven Damm + Stentröskel Part. Hinder
15. Vägbron Klenhem	15,1 km	409	150 m	5 m	Öppen (Hygge)	<u>Ström</u> - Fors	Sparsam	Grus - Sten	0 - 1	1 - 2	-
16. Ebbegärde Damm	16,2 km	409									Def. Hinder
17. Kvarntorpet Damm	17,3 km	409									Def. Hinder
18. Gångbron Naturreservat	17,7 km	409	50 m	5 m	Öppen (Hygge)	Ström - Fors	Sparsam	Grus, Sten <u>Block</u>	0 - 1	1 - 2	-
19. Vägbron Naturreservat	17,9 km	408	300 m	5 m	Öppen (Hygge)	Ström - Fors	Sparsam	Grus, Sten <u>Block</u>	0 - 1	2	-
20. Kvillarna Kvarnfallet	18,8 km	408	200 m	5 m	Skuggad - Öppen	<u>Ström</u> - Fors	Sparsam	Grus, Sten <u>Block</u>	0 - 1	1 - 2	-
21. Häste- Brånarna	19,4 km	408	200 m	5 m	Skuggad - Öppen	<u>Ström</u> - Fors	Sparsam	Sten - Block	0 - 1	1 - 2	-

BESIKTNINGSLOKALER

SNÄRJEBÄCKEN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
22. Baggmossen Damm	19,7 km	408									Part. Hinder
23. Skillerhult Damm	21,3 km	398									Part. Hinder
24. Bro väg mot Grönlund	22,8 km	398	300 m	5 m	Skuggad (Barträd)	Lugn	Sparsam	Mjuk, Sten 0 Sand	0	0	-
25. Södra bron Ärhultemåla	25,8 km	397	200 m	4 m	Skuggad - Öppen	Ström - Fors	Måttlig	Grus, Sten 0 - 1 Block	0 - 1	1 - 2	Elfske/ Bottenf. Station
26. Norra bron Ärhultemåla	25,7 km	397	200 m	2 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk 0	0	0	-
27. Ärhultemåla Damm	25,8 km	397									Def. Hinder
28. Vägbron Balebo	26,7 km	397	200 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn - Ström	Måttlig	Mjuk, Sten 0 Block	0	0 - 1	-
29. Gångbro Balebo	26,9 km	397	100 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk - Sten	0	0	-
30. Svarta Ko Slätång	27,4 km	397	350 m	7 m	Öppen (Myr)	Lugn	Måttlig	Mjuk 0	0	0	-
31. Vägbron Kättilstorp	28,5 km	397	150 m	5 m	Skuggad	Lugn	Måttlig	Mjuk 0	0	0	-
32. Bonnabro Jonsryd	29,5 km	397	100 m	4 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Grus, Sten 0 - 1 Block	0 - 1	1 - 2	Dämme Part. Hinder
33. Valvbron Bäckebo	30,3 km	396	250 m	3 - 9 m	Skuggad - Öppen	Lugn Ström	Sparsam Måttlig	Sand, Grus 0 - 1 Sten, Block	0 - 1	1 - 2	Kvillar, Stendämme Ej hinder
34. Binnaretorps Kvarn	31,0 km	396									Part. Hinder
35. Bro väg mot Lundholm	31,3 km	396	300 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Mjuk, Sten 0 Block	0	0	-
36. Vägdelning Lundholm	32,0 km	396	200 m	5 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk 0	0	0	-
37. Nedströms Sjömålasjön	33,3 km	396	250 m	4 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk 0	0	0	Kanal- iserad
38. Bro ovan Sjömålasjön	34,3 km	396	200 m	5 m	Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk, Sten 0	0	0	Utdikad Sjö
39. Vägbron Sör- sjöns utlopp	37,0 km	396	150 m	2 m	Skuggad	Lugn - Ström	Sparsam	Grus, Sten, 0 - 1 Block	0 - 1	0 - 1	-
40. Väg vid lada Kohningsmåla	37,2 km	395	200 m	2 m	Skuggad	Lugn - Ström	Sparsam - Måttlig	Sand, Grus 0 - 1 Sten	0 - 1	1	-
41. Stig innan Kohningsmåla	37,8 km	395	100 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Riklig	Mjuk, Sten 0	0	0	Kanal- iserad
42. Vägbron Lassäng	38,2 km	395	100 m	4 m	Skuggad	Lugn - Ström Fors	Sparsam - Måttlig	Grus, Sten 0 - 1 Block	0 - 1	1 - 2	Stendämme Part. hinder

