Ske mus dnr 49/2013

Skellefteå museum

Kilstensmur, BD 6, i Laisälven. Foto Lage Johansson.

LAISÄLVEN

Skyddsformer och konsekvenser av vald bevarandeform

Skellefteå museum 2013
Lage Johansson

Innehållsförteckning

Projektets bakgrund och syfte	2
Riksdagens nationella miljömål	3
Arbetets utförande	3
Hur ser hotet mot kulturmiljön ut?	5
Konsekvenser vid lagskydd av Laisälvens flottningsmiljö	7
Nollalternativ	9
a. Fornlämningsförklaring	9
b. Inrättande av kulturreservat	11
Slutsatser av konsekvensanalysen	12
Övergripande skötselnivå	14
Kostnader för skötsel	16
Information till berörda	16
Litteratur och källor	16
Bil 1. Restaurering Jämtland, sammanställning	18
Bil. 2. Markägare vid Laisälven	20
Bil. 3. Inventeringsblanketter	27

Skellefteå museum

Länsstyrelsen Västerbotten
901 86 UMEÅ

Dnr 49/2013
Lst dnr 436-3486-2013

2013-11-26

Bil 1. Restaurering Jämtland, sammanställning

Bil. 2. Markägare vid Laisälven

Bil. 3. Inventeringsblanketter

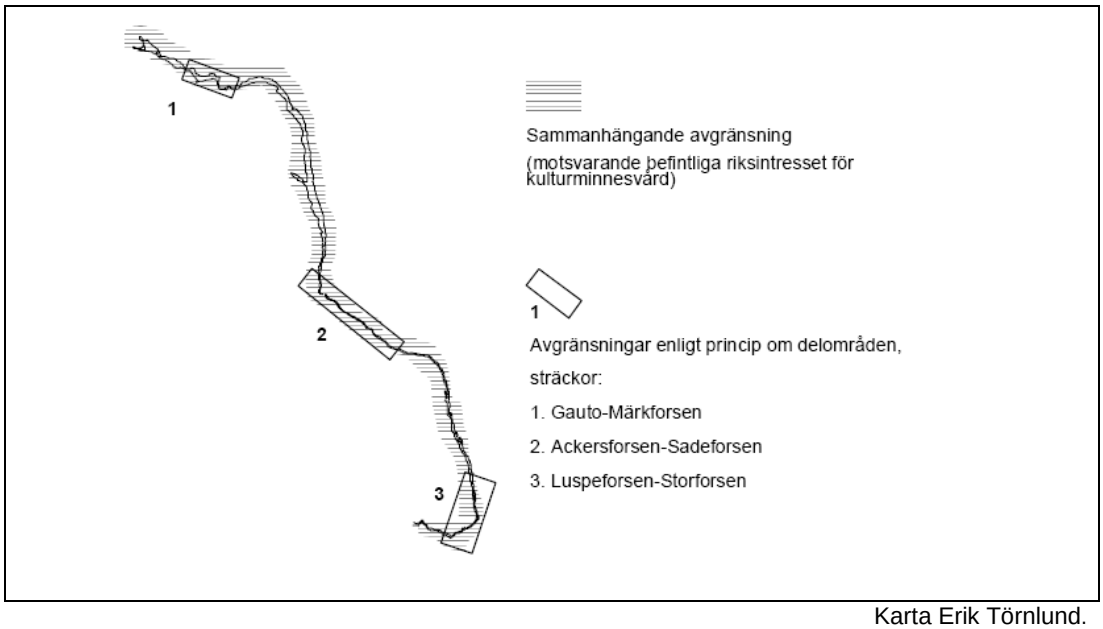
RAPPORT

Laisälven, skyddsformer och konsekvenser av vald bevarandeform.

Projektets bakgrund och syfte

I projektet samarbetar Länsstyrelsen Västerbotten och Länsstyrelsen Norrbotten för utredning av bästa skyddsform för den kulturhistoriskt värdefulla miljön som utgörs av flottleden Laisälven. Inventering och rapportarbete har utförts av Skellefteå museum. Länsstyrelsens representanter utgör styrgrupp för projektet.

En kulturhistorisk utredning kring flottleden Laisälven som även omfattade fältinventering gjordes 2007 av Erik Törnlund. Denna utredning har varit basmaterialet i arbetet. Törnlund anger i sin utredning som ett alternativ tre delsträckor av flottleden som lämpliga för bildande av kulturreservat. Det är sträckorna 1.Gauto-Märkforsen, 2.Ackersforsen-Sadeforsen och 3. Luspeforsen-Storforsen (se karta från utredningen nedan). Avgränsningarna är ”principiella” och inte definitiva, men de är utvalda för att de har den största koncentrationen av flottningslämningar längs Laisälven. Det är dessa områden som har återbesökts 2012. Sammanlagt i de tre delsträckorna finns 60 registrerade lämningar, varav 33 i AC län och 27 i BD län. 8 av lämningarna ligger i delsträcka 1, 10 i delsträcka 2 och 42 i delsträcka 3.



Karta Erik Törnlund.

Syftet är att åstadkomma ett underlag till beslut om skyddsformer för kulturmiljön vid Laisälven. Skötselnivå ska anges i utredningen samt även en uppskattning av generell kostnad för skötseln.

Riksdagens nationella miljömål

I miljökvalitetsmålet ”Levande sjöar och vattendrag” formuleras det nationella målet som följer:

> Sjöar och vattendrag skall vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer skall bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden samt landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion skall bevaras samtidigt som förutsättningarna för friluftsliv värnas.

För att nå detta mål måste man se natur- och kulturvärden som faktorer som stärker varandra, vilket möjliggör lösningar som kan vara positiva för båda parter. I strategin för Levande sjöar och vattendrag för Västerbottens län (2008) sägs:

> I länet finns ett antal typiska och skyddsvärda kulturmiljöer vid sjöar och vattendrag. Där de förekommer höjer de värdet på ett område med naturvärden avsevärt och bidrar till att det prioriteras för skydd.

Som ett av flera exempel anges: *”Flottningslämningar som kistor, ledarmar, stigar, timmerrännor, båtdrag, kojor m. m.”* (Strategi för skydd och restaurering av sjöar och vattendrag i Västerbottens län. Länsstyrelsen 2008)

Arbetets utförande

Arbetet inleddes med möten med styrgruppen samt studier av tidigare inventering och utredning inför kulturreservatsbildande som gjordes av Erik Törnlund (Kulturhistorisk utredning – Flottningsmiljön efter Laisälven. Umeå 2007). Här finns lämningarna beskrivna med källhänvisningar till arkivmaterial från flottningsföreningen och Domänverket. Törnlund har också gjort en genomgång av lämningstyper för flottningen och en omfattande beskrivning av flottningens historia i Laisälven. Förutom det

huvudsakliga uppdraget visade det sig finnas behov av att återbesöka lämningarna för att vid behov kunna göra registrering i fornminneregistret FMIS med GIS-skikt och även förbättra fotomaterialet rörande flottningslämningarna.

Fältinventering utfördes av Lage Johansson, Skellefteå museum och Jeanette Joelsson, Länsstyrelsen Västerbotten, under augusti 2012. Vid inventeringen användes en inventeringsblankett med beskrivning av lämningstyp, material, mått, teknik etc. för varje lämning. GPS-koordinater noterades för ledarmarna, vid land och om möjligt vid yttersta änden. Inventeringsblanketterna bifogas rapporten.

Ett fältbesök med medlemmar i styrgruppen, Gunilla Edbom, Länsstyrelsen Norrbotten, Jeanette Joelsson och Katrine Nygren, Länsstyrelsen Västerbotten, samt Lage Johansson, Skellefteå museum, genomfördes den 22/8 2012. Då besöktes ett antal representativa lämningar på gränsen mellan Norr- och Västerbotten för att diskutera bevarandefrågor på ort och ställe.

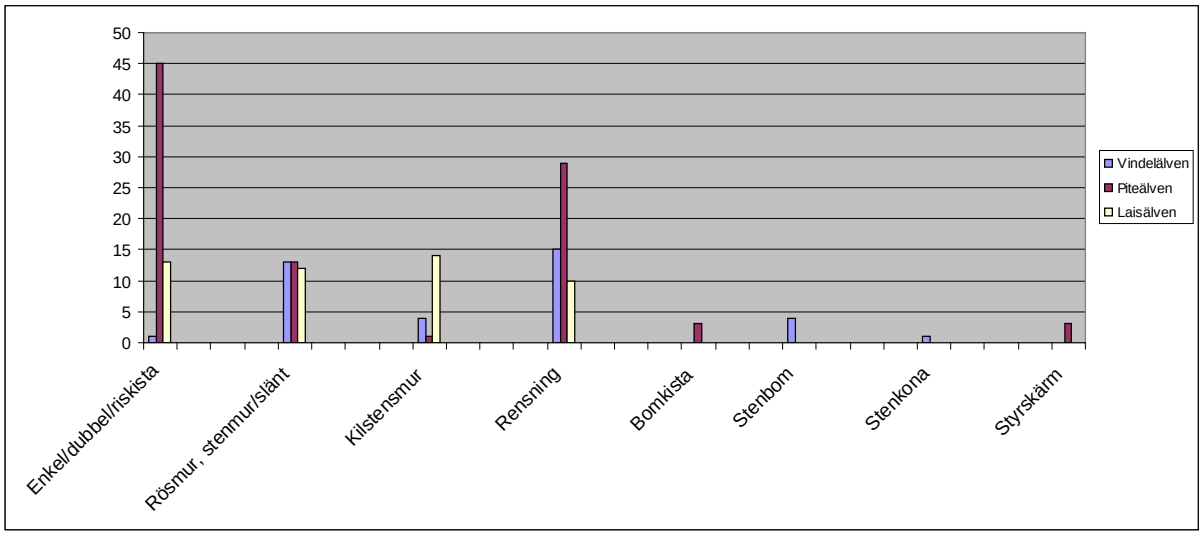
För bedömning av restaurerings- och skötselkostnader har samtal förts med Ola Hanneryd, bitr. länsantikvarie, Länsstyrelsen Jämtland, hans efterträdare Olle Hörfors och byggnadsvårdaren Peder Dahlström, Vilhelmina, som har erfarenhet som av liknande arbeten. Sammanställning av uppgifter från Länsstyrelsen Jämtland om restaurering av kilstensmurar i Linsellborren, Jämtland, se bilaga 1.

Vid rapportskrivningen har Jeanette Joelsson varit delaktig i diskussionerna.

Arbetets utförande

Laisälven är ett av de större biflödena till Vindelälven, och har karaktären av älv mer än av bäck. I sin helhet är älven ca 190 km lång och har en medelvattenföring vid mynningen på 57 m^3/s. Den är alltså betydligt större än många andra biflöden där man har flottat. Det innebär också att Laisälvens flottningslämningar är mer lika huvudflottlederna än de små biflödenas lämningar. Dessa skillnader är till stor del en följd av vattendragens olika storlek, och generellt kan man säga att vissa lämningstyper är vanligare i huvudflottlederna än i biflödena, t.ex. kilstensmurar och rösmurar (Dedering&Joelsson 2011). Detta gäller också för Laisälven.

Jämfört med stora huvudflottleder som Vindelälven och Piteälven har Laisälven en påfallande jämn fördelning av lämningstyper, med i stort sett lika många dubbelkistor, rös/släntmurar, kilstensmurar och rensningar. Piteälvens vanligaste lämningstyper är enkel/dubbelkistor och rensningar, medan Vindelälven har en övervikt av rös/släntmurar och rensningar (se diagram nedan, statistik från Törnlund 2007).



Den rika förekomsten av kilstensmurar i Laisälven kan sägas vara karaktäristisk för flottleden. Om man jämför med andra inventerade älvområden i Norrbottens län (Byske, Skellefte, Torne, Råne, Töre, Kalix, Pite, Åby och Lule älvar) har Laisälven lika många kilstensmurar som alla dessa övriga sammanlagt (statistik från Rydström 2012).

Laisälven förordades 1913 som allmän flottled av länsstyrelserna i Norr- och Västerbotten, och även innan dess bör flottning har förekommit i älven. Men flottledsutbyggnaden skedde i första hand åren 1915-1921. Det är då de flesta kilstensmurarna kom till. Valet av kilstensmurar motiveras bl.a. av tanken att en ”så stor och avsides liggande flottled som Laisälven utbygges på ett möjligast för framtiden betryggande sätt”, dvs. det uttalade syftet var att komma ifrån ett allt för betungande underhåll längs flottleden genom att anlägga ledarmar som var beständiga mot verkan av vatten och is.

Den jämna fördelningen av lämningstyper längs Laisälven ger också en god kulturhistorisk diversitet (Törnlund 2010). Törnlund jämför också effekterna av återställningsarbeten i Piteälven och Vindelälven, där hälften resp. ¾ av rös/släntmurarna har rivits ut. Piteälven har behållit fler lämningar och Törnlund betraktar Piteälven som en rikare kulturmiljö än Vindelälven, med möjligheter till förståelse av transportsystemet flottning. Laisälven, som har varit utsatt för ett fåtal återställningsåtgärder, har uppenbarligen den högsta kulturhistoriska diversiteten och densiteten, med välbevarade lämningar i flera samlade miljöer.

Hur ser hotet mot kulturmiljön ut?

Flottningslämningarna vid Laisälven har inte underhållits på mer än femtio år och kommer naturligtvis så småningom, genom påverkan av vatten och is, att helt försvinna om inget underhåll utförs. Dock är de fortfarande överlag välbevarade till formen. De bäst bevarade lämningarna är kilstenmurarna. De är också byggda just för att minimera behovet av underhåll från flottningsföreningen, vilket klart framgår av arkivmaterialet. Timmerkistor, enkla och dubbla, har dock tagit betydligt större skada. Främst är det timret som har murknat, vilket tämligen snabbt blir effekten när inte vattenståndet hålls på en nivå där timret ligger i vattnet. Detta innebär att de

flesta kistorna har mer eller mindre murket timmer och timmervarv som helt eller delvis har lossnat och försvunnit ur kistan.

I det pågående arbetet med ekologisk återställning av vattendrag, med syfte att skapa ekologiskt hållbara vattendrag med variationsrika livsmiljöer, uppstår ofta intressekonflikter mellan den ekologiska återställningen och kulturmiljövårdens intressen, som är inriktade på bevarande av lämningar och miljöer som uppstått genom människors bruk av vattendragen. Den fråga som tycks ge upphov till de flesta konflikterna gäller lämningarna i vattendrag från flottningsepoken.

Många av flottningslämningarna utgör vandringshinder för fisk. Dessutom har flottledsbyggnationerna påverkat vattenmiljön genom stenrensningar, kanaliseringar och avstängningar av vattendragen. Detta har försämrat möjligheten för biologisk reproduktion och kvarhållande av näringsämnen (retention), samt minskat den biologiska mångfalden. I skötselplanerna för Laisälvens Natura 2000-områden talar man om vikten av att ta bort antropogena vandringshinder (gjorda av människor), restaurera flottledsrensade sträckor etc.

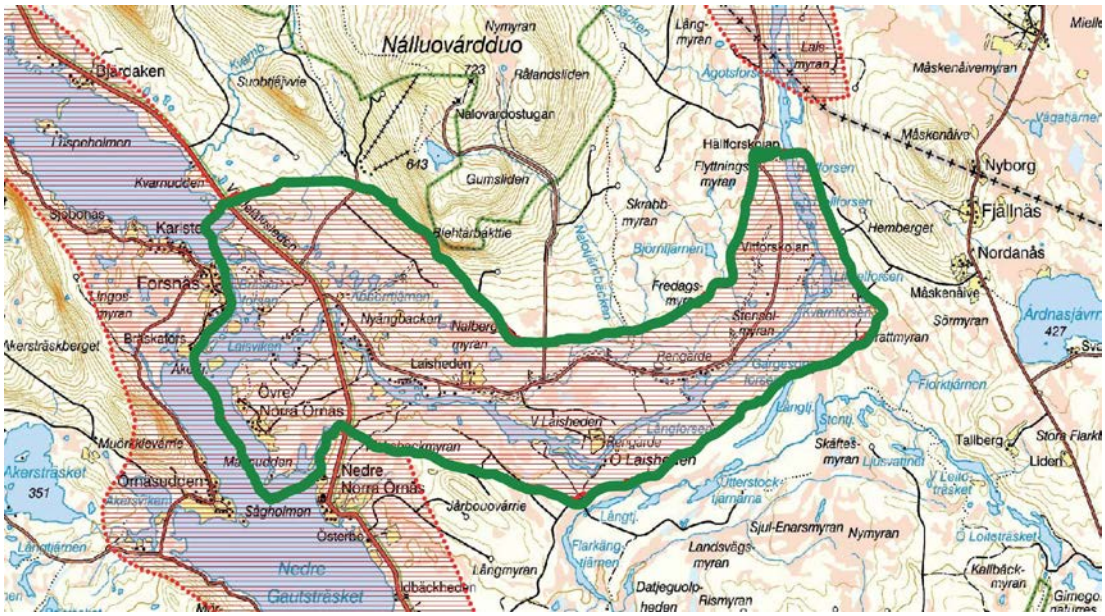
Samtidigt utgör dessa lämningar en stor och viktig del av kulturlandskapet längs älvar och biflöden, framför allt i Norrland. Flottningen är sedan ca 30 år en avslutad historisk epok som hade en stor betydelse för Sveriges sociala och ekonomiska utveckling. De spår som nu finns kvar i vattendragen berättar om detta, men även om det arbete och de livsbetingelser som var realiteter för människorna vid älven för bara några generationer sedan.

Timmerkista i Laisälven.

Ekologiska återställningsåtgärder har i många fall inneburit total utplåning av flottningslämningar som kan ha haft påtagliga kulturhistoriska värden och åtgärderna påminner till sin karaktär om påverkan på fornlämningsmiljöer vid olika arbetsföretag. För landskapet innebär däremot återställningar att vattendragen återskapas till ett tänkt ”naturtillstånd”, vilket kan upplevas både positivt och negativt av betraktaren. De främsta syftena vid ekologisk återställning är dock att skapa förutsättning för ökad biologisk mångfald och ökad biologisk produktion.

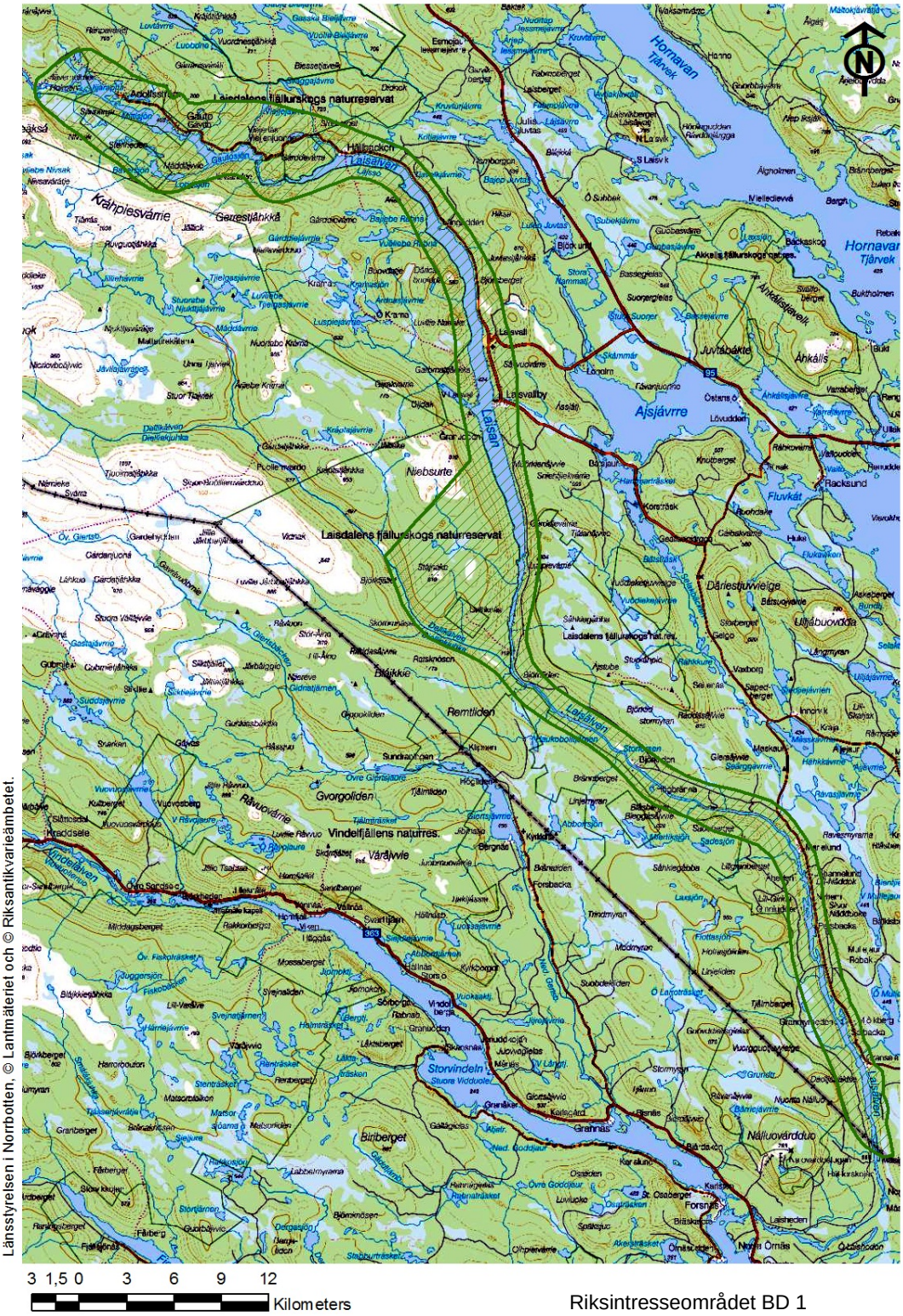
Konsekvenser vid lagskydd av Laisälvens flottningsmiljö

Laisälven är idag ett riksintresseområde för kulturmiljövården. Det sträcker sig från sjön Yraf i Norrbottens län till utflödet i Vindelälven i Västerbottens län (riksintresseområdena BD1 och AC 28). I beskrivningen av riksintresseområdena karaktäriseras AC 28 som fångstmiljö med fornlämningar. Det anges också att i området ingår ”100-åriga ledarmar i huggen sten från flottningsepoken”. Riksintresset BD 1 beskrivs som älvdalsbygd med fornlämningsmiljöer. Ett fåtal av flottningslämningarna är registrerade i FMIS, då som ”övrig kulturhistorisk lämning”: objekten BD 7, BD 11, BD C, samt två husgrunder efter kojor, en båtlänning och en förtöjningsanordning. Övriga lämningar är inte i registrerade i FMIS.



Riksintresseområdet AC 28

Delar av området inom Norrbottens län är också naturreservat, *Laisdalens fjällurskog* och *Märkberget*. Älven och hela dess vattensystem är ett Natura 2000-område i Norrbotten. I Västerbotten omfattar Natura 2000-området sträckan från länsgränsen till några km från utloppet i Vindelälven. Dessa skyddsformer inriktar sig helt på områdets naturvärden.



Länsstyrelsen i Norrbotten, © Lantmäteriet och © Riksantikvarieämbetet.

Riksintresseområdet BD 1

En genomgång av tänkbara skyddsformer av flottningslämningarna har gjorts i form av en konsekvensanalys. Metoden beskrivs i Riksantikvarieämbetets rapport 2008:2, *Metodhandledning i samhällsekonomisk konsekvensanalys*. Bedömningen av konsekvenserna måste alltid utgå från ett nollalternativ, som också innebär konsekvenser, dvs. vad som blir följden om ingen åtgärd genomförs.

De olika handlingsalternativ (åtgärder) som diskuteras är:

a. Fornlämningsförklaring av flottningslämningarna längs Laisälven
b. Inrättande av kulturreservat längs Laisälven

Detta är de förutsättningar som är givna inför projektet och som utredningen ska ta ställning till.

Nollalternativ

– Lämningarna skyddas inte, varken som fornlämningar eller i kulturreservat.

Utfall av nollalternativet:

- Detta skulle innebära att lämningarna med tiden förstörs genom naturlig nedbrytning eller genom ingrepp i samband med exempelvis ekologisk återställning och att därigenom miljöns kulturhistoriska värde förminskas eller försvinner helt (kunskapsvärde, upplevelsevärde, bruksvärde).

a. Fornlämningsförklaring

– Flottningslämningarna förklaras av länsstyrelsen som lagskyddade fornlämningar.

Kulturmiljövårdens centrala lagstiftning *Lagen om kulturminnen*, 1998:950 (KML) innehåller bl.a. bestämmelser om skydd för ortnamn, fornlämningar, byggnadsminnen och kyrkliga kulturminnen. Fornlämningar återfinns i stads-, skog-, fjäll-, och åkerlandskap, men även ovan och under vatten.

I kulturminneslagen anges vad som är en fast fornlämning och därmed omfattas av lagskyddet. Till fornlämningen hör ett så stort område på marken eller sjöbotten som behövs för att bevara dess särart. Alla fasta fornlämningar, kända såväl som okända, skyddas av KML och får inte skadas eller ändras. Fasta fornlämningar definieras som ***”lämningar efter människors verksamhet under forna tider, som har tillkommit genom äldre tiders bruk och som är varaktigt övergivna.”*** (KML) I lagtexten görs också en uppräkning av lämningar som räknas som fornlämningar.

En ny kulturmiljölag träder i kraft 1 januari 2014 och då görs ett tillägg i lagen med ett åldersrekvisit, som säger att lämningar enligt definitionen ovan inte bedöms som fornlämningar om de tillkommit 1850 eller senare. Länsstyrelsen får dock möjlighet att genom beslut i enskilda fall förklara en lämning som kan antas ha tillkommit efter 1850 för fornlämning om det finns särskilda skäl med hänsyn till dess kulturhistoriska värde. En förutsättning är att också att lämningen är varaktigt övergiven. Skäl för en fornlämningsförklaring kan t.ex. vara att lämningen ingår i ett betydelsefullt kulturhistoriskt sammanhang eller kan ge kunskap som kompletterar skriftliga källor. Beslutet ska gälla omedelbart, och kommunen har möjlighet att överklaga beslutet. Fastighetsägare som berörs av beslutet kan överklaga beslutet enligt nu gällande bestämmelser.

Skydd av lämningar genom lagen om kulturminnen, KML, innebär att man inte utan tillstånd (från Länsstyrelsen) får göra ingrepp i lämningen (gräva ut, övertäcka, rubba

etc). Lagskyddet i KML är inte direkt kopplat till någon form av vård av fornlämningen. Däremot finns fornvårdsprogram för utvalda lämningar, som kan innefatta röjning, skyltning, tillgängliggörande mm. De utvalda platserna skyltas och/eller markeras i terrängen. Syftet med fornvårdsprogrammen är att tydliggöra och lyfta fram olika miljöer för att ge tillträde till dem och sprida kunskap om de historiska sammanhangen. Skötseln kan utföras av entreprenörer, markägare och ideella föreningar och den kan till exempel bestå av röjning, slåtter och spångning. Vissa av flottningslämningarna vid Laisälven skulle kunna ingå i fornvårdsprogram och därigenom bli vårdade och skyltade.