BESIKTNINGSLOKALER

SNÄRJEBÄCKEN

<u>Lokal</u> <u>Nr</u>	<u>Avs. t.</u> <u>Havet</u>	<u>Eko.</u> <u>Karta</u>	<u>Besikt.</u> <u>Sträcka</u>	<u>Medel</u> <u>Bredd</u>	<u>Närmiljö</u>	<u>Strömför-</u> <u>hållande</u>	<u>Å- veg.</u>	<u>Botten-</u> <u>struktur</u>	<u>Lekmiljö</u> <u>Öring</u>	<u>Uppv.miljö</u> <u>Öring</u>	<u>Anm.</u>
43. Vägslut Kattmossen	38,4 km	395	200 m	3 m	Skuggad	Lugn	Sparsam	Grus,Sten Block	0	0	
44. Vägbron Hälleskalla	39,0 km	395	100 m	3 m	Skuggad - Öppen	Lugn	Måttlig	Grus,Sten Mjuk	0	0	
45. Sågområdet Hälleskalla	39,1 km	395	100 m	3 m	Skuggad	Lugn-Ström Fors	Sparsam	Grus,Sten Block	0 - 1	1 - 2	Raserad Damm + Kulvert Ej hinder
46. Bro utlopp Hälleskalla Göl	39,6 km	395	200 m	5 m	Skuggad	Lugn	Sparsam	Mjuk,Sten Block	0	0	
47. Bro inlopp Hälleskalla Göl	40,0 km	395	50 m	2 m	Skuggad	Ström - Fors	Sparsam	Grus,Sten Block	0 - 1	2	
48. Vägbron Tvingen	42,0 km	395	200 m	2 m	Skuggad	Lugn-Ström	Sparsam	Mjuk,Sten Block	0 - 1	0 - 2	
49. Väg Nyhem utmed ån	42,3 km	395	1000 m	3 m	Skuggad	Lugn-Ström	Måttlig	Grus,Sten Block,Mjuk	0 - 1	0 - 2	
50. Spångar Väg Blåkulla	44,2 km	394	200 m	2 m	Skuggad	Ström	Sparsam	Grus,Sten Block,Mjuk	0 - 1	1 - 2	
51. Vägbron Smedjevik	44,9 km	394	250 m	3 m	Skuggad	Lugn	Sparsam	Mjuk,Sten Block	0	0	
52. Stensjöns Utlopp	45,0 km	394									Dämme Part. Hinder

LITTERATURLISTA

Alsteråns Vattenvårdsförbund 1993: Alsterån recipientkontroll 1992, KM Lab Växjö.

Alsteråns Vattenvårdsförbund 1994: Samordnad recipientkontroll i Alsterån 1993, KM Lab Växjö.

Fiskenämnden i Kalmar län 1985: Fortplantningsmöjligheter för havsöring. Inventering av kustvattendrag i Kalmar län, Carolina Gunnarsson och Ingela Blomberg.

Fiskenämnden i Kalmar län 1985: Inventering av vandringshinder samt lek- och uppväxtområden för havsöring i Alsterån och Ljungbyån, Catarina Lund.

Fiskeriverkets Utredningskontor i Kalmar 1988: Elfiskeundersökningar i Kalmar län, Leif Thörne.

Högskolan i Kalmar 1987: Utredning om fiskevårdsplan för lax och havsöring i Emån från Högsby till mynningen, Rolf Arnemo, Georg Christiernsson och Sven Hultman.