Fornlämningsförklaring kan med nuvarande lagstiftning göras för flottnings-lämningar, vilket innebär att ingrepp inte får göras utan tillstånd från länsstyrelsen i respektive län. Flottningslämningarna skulle redan med dagens lagstiftning kunna fylla kriterierna för fornlämning, beroende på hur man definierar ”forna tider” och ”äldre tiders bruk”. Dock är de idag odiskutabelt ”varaktigt övergivna”. De flesta flottningslämningar är, i likhet med andra lämningar från äldre skogsbruk som tjärdalar och kolbottnar, inte klassade som fornlämningar och har därmed inget skydd enligt kulturminneslagen. Att lämningarna är sentida spelar säkerligen in i bedömningen och även att deras arkeologiska forskningsvärde bedöms som litet. Dessutom var många av flottlederna i bruk när fornminnesinventeringarna pågick i Norrland. Eftersom lämningarna inte har skydd genom KML finns också behovet av att från fall till fall bedöma deras kulturhistoriska värde inför t.ex. ekologisk återställning.

En fråga som uppstår är: Vad innebär en eventuell fornlämningsförklaring i Laisdalen för flottningslämningar i andra vattendrag? Rimligen bör liknande lämningar ha ett liknande kulturhistoriskt värde, och eventuellt kan därmed alla liknande flottningslämningar från samma tidsperiod också förklaras som fornlämningar, som har skett hittills vid vissa kategorivisa ställningstaganden vid länsstyrelsens fornlämningsförklaringar. Det skulle innebära en helt ny situation, exempelvis för projekten som arbetar med ekologisk återställning av vattendrag i våra län, som då måste ansöka om tillstånd för att göra ingrepp i dessa skyddade fornlämningar. Man måste då bedöma hur starkt detta skydd blir i praktiken – om Länsstyrelsen ställer villkor för ingrepp som ett återställningsprojekt kan genomföra, med viss ökad kostnad, eller om Länsstyrelsen kan kräva bevarande av lämningen, dvs. förbjuda ingrepp över huvud taget?

Ett alternativ är att endast Laisälvens lämningar fornlämningsförklaras, och en sådan begränsad fornlämningsförklaring kan möjligen lättare kunna motiveras med den nya kulturmiljölagen. Tidigare skulle ett sådant ställningstagande från länsstyrelsen bl.a. kunna motiveras av kopplingen till någon annan värdefull miljö (världsarv eller liknande), men för Laisälven finns inte något sådant. Den nya kulturmiljölagen anger att ett skäl till fornlämningsförklaring ska vara ”högt kulturhistoriskt värde” och exempelvis att lämningen ingår i ett betydelsefullt kulturhistoriskt sammanhang (Prop. 2012/13:96), vilket man kan hävda är fallet för Laisälvens lämningar. Lagen talar också om att förklara ”en enskild lämning” för fornlämning, vilket kan tolkas som att det inte är självklart att alla likartade flottningslämningar ska ges samma status.

Utfallet av alt. a. i sammanfattning:

- Fornlämningsförklaring innebär att flottningslämningarna och deras kulturhistoriska värden skyddas formellt genom kulturmiljölagen mot ingrepp och borttagning.
- Eftersom ingen vård av lämningarna sker, blir följden på lång sikt en nedbrytning av lämningarna, naturligt eller genom återställning, lika som nollalternativet.

Kilstensmur BD 9 i Laisälven.

b. Inrättande av kulturreservat

– Länsstyrelsen inrättar kulturreservat som omfattar Laisälvens flottningsmiljö i ett eller flera områden mellan Gauto och Storforsen.

Syftet med skyddsinstrumentet kulturreservat i miljöbalken är att ”bevara värdefulla kulturpräglade landskap” (MB). Det betyder att man vill bevara kulturlandskap som *"präglas av äldre tiders hävd och brukningsformer eller som innehåller värdefulla kulturlandskapselement"*. Skyddet ska garantera att värdena sköts så att de inte förstörs eller förringas (Bergelin 2010). Skötseln, som ska anges i en skötselplan, är alltså en viktig del i reservatets skydd. Regeringen säger i propositionen till MB (Prop. 1997/98:45):

> ”Att bevara kulturlandskap med innehåll från olika tider och se till att de sköts på ett sätt som gör att värdena inte förstörs eller förringas är en av kulturmiljövårdens viktigaste uppgifter.”

En viktig bevarandeaspekt är att ”slå vakt om den historiska dimensionen i landskapet”, där ett historiskt landskap kan sägas vara ”ett landskap som präglas av hävdade eller ohävdade kulturlandskapselement som återspeglar väsentliga drag och företeelser från äldre markanvändning.” (Prop.) Att delar av området är skyddat enligt KML ska inte utgöra hinder för att det också ingår i ett kulturreservat.

Även om man i ett helhetsperspektiv bör se hela Laisälvens flottled som en sammanhängande komponent i ett kulturmiljösystem, kan det också vara tänkbart att göra en av delsträckorna till reservat. Något som talar för det är att uppdelningen i tre delsträckor redan från början innebär en uppdelning som eventuellt kan göra det svårare att uppfatta sådant kulturreservat som en helhet och därigenom kan läsbarheten och de pedagogiska värdena blir mindre än i ett enda, odelat område.

Ett inrättande av kulturreservat medför inga direkta följder för övriga flottningsmiljöer i Norr- och Västerbotten. Men man måste överväga om ett reservatsbildande får följden att övriga flottningsmiljöer kan komma att ses som mindre värdefulla, när en flottled skyddas som reservat. Naturvården har ibland framfört tankar på att kulturmiljön skulle bevaras i något eller några vattendrag, medan resten skulle ”överlämnas” för ekologisk återställning utan några synpunkter från kulturmiljövården. En sådan utveckling är inte vad reservatsbildningen har som syfte, och en stor tydlighet måste finnas i denna fråga.

En reservatsbildning i Laisälven hindrar i princip inte att fler flottleder blir reservat, men i regel framhävs från Länsstyrelsen att det ska vara ett jämnt och representativt urval av reservatsmiljöer som speglar länets karaktär, så det kommer troligen att dröja innan ett andra flottningsinriktat reservat skapas.

Utfallet av alt.b. i sammanfattning:

- Ett kulturreservat vid Laisälven förbättrar möjligheterna att säkerställa områdets kulturhistoriska värden.
- Lämningarna och reservatsområdet skulle långsiktigt omfattas av skötsel enligt skötselplan, vilket skyddar och utvecklar de kulturhistoriska värdena.
- Tillgänglighets- och informationsåtgärder kring flottningslämningarna kan komma till stånd.

Slutsatser av konsekvensanalysen

Här görs en jämförelse av konsekvenserna av alternativen, dvs. fornlämningsförklaring och bildande av kulturreservat och vilka slutsatser man kan dra av en sådan jämförelse.

En fornlämningsförklaring av enskilda lämningar som tillkommit efter år 1850, på det sätt som den nya KML gör möjligt, kan skydda lämningarnas kulturhistoriska värden mot andra intressens påverkan. Däremot utförs i de flesta fall ingen vård av fornlämningar. Ekologisk återställning av vattendraget försvåras, men fortfarande kan länsstyrelsen ge tillstånd till ingrepp i fornlämningarna – fornlämningsförklaringen bromsar upp återställningsarbetet som en följd av lagskyddet. Ett kulturreservat innebär också ett lagskydd för hela reservatsområdet, med de preciseringar som anges i beslutet om kulturreservat.

Kulturreservatet som skyddsform har ett brett kulturhistoriskt perspektiv och tar fasta på ”det kulturpräglade landskapet” på ett sätt som inte är fallet vid fornlämningsförklaring. Reservatsbildningen ska garantera att värdena sköts så att de inte förstörs eller förringas, vilket inte på samma sätt garanteras genom en fornlämningsförklaring. Men man kan inte säga att den påverkan på älvens lopp, stränderna etc. som åstadkommits under flottningsepoken är det primära målet för ett reservat. Däremot

skulle man skydda de kulturhistoriskt värdefulla lämningar som finns kvar i det system som utgjorts av flottleden i Laisälven, där man kan fortfarande kan förstå den funktion som lämningarna har haft: att exempelvis stänga sidogrenar, skapa kanaliseringar för högre vattenstånd m.m.

Kulturreservatshandboken anger att reservatet kan innehålla byggnad eller anläggning som är skyddad enligt KML, men ”reservatets primära uppgift bör inte vara att ge dessa objekt ett utvidgat skydd.” Samtidigt nämner handboken att områden ”som t.ex. vittnar om äldre industriell verksamhet” kan räknas in bland värdefulla kulturpräglade landskap. En fråga som hänger ihop med detta, och som enligt Riksantikvarieämbetes handbok kan inverka på ställningstagandet om skyddsform, är hur flottnings-lämningarna ska bedömas – som byggnadsverk eller som en del av landskapet?

> ”Om det främst är byggnaderna som konstituerar ett områdes kulturhistoriska värde kan det vara lämpligt att överväga skyddet enligt lagen om kulturminnen, KML,(1998:50) eller plan- och bygglagen, PBL, (1987:10, även om möjligheten att skydda ett omgivande markområde därmed begränsas. Kulturreservatsinstrumentet skall inte användas för (att) konstruera skyddszoner kring värdefulla byggnader. Däremot kan det finnas andra skäl för att inrätta sammansatta bebyggelsemiljöer som kulturreservat. Dessa skäl kan exempelvis handla om att skydda eller möjliggöra pågående bruk, vårdinsatser eller verksamheter av pedagogisk natur.”
>
> (Kulturreservat - en handbok för bildande, förvaltning och utveckling. Raä, www.raa.se, version 3, 2005.)

I rapporten ”Kulturmiljöer i naturreservat” (Winberg 1997) behandlas frågan om det vid den tiden förslagna reservatsinstitutet som kom att kallas kulturreservat. Författaren framhåller att kulturmiljöerna kan innehålla flera olika element och att det är ”helheten i dessa miljöer som ska skyddas”. Det är också reservatets syfte att ”bevara sådana funktionella helheter som bildar värdefulla kulturmiljöer oavsett om de ingående objekten har något visuellt samband eller ej” (sid 54). Reservatets värde bestäms av i vad mån det kan ”ge besökaren upplevelser som vidgar kunskapen och fördjupar förståelsen av ett eller flera historiska skeden” (sid 34). Denna helhetssyn och värdering kan på ett naturligt sätt appliceras på flottleden Laisälven, som utgör ett kulturpräglat, funktionsanpassat landskap.

Flottleden Laisälven bör ses som ett infrastruktursystem där lämningarna ingår som komponenter och är bärare av de kunskapsvärden som finns i denna kulturmiljö, förutom de upplevelse- och bruksvärden som kulturmiljön har. Dessutom har flottningen skapat ett kulturlandskap med egen karaktär, som är resultatet av människors nyttjande av vattnets flöde för att forsla träråvaran från avverknings-platserna till sågverken. Detta system, och det landskap som det har präglat, är ovanligt tydligt avläsbart vid Laisälven.

Området utgör alltså en läsbar funktionell helhet som är mest lämpad att säkerställas genom inrättande av ett kulturreservat:

- Ett kulturreservat vid Laisälven skulle möjliggöra säkerställande av områdets kulturhistoriska värden, vilka ligger i områdets bevarade helhet som ett kulturpräglat, funktionsanpassat landskap – detta främst genom den skötsel som är knutet till ett reservat.
- En reservatsbildning skulle möjliggöra fördjupad dokumentation och pedagogiskt arbete för att ge besökaren upplevelser som vidgar kunskapen

om och förståelsen av flottningsepoken. Utredning och planering inför reservatsbildning skulle ge möjlighet till detta.

- En reservatsbildning visar ett tydligt ställningstagande i förhållande till ekologisk återställning och kan ge spridning och förståelse för ett kulturhistoriskt synsätt på flottningens miljöer.
- De tre delsträckorna kan göras till ett gemensamt kulturreservat, men delsträckorna kan också bli separata kulturreservat – ett eller flera.

Timrad dubbelkista AC 16A i Laisälven.

Övergripande skötselnivå

Skötseln är en viktig del av skyddet av ett kulturreservat och den ska stämma överens med reservatets syfte. I skötselplanen ska noga anges vad som ska ingå i vården – och vad som inte ska ingå. Alltså ska det även tydligt framgå om vissa objekt eller landskapselement inte ska vårdas. Om lämningar lämnas utan skötsel måste reservatet fortfarande leva upp till sitt syfte.

Laisälven som kulturreservat bör ha som syfte att säkerställa de kulturhistoriska lämningar som hör samman med det kulturmiljösystem som flottleden utgör, samt att öka upplevelsevärdet och områdets attraktionskraft. Flottningslämningarnas kulturhistoriska värde är främst den kunskap och förståelse som de kan ge om timmerflottningen under 1900-talet. Den övergripande inriktningen på skötseln bör vara förebyggande underhåll, informationsinsatser och tillgängliggörande i olika former.

Säkerställandet av lämningarna i nuvarande skick innebär vissa underhållsåtgärder och om möjligt underhåll som förebygger skador på lämningarna. Det kan röra sig om att sätta i nya krampor i kilstenmurarna och lämpliga åtgärder för att stoppa påbörjad förstörelse av murar. Vad gäller timmerkistorna får man inrikta sig på att på lämpligt sätt behålla lämningens form. Att byta ut en del timmer kan vara en åtgärd

vars effekter kan vara svåra att beräkna – förmodligen kan ett litet ingrepp leda till att flera större arbeten kan visa sig nödvändiga. Inför eventuella restaureringsarbeten bör man anlita en byggkonsult som gör en besiktning och levererar en kostnadsberäkning inför upphandling av arbetena.

Lämningarna vid Linsellborren i Jämtland är det enda material som har kunnat hittas som ett exempel på större antikvariska restaureringar av kilstensmurar från flottningen (se bilaga 1). Arbetena med Linsellborren är förmodligen exceptionella på många sätt, men kan dock användas för att få fram en grov kostnad för kilstensmurars restaurering. Utgångspunkten var att räkna över skadorna på kilstensmurarna i Laisälven, vilka enligt vår inventering är cirka 100 m (drygt 40 m skadade murar i AC och drygt 50 m i BD). För arbetena i Linsellborren kan man grovt räkna fram att restaureringskostnaden per meter slutade på drygt 8 000:- exkl moms. Därtill kommer kostnader för projektering, teknisk kontroll och antikvarisk kontroll. Det skulle innebära att en restaurering av Laisälvens kilstensmurar skulle kunna uppskattas till ca 800 000:- exkl. moms, förutom kostnader för projektering, teknisk kontroll, antikvarisk kontroll och oförutsett.

Räkneexemplet för Linsellborren kan ge en ungefärlig uppfattning om vilken storleksordning på restaureringskostnader man kan förvänta sig. Det kan vara svårt att argumentera för att en rekonstruktion av lämningarna skulle innebära en så stor vinst av kunskapsvärden, bruksvärden och upplevelsevärden att det vore motiverat. Förmodligen ger insatser för säkerställande av kulturhistoriska värden genom underhåll, tillgängliggörande och information större utbyte i form av säkerställande och spridning av kulturmiljöns värden.

En restaurering av en timmerkista gjordes 1991-92 i Storforsen i Piteälven av naturvårdsavdelningen vid Länsstyrelsen Norrbotten. Kostnaden blev 1 800 000 kr för 100 m restaurerad kista, vilket i dagens penningvärde motsvarar 2 435 000 för 100 m. Några detaljer kring restaureringens utförande finns inte i dagsläget. (Muntliga uppgifter Ann-Christin Burman, Länsstyrelsen Norrbotten).

Information i form av skyltar bör finnas vid en reservatsentré, exempelvis i Sorsele och/eller Laisvall. Befintlig skyltning innefattar till största delen vägvisare vid stigar vid älven samt större namnskyltar vid forsarna. (Vid Hästskoforsen finns några skyltar med anknytning till nybygget Delliknäs, uppsatta av Silvermuseet.) Med dagens digitala teknik finns möjlighet att använda applikationer i mobiltelefoner för att ge besökaren information. Här går utvecklingen snabbt och nya förbättrade metoder kommer hela tiden. Guidning längs älven är också ett mycket bra sätt att förmedla områdets värden till besökaren. Det kan också vara en del i turistnäringen brukande av området.

Befintliga stigar och leder måste ses över och en underhållsplan utarbetas. Lederna bör också finnas i informationsfoldrar. Tillgänglighet för funktionshindrade måste också utredas. Det bör tydligt anges att all vistelse i närheten av älven innebär risker och att man uppehåller sig där på eget ansvar, samtidigt som leder, kojor etc. som iordningställs för publikt bruk måste erbjuda en rimligt godtagbar säkerhetsnivå och inte avskräcka besökare.

Fortfarande har vi möjlighet att få människors berättelser kring flottningen, vilket ger så mycket djupare kunskap om de materiella lämningarna. Det skulle alltså vara

en viktig uppgift att dokumentera flottningsarbetet och livet kring flottningen genom intervjuer med människor som varit delaktiga.

Kostnader för skötsel

Skötselåtgärder för kulturreservat styrs av en skötselplan som ska fastställas och ingå i varje beslut om bildande av natur- eller kulturreservat. Förebyggande underhåll och röjning av lämningar, stigar och skyltar kan ske vid årlig tillsyn, när behov uppstår. Kostnaderna kan hållas nere med regelbunden tillsyn så att inte större skador hinner uppstå. Arbetsinsatsen är svår att uppskatta, men en årlig insats av ca 20 dagsverken bedöms vara tillräckligt. Oförutsedda kostnader för maskiner etc. kan tillkomma.

Information till berörda

Information om det pågående arbetet bör gå ut på ett tidigt stadium till markägare och andra intressegrupper. Laisälven är ett stort område, där över 100 markägare kan komma att beröras. För att säkert nå alla berörda markägare med information är utskick per brev det bästa sättet. En annan möjlighet att nå markägarna är att sprida information via respektive byalag. Informationsmöten i Sorsele och Laisvall kan också vara lämpligt.

Markägarkontakter måste tas när länsstyrelserna beslutat vilken skyddsform man tänker använda för området. För kulturreservat ska tidiga kontakter med kommunen tas och när ett förslag till reservatsbildande ska formella kontakter tas med kommunen för samråd. Samråd med Riksantikvarieämbetet ska också ske tidigt i processen, med uppgifter om områdets avgränsningar, kostnader och finansiering samt andra frågeställningar.

Fastigheter som 2007 ägdes av privatpersoner var enligt Törnlunds sammanställning 147 st och 7 fastigheter ägdes av företag, kommuner eller organisationer. För en fastighet saknas uppgifter (Törnlund 2007). En sammanställning finns i bilaga 2, excelblad.

Litteratur och källor

- Bergelin, Johan: *Allemansrätt och skydd av områden.* Lunds universitet 2010.
- Dedering, Coco & Joelsson, Jeanette: *Kulturmiljöer vid sjöar och vattendrag. Hur användbara är kunskapsunderlagen för miljömålsuppföljning?* Länsstyrelserna 2010.
- *Kulturreservat - en handbok för bildande, förvaltning och utveckling.* Version 3, Raä 2005.
- Lagen om kulturminnen, 1998:950.
- *Metodhandledning i samhällsekonomisk konsekvensanalys.* Riksantikvarieämbete rapport 2008:2.
- Miljöbalken, 7 kap.
- Ohlsson, Robert: *Fasta fornlämningar – begrepp och begriplighet.* Raä 2004.
- Regeringens proposition 1997/98:45.

- Regeringens proposition 2012/13: 96, *Kulturmiljöns mångfald.*
- Törnlund, Erik: *Kulturhistorisk utredning – Flottningsmiljön vid Laisälven*. Umeå 2007.
- Törnlund, Erik: *Konsekvenser för kulturhistoriska byggnader från timmerflottningsepoken efter fortsatta ekologiska återställningar i Vindelälven 2010-2013.* Umeå 2010. Otryckt.
- *Värdefulla flottleder i Norrbotten län. Kulturhistorisk bedömning och förslag till bevarande.* Länsstyrelsen Norrbotten 2009.
- Winberg, Björn: *Kulturmiljöer i naturreservat. En utredning om deras omfattning, vård och framtid.* Raä 2007.

Muntliga källor:
Ann-Christin Burman, Länsstyrelsen Norrbotten
Peder Dahlström, Historiska hus
Ola Hanneryd, Länsstyrelsen Jämtland
Olle Hörfors, Länsstyrelsen Jämtland
Marie Jansson, Länsstyrelsen Jämtland

Lage Johansson
antikvarie, kulturmiljövårdsavdelningen
Skellefteå museum
Box 146
931 22 SKELLEFTEÅ
tel: 0910-73 55 19
e-post: lage.johansson@skellefteamuseum.se
www.skellefteamuseum.se

Bilaga 1:

Uppgifter från Ola Hanneryd, Marie Jansson, Olle Hörfors, Lst Jämtland.

Sammanställning Lage Johansson 2013-09-13

Restaurering av kilstenmurar i Linsellborren inleddes med att Länsstyrelsen Jämtland beställde underlag för murverksrestaurering 2008. Stora krav ställdes på förfrågningsunderlagets noggrannhet. Kontrakt skrevs 2010-10-20 med Jämtfasad AB för entreprenaden. Detta efter en direktupphandling (enlig Marie Jansson Lst Z).

Pga. högt vattenflöde fick arbetet avbrytas i november 2010. Skadeståndskrav mot Fortum, som ansåg ha orsakat avbrottet fullföljdes inte.

Arenatum byggkonsult AB gjorde ett åtgärdsprogram för restaureringsarbetet. Man beskriver där bl.a. konstruktionen av den långa styrarmen: den totalt ca 800 m långa kistan längs Linsellborrens norra sida består omväxlande av dubbla träkistor och kilstensmurar. De delar som behövde restaureras angavs i åtgärdsprogrammet tillsammans till ca 225 meter:

> ”Den övre muren som är 190 m lång (benämnd kista 1) är i relativt bra skick. Här erfordras endast restaurering av en ca 10 m lång sträcka som är på väg att kalva ut i forsen. Vidare finns en sten som trängts ut ur muren av ismassor.
>
> Stenmuren nedanför (benämnd som kista 2) är 70 m lång och här har ismassorna orsakat stor skada. Denna kistmur måste omsättas i sin helhet.
>
> Längs ner på norra sidan finns en 145 m lång stenkista som även den skadats svårt av ismassorna (Benämnd som kista 3) Även här krävs en omsättning i sin helhet.
>
> På älvens södra sida finns en kortare stenkista som uppvisar smärre skador uppströms (Benämnd kista 4).”
>
> ---
>
> ”Kilstensmurarna är lagda i fyra skift och är drygt 2 m breda. De vilar på rester av gamla träkistors rustbäddar av trä. Murarna består, mot forsen, av en frammur som är slät och lutar svagt från forsen. Bakmuren, som vetter mot stranden, trappar ca 12 cm inåt per skift. Mellan murarna har fyllts upp med huggna och ohuggna stenar som fyllning. Fram- och bakmur har bundits samman med järnkramlor av olika formation.” (Tommy Olsson. Åtgärdsprogram. Sundsvall 2008-10-27)

Murarnas konstruktion och aktuella status beskrivs också i åtgärdsprogrammet:

> ”Förankringarna mellan stenarna är utförda på olika sätt. Murverk 1 som har flera tvärbindningar mellan frammur och bakmur har klarat sig bättre än de nedanför liggande murverk som mestadels kramlats i murens längdriktning. Samtlig sten syns finnas kvar på platsen, en stor del har ramlat ut i forsen men ligger dock direkt anslutning till murverket. Älven är grund intill stenkistorna så all raserad sten kan återanvändas. När kramlingen utförts, har på vissa ställen nithålet borrats för nära stenkanten. Detta har inneburit att stenen brutits sönder och kramlingen har släppt.” (a.a.)

I Formulär till anbudet (Dnr 435-3135-10) anges vad som ingår i kontraktssumman:

- Borrning av 300 hål i sten
- Leverans av 100m1 kallbearbetat stål 10 x 50 mm

- 150 kapningar av plattstål enl ovan
- 300 håltagningar d=20 mm, i plattstål
- Leverans och montage av 300 st nitar

Arbetenas målsättning finns också angiven i åtgärdsprogrammet: en liknande metod som den ursprungliga ska användas, dock använder man numera hydraulisk lyftanordning i form av en mindre grävmaskin med gripklo och rotator. Förbanden av järn (kramlingar, krampor) ska utökas till antal samt förnyas där isen brutit loss nitarna och fler tvärbindningar ska göras mellan fram- och bakmur.

Eftersom murarna ligger i ett naturreservat och älven är ett Natura 2000-område medförde det att naturvården hade höga krav på varsamhet. Pga. detta valdes helikopterlyft, utflygning av minilyftkran, och arbetsställningar som sattes kring muren, arbetsplattform och container (manskapsbod) och dieselaggregat.

Kostnaderna för restaurering av murverk anges i Arenatums preliminära kalkyl till 1 250 000:-, projektering 50 000:-. Se nedanstående kalkyl ur programmet. Vad som ingår i de olika posterna och det slutliga ekonomiska utfallet har inte gått att klarlägga.

Preliminär kostnadskalkyl.

Här redovisas en beräknad kostnad för arbetena i 2008 års kostnadsläge.

Projektering	50.000:-
Restaurering av murverk	1.250.000:-
Teknisk kontroll	150.000:-
Antikvarisk kontroll	70.000:-
Oförutsett 15 % på 1.520.000:-	228.000:-
Mervärdesskatt 25 % på 1.748.000:-	437.000:-
Summa beräknade kostnader	2.185.000:-

Det ursprungliga statsanslaget till projektet var 960 000:- registrerat i Källa 2009 som ruinvård. Ett tillägg på 390 000:- gjordes 2010 pga. underfinansiering och extra borrnng av smidesjärn. År 2011 beslutades om ytterligare 390 517:- i tillägg. År 2011 beslutades om 111 000:- i tillägg för att täcka komplettering av murverken med mindre skolsten.

De delar av Linsellborren som restaurerades i projektet var kista 1 och kista 3. Kista 2 valdes bort för att den var svårast skadad och mest otillgänglig. Kista 4 bedömdes ha potential att enklare kunna åtgärdas i framtiden och lämnades tills vidare.