Högskolan i Kalmar 1991: Förslag till biotopåtgärder för lax och havsöring i Emån delen Grönskogsområdet till Högsby, Rolf Arnemo och Jonas Nilsson.

Högskolan i Kalmar 1992: Järnsjöprojektet - Undersökning av beståndstäthet och tillväxt för ensamrig lax, havsöring och stationär öring i Emån 1992.

Högskolan i Kalmar 1993: Närsalter till kustområdet Torsås kommun, Sofie Adolfsson Jörby.

Kalmar läns Hushållningssällskap: Elfiskeundersökningar på 6 miljöövervakningsstationer i Kalmar län 1992, Thomas Lennartsson.

Kalmar läns Luftvårdsförbund: Undersökning av kvicksilverhalten hos gädda i sjöar och utmed kusten i Kalmar län, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.

Länsstyrelsen i Kalmar län 1991, dnr 383-12759-91: Elfiskeundersökningarna 1991, Sven-Erik Åkerman.

Länsstyrelsen i Kalmar län 1994, dnr 383-505-94: Elfiskeundersökningen 1993, Sven-Erik Åkerman.

Länsstyrelsen i Kalmar län 1981: Små vattenkraftverk i Kalmar län - inventeringsdel, Lars-Anders Jönsson.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1986:8: Försurningsläget i Kalmar läns sjöar 1984 och 1985, Irene Bohman.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1988:7: Utvärdering av sjökalkningar i Kalmar län, Olof Lessmark.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1989:13: Skyddsvärda och försurade vattenmiljöer inom Kalmar län - en studie av bottenfaunan åren 1975 - 1985, Limnodata HB.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1989:19: Biologisk bedömning av försurningssituationen i 14 vattendrag i Kalmar län 1988 - 1989, Medins Sjö- och Åbiologi HB.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1992:2: Elfiskeundersökningar på 6 miljöövervakningsstationer i Kalmar län 1991, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1993:14: Utvärdering av kalkningen i Alsterån, Åsa Johansson.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1993:8: Bottenfaunan på 34 lokaler i Kalmar län hösten 1992, Medins Sjö och Åbiologi AB.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1993:3: Länsplan för biologisk återställning i kalkade sjöar och vattendraget - bugetåren 92/93 - 96/97, Johan Jareman.

Länsstyrelsen i Kalmar län informerar 1993:16: Elfiskeundersökningar på 6 miljöövervakningsstationer i Kalmar län 1993, Sven-Erik Åkerman.

Medins Sjö- och Åbiologi AB 1991: Bottenfaunan på 24 lokaler i Alsteråns avrinningsområde våren 1991.

Miljö- och Hälsoskyddsnämnden Emmaboda kommun 1991: Bottenfaunaundersökning på 12 lokaler i Emmaboda kommun våren 1991, Medins Sjö- och Åbiologi AB.

Miljö- och Hälsoskyddsnämnden Emmaboda kommun 1990: Provfiske med översiktsnät i Emmaboda kommun 1990, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.

Miljö- och Hälsoskyddsnämnden Emmaboda kommun 1991: Provfiske med översiktsnät i Emmaboda kommun 1991, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.

Miljökontoret i Nybro kommun 1992: Provfiske med översiktsnät i Nybro kommun 1992, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.

Miljökontoret i Nybro kommun 1993: Provfiske med översiktsnät i Hultebrean 1993, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.

Miljökontoret i Nybro kommun 1994: Naturvärdesbedömning av sjöar, Eva Steiner.

Miljökontoret i Torsås kommun 1993: Provfiske med översiktsnät i Torsås kommun 1993, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.

Scandiaconsult 1981: Protokoll från inventering av dammar i Kalmar län.

Yxerns Fvof 1993: Fiskevårdsplan för sjön Yxern, Thomas Lennartsson Kalmar läns Hushållningssällskap.