Bilaga 2. MARKÄGARE vid Laisälven

SAMMANFATTNING

147 st privatägda fastigheter. 42 i AC, 105 i BD.
Myndigheter, företag o föreningar:
Sveaskog
Boliden Mineral
Arjeplogs kommun
Sorsele kommun
E.On Energi
Statens fastighetsverk
Laisvalls medborgarhusförening

Ort		**fastighet**	**bost.ort**	**äger även**
BD län		F anger fastighetsnr, t ex Adolfström 1:5		
Adolfström				
Johansson	Kjell Fredrik	S:4, S:1,S:3; S:5	Laisvall	
Sundqvist	Arnold S	F 1:5	Laisvall	
Forssell	Anita	F 1:7	Boliden	
Sundqvist	Rolf L	F 1:6	Laisvall	
Torfve	Walter	F 1:8, 1:10	Laisvall	
Söderberg	Per Rune N	F 1:39	Laisvall	
Vikström	Ingrid M	F 2:4	Kusmark	
Södermark	Ulla B P	F 2:5	Laisvall	
Isaksson	Siv, Kurt	F 2:11	Piteå	
Gauto				
Marklund	Bengt	F 1:4, 1:8	Laisvall	
Wännström	Berit C	F 1:5	Laisvall	

Dahlberg	Irene	F 1:9	Arjeplog
Marklund	Sune	F 1:11	Luleå
Marklund	Erik	F 1:10	Laisvall
Gunnarsson	Maj o Stig Gunnar	F 1:16	Lycksele
Marklund	Ulla	F 1:17	Hällnäs
Edholm	Anders	F 1:2	Nälden
Marklund	Leif Roland	F 1:15	Luleå
Johansson	Kjell-Åke	F 1:12	Piteå
Ingen information		S:2	
Höglund	Hasse	F 1:7	Arvidsjaur
Pettersson	Kristina	F 1:3	Knivsta
Gustavsson	Marie o Mikael	F 1:14	Kåge
Forsgren	Erik	F 1:6	Lidingö

Arjeplog kronoöverloppsmark

Statens fastighetsverk		F 1:1, 2:1	även Laisvattnet 1:1

Hällbacken

Johansson	Britt, Björn, Peter	F 1:13	Bygdsiljum
Vesterberg	Eva Maria	F 1:11	Sorsele
Ålund	Börje	F 1:10	Skellefteå
Åkerlund	Hans, Irene	F 1:22	Skellefteå
Ljungholm	Torbjörn , Jan-Olov	F 1:23	Ursviken
Nilsson	Bo, Barbro	F 1:24	Laisvall
Burman	Catrin	F 1:16	Boliden
Forssell	Johan A	F 1:25	Umeå
Vidmark	Karl S	F 1:21	Skellefteå
Myrestam	Anders, Monica	F 1:20	Hortlax
Olofsson	Gun	F 1:19	Hortlax
Nilsson	Jan Fredrik	F 1:18	Piteå
Svedberg	Rolf, Anna	F 1:17, 1:12	Vaxholm/Skellefteå
Larsson	Marie-Louise, Rolf-Ivar	F 1:14	Boliden
Granhagen	Ulf	F 1:9	Kristinehamn

Larsén-Ahlgren	Eyvind	F 1:7	Dvärsätt
Sandberg	Dan, Ingela	F 1:15	Piteå/Jävreby
Öberg	Olov M	F 1:8	Luleå
Pettersson	Lilly, Erling m fl	F 1:3	Arjeplog/Kungsgården/Katrineholm/UpplandsVÄsby/Östhammar/Umeå/Sollentuna
Pettersson	Anna-lena	F 1:2	Östersund
Lundström	Inger, Douglas	F 1:5, 1:4	Laisvall

Laisvall

Boliden Mineral AB		F 7:5	
Arjeplogs kommun		F 7:109	
Engman	Nicolas, Daniel	F 1:15	Vålberg
Lestander	Stig, Robert, Torbjörn	F 1:21	Haninge/Bjärred/Umeå
Bergman	Erik D	F 1:14	Älvsbyn
Lestander	Folke, Sven, Rolf, Sune, Christer, Lars A	F S:5, S:6, S:9, S:11, F 1:2	Laisvall/Arjeplog
Lestander	Ulf, Britt-Marie	F 1:4	Laisvall
Lestander	Ture, Björn E	F 1:20, S:1	Arjeplog/Laisvall
Sundström	Kenneth	F 2:3, 3:2, 3:5	Laisvall
Lestander	Gunnar, Jim Larry	F 2:6	Laisvall
Gustafsson	Ronny	F 2:7	Arjeplog l
Sundström	Kjell	F 3:3	Laisvall
Grundström	Greta m fl	F 4:3	Tranås/Obbola/Umeå
Gustafsson	Jonas A	F 4:4	Nyland
Bissmark	Alex	F 4:6	Arjeplog
From	Annika, Per Stenmark	F 4:7	gargnäs/Umeå även Johannelund 1:4, S:1
Hansen	Karl G, Kjell C	F 4:8	Vidsel/Piteå
Johansson	Sören, Tore	F 4:9	Piteå/Arjeplog
Lestander	Håkan, Ingemar m fl	F 5:3	Laisvall/Skellefteå/Kungälv/Mariefred
Sunnegård	Ann-Britt, Rickard Lestander m fl	F 5:3	Piteå/Laisvall/Mölndal/Jönköping/Mölnlycke
Lundqvist	Birgit M, Karl M Lestander	F 5:4	Älvsbyn/Saltsjö-Boo
Lestander	Alf Gerhard	F 5:5	Laisvall
Laisvallsby Medborgarhusförening		F 8:1	
Lundqvist	Ivan, Dennis, Marie, Viveka	F 5:4	gammelstad/Luleå/Boden

Sandgren	Bo L, Rut B, Mats R	F 2:8	Hofors/Ås/Piteå	
Rudholm	HaNS R, Aima LM	F 2:4	Skellefteå	
Gustafsson	Bernt	F 2:5	Laisvall	
van Deer	Kaay, Isle-Frigga Tempels	F 4:17	?	
<u>Maskaur</u>				
Johansson	Lars-Erik, Lars Th Hedberg	F 1:3	Älvsbyn	
<u>Åheden</u>				
Johansson	Kurt Hilding	F 1:1	info saknas	
<u>Johannelund</u>				
Bismark	Anne-Christine, Anne-Lie	F 1:5	Storuman	
From	Annika L. Per Stenmark	F 1:4, S:1	gargnäs/Umeå	även Laisvall 4:7
Stenmark, Per K T		F 1:3	Umeå	
<u>Marielund</u>				
Westerlund	Knut-Göran	F 1:12	Arjeplog	
Holmgren,	Gustav R	F 1:10, 1:13	Piteå	
Holmgren,	Lars E O m fl	F 1:11	Laisvall/Piteå/Arjeplog/Vuollerim	
Holmgren,	Stig E, Siv Annika	F 1:19	Arvidsjaur	
<u>Laisan</u>				
Johansson	Olof	F 1:2	Arjeplog	
<u>Ginniudden</u>				
Johansson	Karl A E, Mats S	F 1:3	Danmark/Arjeplog	
Johansson	Jan Hans	F 1:2	Malå	
<u>Laisvattnet</u>				
Statens fastighetsverk		F 1:1		även Arjeplog kronoöverlppsmark 1:2, 2:1

Nyhem				
Johansson	Ernst V, Olof H, Bertil, Bror Ivan	F 1:1	Skultutna/Arjeplog/ Älta	
Johansson	Egon	F 1:3	info saknas	
Persbacka				
Johansson	Olof, Birgitta Södermark mfl	F 1:1	Arjeplog/Arvidsjaur/Malå	
Johansson	Leif, Kenneth Sundström m fl	F 2:1	Borlänge/Laisvall	
Johansson	Sören	F 2:2	Piteå	även Laisvall 4:9
Arjeplogs skolbord				
Sveaskog Förvaltnings AB		F 1:1		
Granselet				
Burman	Alf Gerhard	F 1:13,1:7, 1:4	Arjeplog	
Burman	Otto	F 1:14, 1:5	Arjeplog	
Burman	Vivian L	F 1:6	Blåsmark	
Amundsson	Elma	F 1:8	Vuollerim	
Amundsson	Elma, Gunnar Marklund	F 1:9	Vuollerim/Söderköping	
Burman	Hilding	S:1, F 1:10	Arjeplog	
Burman	Ingrid M, Eva K, Rut S	F 3:1	Älvsbyn/Byske/Arjeplog	
Johansson	Bergt Anders	F 2:1	Arjeplog	
Mjölkberg				
Israelsson	Klas EG, Östen, Siv Grape	F 1:3	?/Laisvall/Boden	
Marntell	Anna, Tor A	S:1	Sundsvall	
Bissmark	Eivor, Rickard Samuelsson	F 2:1	Arjeplog/Åkersberga	
Landström	Hand Gerhard, Otto H	F 3:2	Bräcke/Arjeplog	
Eklund	Gun B	F 3:3	Boden	
Grape	Siv	F 3:4	Boden	även Mjölkberg 1:3
Landström	Knut A	F 3:5	info saknas	
Gagner	Anna Jennie	F 2:5	Sundbyberg	
Gagner	Anna-Lisa	F 2:4	Sundbyberg	
Samuelsson	Ing-Marie	F 2:3	Norrfjärden	

AC län

<u>Fjällnäs</u>			
Lundgren	Siv ML	F 1:3	Sorsele
Fjellström	Dan B	F 1:5	Uppsala
Abrahamsson	Jim S, Nils S B	F 1:17	Sorsele/Arjeplog
E.On Vattenkraft Sverige AB		F 1:20	
<u>Abmoberg</u>			
Sveaskogs Förvaltning AB		F 3:1	
<u>Måskenåive</u>			
Forsman	Lars H	F 2:15	Sorsele
Sahlin-Baldwin	Ingela	F 2:12	Härnösand
<u>Bräskafors</u>			
Karlsson	Stig-Ola	F 1:2	Ursviken
Karlsson	Johan L, Ulla-Karin m fl	F 1:3	Sorsele/Nacka/Milano
Forsberg	Helge R, Karl-Ragnar m fl	F 1:4	Jokkmokk/Sorsele/Umeå
Mårtensson	Ing Linnea, Gunnar Persson m fl	F 1:5	Elgå Norge/Ammarnäs/info saknas
Sorsén	Nils B, Jan Erik, Staffan	F 1:6	Sorsele/Älta
<u>Gautsträsk</u>			
Öhgren	Sven-Olov, Erik, Johan S Liehr	F 1:2	info saknas/Nice/Vattholma
Johansson	Karin A, Anna Katarina	F 1:3	Sorsele/Kullavik
Jonsson	Vanja G, Bengt O A Persson m fl	F 1:13	Sorsele
Persson	Erik A, Frans E, Knut T, Magda G	F 1:14	Sorsele/ Täby/ info saknas
Forsberg	Carl Richard	F 1:20	Uppsala
Forsberg	Rolf G	F 1:21	Umeå
Lundmark	Anders G	F 1:22	Umeå
Viklund	Solvig, Berit Lundmark m fl	F 1:26	Sorsele/Stensele/Umeå
Öhrnell	Inger M K	F 1:27	Sorsele

Stenmark	Per-Krister	F 1:28	Umeå
Keller	Paul	F 1:39, 1:42	Sorsele
Lundmark	Sten G, Vivi-Ann	F 1:40	Torsby
Lundmark	Anna-Carin	F 1:41	Umeå
Öhrnell	Mimmi Louise	F 1:46	Umeå
Öhrnell	Gunnar Alfons	F 1:47	Umeå
Hellqvist	Agneta, Roland	F 1:48	Sorsele
Rosberg	Kjell	F 1:49	Sorsele
Abrahamsson	Hans M	F 1:50	Sorsele
Viklund	Soveig	F 1:51	Sorsele
Lundmark	Berit Debora	F 1:52	Sorsele
Dahlgren	Rolf	F 2:4	Sorsele
Grundström	Evald, Egon O Karlsson m Fl	F 2:5	Sorsele/Fällfors/ Lycksele/Älvsbyn/Piteå/Öjebyn/Malå
Franklin	Åke	F 2:6	Lycksele
Lundmark	Anders G, Nils G From m fl	F 2:17	Umeå/Storuman
Johansson	Elsy C, Gunnar Evald	F 2:19	Sorsele
Jonsson	Göran	F 2:22	Sorsele
Karlberg	Max Henry	F 2:27	Ammarnäs
Sorsele kommun		F 2:28	
Grundström	Karl A, Fred S, Rakel Gustavsson m fl	F 2:58-59	Valbo/Haninge/Uppsala/Nyköping
Fjellner	Gunvald, Tore	F 2:30	Sorsele/Dorotea
Brantefalk	Inga-Lill, Eva Ericsson, m fl	F 2:35	Härnösand/Lidköping/Sorsele
Ågren	Berit , Karin Sahle, Johan Sahle	F 2:38	info saknas/Kristinehamn/Styrsö
Sjöberg	Gun-Inger	F 2:45	Sorsele

Laisälven 2012

inventeringsblanketter AC

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 1

Koord. SWEREF 99TM N Besiktad från högra stranden E	Inventerare LJ, JJ	Datum 15/8 2012
_____	Socken Sorsele	_____
h-v strand på holme	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Kilstensmur	Terrängbeskrivning På Ågotsholmen, låg stenig strand, blandskog. Besiktad från högra stranden av Ågotsforsen.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 40 m l 1,5 m h Br ?	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,5-1,2 m st 0,4 m h	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) 3 varv huggen sten i kallmur Krampor kan ej ses. Natursten närmast land?	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
Skada ca 10 m fr yttre änden
Saknas 2-3 stenar
Baksida kan ej ses från besiktningsplatsen
Obetydlig beväxning

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

ledande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21, i st f föreslagen skärm
(Domänverkets arkiv. F. XV Avsyning 1920)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Täml väl bibehållen
Kan ej nås utan båt.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Båtsaforsen **Objekt nr (ET): AC 2**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7284294 E 622243 (motsatt strand)	LJ, JJ	15/8 2012
_	Socken Sorsele	_____
h-v strand v, på holme	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) _____ dubbelkista	Terrängbeskrivning På ö, låg strand, lövskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 75 m l Ca 1,5 m h Br ej bedömd	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer Sprängsten i fyllning	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar ca 0,3-1,0 m st Timmer 0,2-0,4 m diam. Längd 8-15 m	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timmerkista, troligen dubbelkista 3-4 timmervarv synliga Tvärvirke synligt	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar
H
Obetydlig beväxning

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Ledande/ stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 (Folkrörelsearkviet Umeå F.XI Redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Mkt välbevarad timmerkista.
Ej tillgänglig utan båt.

Foton:
JJ , LJ

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 3

Koord. SWEREF 99TM N 7284106 wp 90 E 622247 wp 91	Inventerare LJ, JJ	Datum 7/8 2012
N 7284104 E 622252	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) Rest av riskista	Terrängbeskrivning Låg strand , blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 15 m l 0,5 m h 1,5 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) Sprängsten, timmerrester i botten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) 0,4 – 0,8 m st sten	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Riskista med rester av timring i botten, övre delen sprängsten.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar F Kraftigt beväxt	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Ledande/ stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 som riskista, förstärkt med trekantkar (Domänverkets arkiv. F. XV Avsyning 1920)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Svår att se, lågt kulturhist. värde. svårtillgänglig

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Båtsaforsen **Objekt nr (ET): AC 4**

Koord. SWEREF 99TM N E Besiktad från motsatta stranden.	Inventerare LJ, JJ	Datum 15/8 2012
	Socken Sorsele	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning På holme, låg strand, blandskog. Besiktad från motsatta stranden.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 40 m l	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) 0,5-1 m st stenar	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten i kallmur, 3 varv. Fyllning kan ej bedömas från besiktningsplatsen.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
Ej beväxt

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Ledande/stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 stenmur 160 kbm, 42,3 m fortsatt av riskista med 2 varv (Domänverkets arkiv. F. XV Avsyning 1920)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad. Ej åtkomlig utan båt.

Foton:
7/8 JJ, 15/8 LJ

Övriga anm:
Återställning SVS obj 1b

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 5

Koord. SWEREF 99TM N 7283800 E 622249 landf wp 92	Inventerare LJ, JJ	Datum 7/8 2012
N 7283754 E 622291 yttre ände wp 93	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) kilstensmur	Terrängbeskrivning Låg strand, blandskog, nedströms bäck	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 60 m l 3 m br 2 m h	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten, fyllning av sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Kanter av huggen sten 0,6-1,0 m br, 0,4 m h. Fyllning språngsten 0,3-0,8 m st.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Ytterkanter av huggen sten i kallmur. Järnkrampor på uppströms kant. 2 lager sten i kanterna. Bakkanten lagd i trappsteg.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
En skada, 7 m lång, i bakkant, en skada 1 m lång i bakkant.
Ingen beväxn

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Ledande, stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 (Domänverkets arkiv. F. XV Avsyning 1920) Kilstensmur i st f föreslagen dubbelkista

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Mkt vällagd och välbevarad. 2 skador (7 m + 1 m l), sten kan återföras. Ej lättillgänglig.

Foton:

Övriga anm: återställning SVS obj 3.

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 6

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7283488 norr wp 95 E 622334	LJ, JJ	7/8 2012
N 7283472 söder wp 96 E 622341	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Släntmur lagd på hälla	Terrängbeskrivning Hällmark, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m _15 m l 2 m br 0,5 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,3-1,0 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Sprängsten lagd som släntmur på hällan.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H/ D? Obetydlig beväxning	Funktion - samband (erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Ledande /stängande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Osäkra uppg om uppförande Stenmur mot holme -20,2 m 1915-21 (Folkrörelsearkivet Umeå F.XI Redogörelse för flottledsbyggnader)	1949 Sprängning och rep. av stenmur vid Hällforsen Vilken avses?
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Ovanlig lämning, skick? Otillgänglig.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 7

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7283469 norra wp 97 E 622346	LJ, JJ	7/8 2012
N 7283455 södra wp 98 E 622346	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rest av dubbelkista	Terrängbeskrivning Hällmark, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 15 m l	Material (timmer, kilad sten, etc.) Sprängsten, timmer	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,4-1,2 m st Timmer 0,3 m diam Längd 6-9 m	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timrad dubbelkista. Återstår rester av ett timmervarv. Urspr 6-7 timmervarv.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar
F
Timringen nästan helt borta, ett par stockar kvar. Risbädd syns under kistan i botten.
Liten beväxning.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Ledande , stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Troligen uppf 1915-21 (Folkrörelseark Umeå F.XI Redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Fragmenterad lämning
Stig till platsen. Täml lättillgänglig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 8

Koord. SWEREF 99TM N 7283449 landfäste wp 99 E 622346 --- yttre ände kan ej nås	Inventerare LJ, JJ	Datum 7/8 2012
	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Hällmark. Öppna hällar. Längre upp fuktig lövskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 60 m l 2,5 m br 2 m h	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten, sprängsten timmerrester	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggna stenar 0,8 m br, 0,4 m h. Sprängsten 0,3-1,2 m st Timmer ca 6 m l, 0,3 m diam.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) 2 varv huggen sten lagd i kallmur. Ovanpå ligger sprängsten ca 0,5 m h. trappstegslagt i bakkant. Järnkrokar i framkant, har hållit timmer? Troligen timmer mot strömmen, jfr. AC 10.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar D 15 m fr land hål i muren, ca 5 m br Ej beväxt	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Ledande/stängande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Uppf 1915-21 (Folkrörelseark Umeå F.XI Redogörelse för flottledsbyggnader)	Ombyggnad av nedre del troligen 1949
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Välbyggd men skadad och fragmenterad.	
Foton:	

Övriga anm:

Flottningslämningar Laisälven

Hällforsen **Objekt nr (ET): AC 9**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7283528 E 622485 landf wp 125	LJ,.JJ	9/8 2012
N 7283513 E 622400 hörnet wp 126 N 7283466 E 622402 ytterst wp 127	Socken Sorsele	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Låg strand, hällar, lövskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 150 m l idag, trol över 200 ursprungl.	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten, natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggna stenar, 0,8 – 2,5 m br O,4 m h Fyllning av sten 0,2-0,4 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Kallmurad i vinkel ut till ett grund, ca 90 gr mot älven fr land, sedan vinkel ca 90 gr. 3 varv huggen sten mot strömmen, 2 varv baksida. Järnkrampor fram och baksida. På muren huggna stenar. Yttre vinklade delen 3 varv sten, fyllning natursten, järnkrampor. Inre sidan trappstegslagd.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

D

Intakt, förutom att yttre delen är borta eller fragmenterad, ca 50 m. en rest av muren hänger i luften.
Ingen beväxning.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

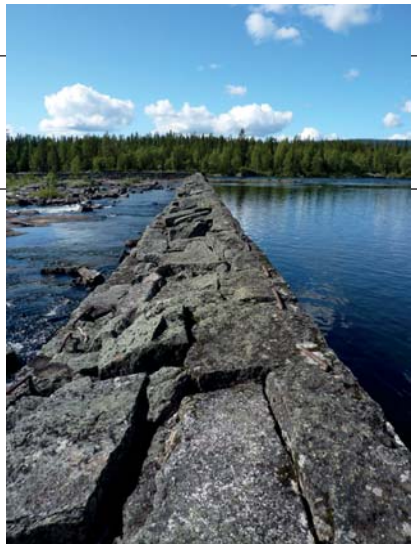
Ledande/ stängande/ dämmande?

Källuppgifter (byggår, reparationer)
uppf 1915-21 (Folkrörelseark Umeå F.XI Redogörelse för flottledsbyggnader)

Ombyggnad nedre delen troligen 1949 (se AC6-AC8)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Monumental och sevärd! Stig finns delvis, men lämn är inte lättillgänglig.

Foton:



Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Trollforsen **Objekt nr (ET): AC 10**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7282744 övre E 622465	LJ, JJ	7/8 2012
N 7282665 E 622615 nedre	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Kilstensmur	Terrängbeskrivning	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 150 m l 1,5 m br 2 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten, även fyllning	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Kilsten 0,5-2,0 m br 0,4 m h 0,5 m br	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) 3 varv sten kallmurad övre 80 m Järnkrampor främre o bakre kant 3 varv sten främre, 2 varv bakre. Nedersta varv trappsteg. Innersta delen rösmur på land, 20 m l, 2,5 br, 2,0 m h, sprängsten 0,5-2,0 m 5 m fr land ligger 4 cementtrummor i botten för vattengenomsläpp. Trol. Marklund, SVS.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar
H
En skada ca 50 m fr land, 15 m l.
Bakre stenkant rasad ställvis, men troligen lagd lägre ursprungligen.
Obeydl beväxning

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Stängande/ledande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
uppf 1915-21. I st f planerad dubbelkista + skärm (Folkrörelseark Umeå F.XI Redogörelse för flottledsbyggnader;
Domänverket, LA, F.XV avsyning 1920)

Påbyggnad av muren 1939-40.
(Folkrörelseark, Umep flottningsförening, byggnadsspec 1939-40)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Täml välbevarad. Miljö med AC 10 + AC 12
Täml lättillgänglig fr väg.

Foton:
JJ

Övriga anm:
återställning SVS obj 5a

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

trollforsen **Objekt nr (ET): AC 11**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7282633 övre E 622631 N 7282587 nedre E 622636	LJ, JJ	15/8 2012
	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rösmur, lagd över timmerkista (enkel el dubbel?)	Terrängbeskrivning Hällmark. Blandskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 45 m l 6 m br Totalt 2,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) sprängsten timmer i underliggande kista	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,3-0,8 m st Timmer 0,2-0,3 m diam, 8-12 m l.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rösmur lagd över timmerkista Kistan har 3 stockvarv bevarade. Klentimmer i botten.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H (rösmuren)
Ingen beväxning

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21, ev uppf som dubbelkista? (Folkrörelseark Umeå flottningsförening, F.XI Redogörelse för flottledsbyggnader)

Ombyggnad till rösmur trol 1950-51 (Folkrörelseark, Umeå flottningförening, Journalverifikat 1950, 1951)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad rösmur. Miljö m AC 10 + 12. Visar yngre lämning byggd på äldre.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 12

Koord. SWEREF 99TM N motsatt sida, ej besökt E	Inventerare LJ, JJ	Datum 15/8 2012
_____	Socken Sorsele	_____
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) släntmur	Terrängbeskrivning På holme, låglänt strand, lövskog. Mitt emot AC 10.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 50 m l (bedömning från andra sidan	Material (timmer, kilad sten, etc.) sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m)	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Sprängsten lagd i slänt.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Obetydl beväxning	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) ledande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Trol uppf 1950-52, jfr AC 11. (Folkrörelsearkivet, Umeå flottningsförening, G.XIV Journalverifikat 1950,1951)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad. Miljö m AC 10+11

Foton: JJ

Övriga anm:
besiktad från motsatt strand (AC 11)

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 13

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7282401 wp 163 nedre E 622619	LJ, JJ	7/8 2012
wp 164 övre N 7282432 E 622573	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) rensning	Terrängbeskrivning Hällmark, emllan strand och ö. blandskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 40 m l 2-4 m br 1-2,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Sprängsten/ natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,5-1,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) rensning	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar D Öppnad närmast land. Öppnin gca 5 m br.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Trolig uppf 1940, överfyllning av gren på höger sida i Trollforsen (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, byggnadsspec 1939-40)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Defekt. Svårtillgänglig.

Foton:
JJ

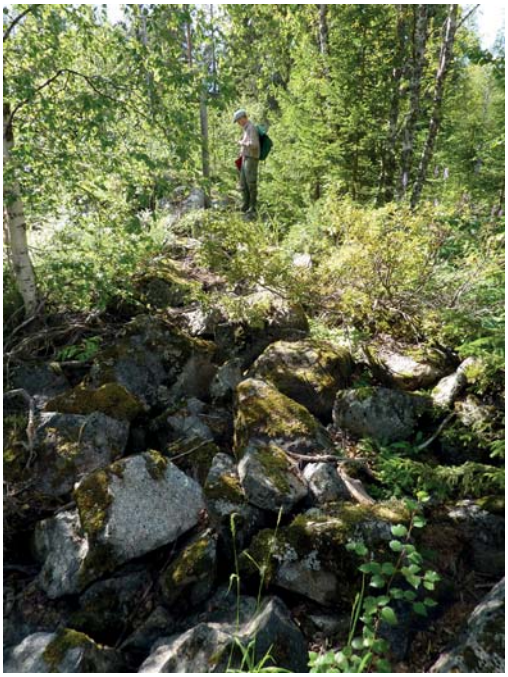
Övriga anm:

Objekt nr (ET): AC 14

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7282396 wp 161 yttre E 622652	LJ, JJ	15/8 2012
N 7282390 wp 162 inre E 622629	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) rensning	Terrängbeskrivning Fuktig strand på holme, lövskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 30 m l 2-5 m br 1,5-2,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,5 – 1,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensad sten lagd i sträng	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar D Mitten har sjunkit, skada ca 7 m br Kraftigt beväxt, vide och björk	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) stängande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Inga uppgifter	
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Otydlig, sammanhang med AC 15 A Svåråtkomlig på ö.	
Foton: JJ	

Övriga anm:



Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 15A + AC 15B

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7282405 wp 160 yttre avgrävd E 622682	LJ, JJ	15/8 2012
N 7282396 wp 161 land= AC 14 yttre E 622652	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Kilstensmur Yttre delen (AC 15B) utanför öppning, går ej att besöka	Terrängbeskrivning Hällmark, lövskog, fuktig strand på en holme.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 50 m l 1,8 m h 2,5 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten, sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,5-1,5 m l 0,4 m hög 0,5 m br Fyllning sprängsten 0,3-0,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten lagd i kallmur, 3 varv i framkant, enstaka krampor Hela bakkanten rasad, troligen 3 varv sten. (på land rensning ca 20 m = AC 14)	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

D
Bakvägg rasad o fyllning sasad.
Öppnad efter ca 50 m. rest utanför ca 15 m l, 2 varv huggen sten, krampor

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Stängande / ledande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 (Folkrörelseark, umeå flottningsförening F.XI , Redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Defekt. Kan knappast restaureras. Svåråtkomlig.

Foton:
JJ

Övriga anm:
Återställning SVS

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 16A

Koord. SWEREF 99TM N 7282211 wp 128 övre E 622862	Inventerare LJ, JJ	Datum 9/8 2012
N 7282143 E 622847 wp 129 nedre,	Socken Sorsele	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Dubbelkista/ rösmur	Terrängbeskrivning Lillforsen Stenig strand, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 80 m kista, 40 m rösmur	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer, sprängsten, natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Kistan timmer 8-12 m l, 0,2-0,3 m diam Stenar 0,3-0,7 m st Rösmur stenar 0,5-1,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Från land timmerkista, 4-5 varv kvar. Fyllning av sprängsten. Yttre 40 m utgörs av rösmur/rensning, mkt stora stenar. Dymlingar kvar framtill.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar D - F Formen bevarad. Timret snart fragmenterat. 4-5 varv kvar, yttre del 1 varv kvar. Inre delen har rasat bakåt, medströms.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) ledande
Källuppgifter (byggår, reparationer)	
Troligen uppf 1915-21 dubbelkista 7 varv 3m bred 43 m lång (Folkrörelseark, Umep flottningsförening F.XI: redogörelse för flottledsbyggnader; D:o byggnadsspecial 1927-28, 1938-39)	-Påbyggd yttre delen med riskista 20 meter, 1927. -1939 sprängningsarbeten.
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet	
Välbevarad form, timret fragmenteras. Ej lättillgänglig.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 16B

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N mitt i älven E	LJ, JJ	15/8 2012
_____	Socken Sorsele	_____
h-v strand mitt i älven	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) rensning	Terrängbeskrivning Klippig holme i Lilleseleforsen. Ej besökt	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 10 ml Ca 2 mbr Ca 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) sten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m)	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar)	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar - D	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) stängande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Inga uppg	
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Defekt, men begriplig. Ej tillgänglig.	
Foton: --	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 17

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7281886 wp 152 land E 622845 N 7281880 E 662848 wp 153 yttre	LJ, JJ	10/8 2012
	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) dubbelkista	Terrängbeskrivning Hällmarker, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 10 m l 4 m br 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer Stenfyllning, spärngsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,3-1,0 m st Timmer 0,2-0,3 m diam, 5-8 m l Tvärgående timmer 0,2 m diam.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Dubelkista, idag kortad Tvärgående klentmmer varje/i,5 m Dymlingar kvar.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar F ca 20% kvar? Kortad hur mkt? 4-5 timmervarv kvar, tvärgående virke kvar	Funktion - samband (erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) - ledande Även funktion för att ankra bommar över Lillseleavan för styrning av virket.

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21, (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Fragmenterad. Kortad från ursp längd.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 18

Koord. SWEREF 99TM N 7281594 wp 146 övre E 622808	Inventerare LJ, JJ	Datum 10/8 2012
N 7281582 wp 147 nedre E 622794	Socken Sorsele	
h-v strand v strand på ö	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rösmur	Terrängbeskrivning Låg strand på ö, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 25 m l 5 m br 1 m h	Material (timmer, kilad sten, etc.) Natursten, ngt sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,3-1,0 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rösmur, vällagd, sluttad bakåt mot stängd fåra.	

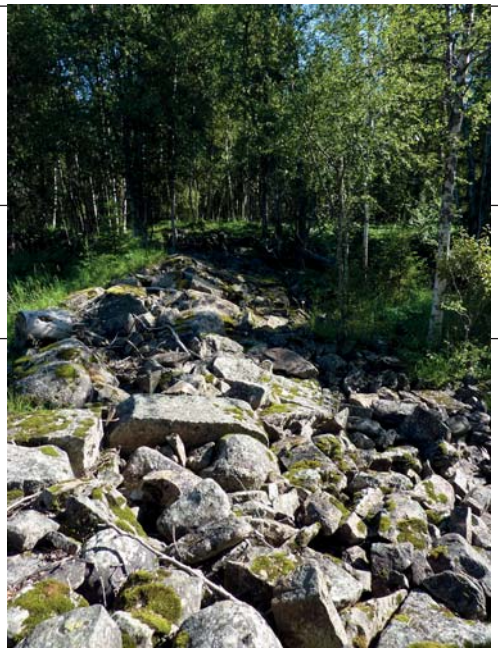
Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
Beväxn: mossa på stenar, en liten gran

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader) jfr AC 17

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad, pedagogisk. Ej lättillgänglig.



Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 19

Koord. SWEREF 99TM N 7281560 wp 149 övre E 622778	Inventerare LJ, JJ	Datum 10/8 2012
N 7281537 wp 150 nedre E 622741	Socken Sorsele	
h-v strand v (på ö)	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rösmur	Terrängbeskrivning Låg stand på ö, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 50 m l 7 m br 1,5-2,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Spärngsten, ngt natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,3- 2 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rösmur, vällagd	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Välbevarad Beväxt m mossa, lite örter och vide	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 tillsammans m AC 18
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad och pedagogisk lämning

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 20

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7281363 wp 154 nedre E 622679	LJ, JJ	10/8 2012
N 7281370 E 622679 wp 155 övre	Socken Sorsele	
h-v strand h, vid sidogren	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rensning	Terrängbeskrivning Låg fuktig strand nära strandhak. Blandskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 10 m l Ca 5 m h fr botten av fåran Baksida ca 1 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Stor natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,4-1,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning, sluttad mot botten av sidofåran	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Mossiga stenar Beväxning örter, 1 gran	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) kanaliserande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1937 rensning av flottled efter gren på höger sida vid Laisälven (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G. VI Byggnadsspecial 1937-38, 1939-39)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad, pedagogisk med otydlig.
Stig markerad fr vändplan, Vitforskojan

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 21

Koord. SWEREF 99TM N 7281358 wp 134 söder E 622659	Inventerare LJ, JJ	Datum 10/8 2012
N 7281373 E 622697 wp 135 norra änden	Socken Sorsele	
h-v strand v , i sidogren	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rensning	Terrängbeskrivning På holme, steniga stränder, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 25 m l 1 m h 4 m bred	Material (timmer, kilad sten, etc.) natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,3-1,2 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning av natursten, lagd i sträng, utan egentlig konstruktion	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
Stenar beväxta med mossa,
lite sälg o granplantor

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Kanaliserande med AC 20 /(ledande)

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1937 rensning av flottled efter gren på höger sida vid Laisälven (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G. VI Byggnadsspecial 1937-38, 1939-39)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad till formen. I miljö med andra lämningar på holmen och i land kring Kvarnforsen (här torr sidogren)

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 22

Koord. SWEREF 99TM N 7281311 wp 136 södra E 622700	Inventerare LJ, JJ	Datum 10/8 2012
N 7281331 E 622697 wp 137 norra _	Socken Sorsele	_____
h-v strand v strand av sidogren, på holme	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) rensning	Terrängbeskrivning På holme, steniga stränder, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 40 m l Från botten av fåran ca 4 m h Från marken ca 1, o m hög Ca 3 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,5 – 2,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning med stora stenar, lagd i slänt från sidogrenens botten nära nog.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H

Stenar beväxta m mossa, ngn björk o gran på lämningen

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Kanaliserande m AC 21

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1937 rensning av flottled efter gren på höger sida vid Laisälven (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G. VI Byggnadsspecial 1937-38, 1939-39)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad, visar funktion i Kvarnforsens sidofåra.

Foton:

Övriga anm:

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 23

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7281245 wp 140 norra E 622704	LJ, JJ	10/8 2012
N 7281214 wp 141 södra E 622719	Socken Sorsele	
h-v strand h strand sidofåra	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rensning	Terrängbeskrivning Flack strand nedom nipa vid sidogren av älven.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 50 m l Höjd fr botten ca 2 m Höjd fr mark ca 1 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,4-1,2 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning , tämligen hög och smal. Sluttad mot sidogrenens botten	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Beväxning enstaka vide	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) kanaliserande

Källuppgifter (byggår, reparationer)	
Uppf 1937 rensning av flottled efter gren på höger sida vid Laisälven (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G. VI Byggnadsspecial 1937-38, 1939-39)	AC 23 , AC 24 troligen inte uppf m caterpillar, traktorrensning skedde först från 1955 o framåt.

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet

Väbevarad. I miljö med övriga lämn vid >Kvarnforsen. AC 20-24.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC 24

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7281259 wp 138 söder E 622721	LJ, JJ	10/8 2012
N 7281279 E 622714 wp 139 norr	Socken Sorsele	
h-v strand v, på holme	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rensning	Terrängbeskrivning På holme, steniga stränder, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 40 m l 1, 0 m h 2,5 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,3-1,0 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning på plan mark. Lägre strandhak än AC 21-22	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Beväxt med mossa, några björkar o granar på lämn.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) kanaliserande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1937 rensning av flottled efter gren på höger sida vid Laisälven (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G. VI Byggnadsspecial 1937-38, 1939-39)
Se AC 20 samt AC 23

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad, pedagogisk i sin miljö.
Täml tillgänglig med stig från vändplan, mot Vitforskojan (AC B).

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Kvarnforsen **Objekt nr (ET): AC 25**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7281343 wp 142 norr E 622976 N 7281340 E 622977 wp 143 söder, N 7281353 E 622972 wp 145 N sid bäcken	LJ, JJ	10/8 2012
	Socken Sorsele	
h-v strand v strand	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rensning (E T rösmur)	Terrängbeskrivning På holme V Kvarnforsen Flack stenig strand, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 7 m l Kortad? Öppnad i bäcken, N änden	Material (timmer, kilad sten, etc.) natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,2-0,4 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning, ev kallmur mot älven. Kan tolkas som en damm som har styrt flödet i bäcken, vilekn fungerade som båtväg, se AC C.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

D?
Öppnad i bäcken i N änden. Beväxt med örter och mossa.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Ledande, men mer troligt damm för båtväg
AC C

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Inga uppgifter

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Ovanlig lämning till funktionen. Finns arkivuppgifter om båtvägen?

Foton:

Övriga anm:

7281182 Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Kvarnforsen **Objekt nr (ET): AC 26**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7281182 wp 166 övre E 622938	LJ, JJ	15/8 2012
E 7281174 E 622931 wp 167 nedre	Socken Sorsele	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) - Rensning (på timmerkista)	Terrängbeskrivning Hällmark, branta klippor mot älven Tallskog gles.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 12 m l 8 m br 2 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) sprängsten timmer i underliggande kista	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) 0,3 – 1,2 m st stenar	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Sprängsten lagd som fördämning. I lämningens botten finns en dubbel ista ca 2,5 m br, minst 3 varv timmer.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar - F Ej beväxt -	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) stängande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Uppf 1915-21 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)	
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Kistan övertäckt av sten. Tydlig funktion på lämningen.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Kvarnforsen **Objekt nr (ET): AC 27**

Koord. SWEREF 99TM N 7281133 wp 168 land E 622838	Inventerare LJ, JJ	Datum 15/8 2012
N 7281131 wp 169 yttre E 622821	Socken Sorsele	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) dubbelkista	Terrängbeskrivning Hällmark Fuktig strand, lövskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 15 m l Ca 3 m br Ca 1 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer Sprängsten som fyllnng	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,1-0,6 m st Timmer 0,2-0,3m diam, längd 6-12 m	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timmerkista dubbel. 5 timmervarv synliga, uppströmsstidan. Tvärslåar var/3 m Fyllning av sprängsten	

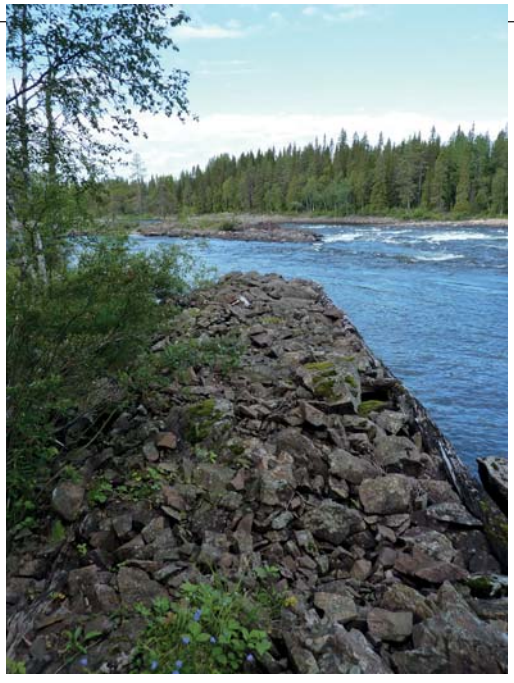
Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar - F Troligen kapad och öppnad Satt ihop m AC 28 Rasad nedströms.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 dubbelkista frö gren 56 m
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Öppnad. Fragmenterad med välbevarad timring
Tydlig funktion.

Foton:
JJ, LJ

Övriga anm: återställning SVS objekt 9?



Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Kvarnforsen **Objekt nr (ET): AC 28**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 20 m SV om AC 27	LJ, JJ	15/8 2012
_____	Socken Sorsele	_____
h-v strand v (på ö), ej besökt	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) - Rensning (del av AC 27?)	Terrängbeskrivning På holme, klippa, låg hällmark Tall och vide	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 10 m l 0,5 m h	Material (timmer, kilad sten, etc.) sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,3-0,7 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning, ev del av kista AC 27 innan återställning (SVS marklund)	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

F
Troligen öppnad mot N

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Inga uppgifter

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet

Otydlig, fragment
Otillgänglig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

storforsen **Objekt nr (ET): AC 29**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7278667 wp 132v E 618724	LJ, JJ	7/8 2012
N 7278695 Wp 133 E 618688	Socken Sorsele	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) riskista	Terrängbeskrivning	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 80 m l 2,5 m br 1,0 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Natursten, timmer	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,2-0,5 m st Timmer 2,0 - 2,5 m l, 0,1-0,3 m diameter	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Riskista. Klent timmer i botten av kistan. Ovanpå har man lagt natursten.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

D, 75-90%
Timret börjar förmultna, intakt till formen
Beväxt av vide o björk.
Ett genombrott ca 30 m fr över änden,ca 2 m brett

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Ledande, stängande mot avan bakom?

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Ovanlig lämning i Laisälven. Täml bevarad. Mkt lättillänglig, stig 50 m fr rastkoja m bilväg.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC A

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7283524 wp 94 E 622304	LJ, JJ	7/8 2012
_____	Socken Sorsele	_____
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) flottarkoja	Terrängbeskrivning Låg strand, mest lövskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 5 x 5 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timrad koja Tak pannplåt Vita fönsterfoder. Behov av målning	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m)	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timrad koja , ett rum	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Flagande färg. Skorstenen lutar.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) rastkoja

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Troligen rätt ursprungligt skick.
Stig o vägvisare finns . Täml lättillgänglig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Vitforskojan **Objekt nr (ET): AC B**

Koord. SWEREF 99TM N 7281565 wp 151 E 622705	Inventerare LJ, JJ	Datum 10/8 2012
_____	Socken Sorsele	_____
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) flottarkoja, Vitforskojan	Terrängbeskrivning Höglänt stenig skogsmark, tallskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 6 x 8 m långsida mot älven	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer SLL faluröd fasad Tak pannplåt Vita fönsterfoder o luckor Fot av huggen sten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m)	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timrad koja	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
Gott skick
Fasadmålning behövs

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
flottarkoja

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1937
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening,
G. VI Byggnadsspecial 1938-39)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad koja

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): AC C

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7281348 wp 144 bäck E 622975	LJ, JJ	10/8 2012
_____	Socken Sorsele	_____
h-v strand v, på holme	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) _____ Båtdrag (båtväg i bäck?)	Terrängbeskrivning Låg stenig strand, blandskog. En bäck som går täml brant ner mot den västra sidogrenen	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m _	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer rester	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Timmerrester, hugget, ca 0,2 m br.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rest av damm? Rösmuren AC 25 kan vara en dammvall. Man skulle i så fall ha reglerat vattnet så att båtar kunde föras i bäcken. Arkivuppg???	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar F	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Båtdrag/ båtväg

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 Båtväg förbi Måskesonforsen
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Ovanlig lämning, oklar funktion.

Foton:

Övriga anm:

Laisälven 2012

inventeringsblanketter BD

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Gautosjö **Objekt nr (ET): BD 1**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7349288 wp 172 yttre E 578328	LJ	21/8 2012
N 7349289 wp 173 landfäste E 578311	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) dubbelkista	Terrängbeskrivning Vid tvär klippig strand, lövskog. Vid besiktiningtillfället belägen på torrlagd botten nedan fors, med klippor ovanför.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m L 20 m Br 2,5 m H 1,0-1,5 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Timmer 0,2-04, m diam. Längd 5-8 m Sten 0,2-1,0 m st.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Dubbelkista med tvärslåar var /2,5 m Fyllning av natursten Fyllningen når 1 m över kistans timmerkant.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar F 1-3 timmervarv kvar Tvärslåar kvar (rester) till 30 m Lite videbeväxning	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) ledande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Troligen uppf 1915-21 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader) se uppgifter ET blankett.	Även LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Fragmenterad, på väg att försvinna.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Märkberget **Objekt nr (ET): BD 2**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7347244 wp 177 yttre E 583138	LJ	15/8 2012
N 7347262 wp 178 landfäste E 583141	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) - dubbelkista	Terrängbeskrivning Stenig strand, lövskog Vid inventeringstillf. belägen på torr botten, 5 m fr stranden.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 20 m l Timring 10 m l 2,5 m br 0,6 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer, enstaka rester natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,3-1,2 m st Timmer 5-8 m l 0,2-0,4 m diam.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timrad kista, 1 varv timmer bevarat. Yttre delen borta, bara stenrad. Tvärslåar var /2,5 m Stenupplag intill landfästet (se ET)	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar F Timmerrester kvar. Yttre del borta.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Ledande/stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21, dubbelkist i st f föreslagen skärm. (LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet

Fragmenterad.

Foton:
Även stenupplag /LJ

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Märkforsen **Objekt nr (ET): BD 3**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7346413 wp 179 land E 583339	LJ	21/8 2012
N 7346407 , 7346396 wp 180, 181 ytterst E 583347 , 583373	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) dubbelkista	Terrängbeskrivning Hällmarker, steniga stränder. Blandskog. Lämningen byggd mot stenblock nedströms.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 50 m l Ca 2 m h Ca 2,5-3 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer, sprängsten som fyllning	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,5-1,2 m st Timmer 0,2-0,4 m diam. Längd 6-8 m	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Dubbelkista, 2-3 varv bevarade Tvärslåar var /2,5 m Dymlingar kvar på fle a ställen Troligen påbyggd på höjden	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

-
D
Timring delvis fragmenterad
Till formen hel
Obetydlig beväxn.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Stängande/ ledande
(med BD 4 på motsatt strand)

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21. (LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.) Sprängning beskriven fr 1920.

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Täml. välbevarad till formen. Ligger i naturreservat. Ganska lättåtkomlig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 4

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N **ej besökt,** mittemot BD 3 E	LJ	21/8 2012
Datum	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) dubbelkista	Terrängbeskrivning På holme i älven. Låglänt, lövskog Beväxt med vide.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m ca 100 m l ca 1,0 ⊠ 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer, sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Ca 0,5-1,0 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Dubbelkista. Kan ej besiktas närmare	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

D

Välbevarad lämning.
Besiktad från motsatta stranden.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Ledande/ kanaliserande (med BD 3)

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-20. (LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Täml välbevarad till formen.
Miljö lhop m BD 3.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 5

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7317843 wp 102 södra E 599100	LJ, JJ	8/8 2012
N 7317879 E 599063 wp 103 norra	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Hällmark, intill koja och fritidshus	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 55 m l 2 m br 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten, 2 varv. Fyllning sprängsten/natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,2-0,8 m br 0,4 m hög 0,4 m dj	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten i kanterna, lagd i kallmur 2 varv. Järnkrampor på ovansidan (uppströms). Fyllning av sprängsten och natursten. Trappstegslagd på baksidan (nedströms)	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar D Framkant utrasad ca 1/3. i mitten 5 m, längst N ca 20 m. krampor delvis borta. Ej beväxning	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Stängande, mot sidogren
Källuppgifter (byggår, reparationer) Uppf 1915-21. ”i st f dubbelkista” (LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920; samt Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)	
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Vällagd men defekt. Miljö, se BD 6 + 7	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 6

Koord. SWEREF 99TM N 7317466 wp 100 övre E 599075	Inventerare LJ, JJ	Datum 8/8 2012
N 7317411 wp 101 nedre E 599094	Socken Arjeplog	Ackerforsen
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Steniga, fuktiga stränder, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 55 m l 1,8 m br 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten i kanter, fyllning av sprängsten o natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,8 m br, 0,4 m hög Sprängsten 0,2-0,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten i kanterna, 2 varv lagd i kallmur. Järnkrampor i båda kanterna. Trappstegslagd mot S. fyllning sprängsten/natursten.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar D Skada ca 25 m fr land, ca 2 m br. Fyllning av sprängsten har delvis försvunnit Ingen beväxning	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Ledande /stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad. Miljö med både flottning, naturreservat o Delliknäs (BM?)
Otillgängligt

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Ackerforsen **Objekt nr (ET): BD 7**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7317500 wp 109 land E 599195	LJ, JJ	8/8 2012
N 7317325 wp 110 yttre E 599153	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstenmur	Terrängbeskrivning Låg strand, lövskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Över 170 m l (215 m ET) 2 m br 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten i båda kanter Fyllning sprängsten/natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,3-1,0 m br 0,4 -0,5 m h Fyllning 0,2-0,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten i kanterna, 2 varv kallmurat Järnkrampor i både fram och bakkant Fyllning sprängsten o natursten	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Ett större genombrott 5 m brett ca 25 m fr land. 2 mindre genombrott, 2-3 m br. Behov av igenfyllning. Ingen beväxning.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Ledande, stängande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Uppf 1915-21. (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)	
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Monumental, välbyggd. Lättare skador. Åtkomlig via spångad stig.	
Foton:	

Övriga anm:
Registrerad i FMIS, Arjeplogs sn Raä nr 3067

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Ackerforsen **Objekt nr (ET): BD 8**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7316636 wp 113 nederst E 599297	LJ, JJ	8/8 2012
N 7316666 wp 112 vinkel E 599320 N 7316669 wp 114 landfäste E 599352	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Strand med hällmark och klippor. Blandskog, täml fuktigt.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Totalt 70 m lång. Vinklad efter 40 m 1,6 m br 1,2 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten fram och bak. Fyllning natur- och sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,4 – 1,0 m br O,4 m hög Natursten fyllning 0,3-0,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten kallmur fram och bak, Fyllning med natursten o sprängsten. Vinklad 45 gr ca 40 m från land . utanför vinkeln är murningen enklare. Släta block lagda mot strömmen.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

F
Uppströms kant bevarad. Nedströms utrasad efter vinkeln enklare lagd, släta block mot strömmen. Delvis fragmentiserad.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Stängande/ ledande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21. ersatte planerad riskista.
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Skadad. Del i miljö.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 9

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7316165 wp 106 land E 599178	LJ, JJ	8/8 2012
N 7316142 E 599219 wp 107 ön	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Stenig strand, mur mellan strand o holme.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 45 m 2m br 2m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten i kanterna. Fyllnings sprängsten/ natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten br 0,4 – 0,8 m Höjd 0,4 m	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten, lagd i kallmur 3 varv i kanterna. Fyllning sprängsten/natursten. Trappsteg på baksidan. Muren lagd på en bädd av natursten. Skada 5 m fr land, ca 3 m l.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
Skada 3 – 5 m fr land
Ej beväxt

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Stängande, mellan ö och sidogren

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21. ersatte föreslagen dubbelkista.
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbyggd. Miljö vid Hästskoforsen

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Hästskoforsen **Objekt nr (ET): BD 10**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
wp 108 l land l höjd med lämningen N 7316156 E 599298	LJ, JJ	8/8 2012
Datum	Socken Arjeplog	
h-v strand mitt i älven	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning På holme i älven, kan ej besökas.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m _Ca 40 m l Br ? Höjd ca 2 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) Kilad sten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten ca 0,5-0,9 m l O,4 m hög	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Kilsten i kallmur, 3 varv. Fyllning kan ej bestämmas, Järnkrampor.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Defekt i mitten, ca 5 m skadad Ej beväxt	Funktion - samband (erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) ledande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Uppf 1915-21 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)	
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Välbyggd, ngt skadad. Ej möjlig att besiktiga pga läget i älven.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 11

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7315329 wp 115 land E 599283	LJ, JJ	8/8 2012
N 7315208 wp 116 yttre ände E 599213	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Låg stenig strand, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 150 m l 2 m br 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten i kanten fram och bak. Natursten och sprängsten fyllning.	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,3-0,8 m br 0,4 m hög	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten i fram o bakkant, kallmur. Järnkrampor. Fyllning natur o sprängsten.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
I stort sett intakt.
Inben beväxning

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
ledande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21. Ersatte föreslagen dubblelkista.
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Monumental, mkt välbevarad.
Ej lättillgånglig.

Foton:

Övriga anm:
Registrerad i FMIS, Arjeplogs sn Raä nr 3068

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 12

Koord. SWEREF 99TM N 7308011 wp 117 land E 608634	Inventerare LJ, JJ	Datum 8/8 2012
N 7307966 wp 118 nedströms E 608656	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) kilstensmur	Terrängbeskrivning Brant strand, stenig. Gran och lövskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 45 m l 2 m br 1,7 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Huggen sten, fyllning natursten, sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Huggen sten 0,4 – 1,0 m br 0,4 m hög	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Huggen sten i fram oc bakkant, kallmurad. 2 varv, ligger på underlag av natursten. Järnkrampor. Fyllning av natur/sprängsten - ej trappsteg baktill!	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Lite beväxning av vide på sidan	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Stängande/ledande. Byggd fr strand till grund i älven.

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21. ersatte föreslagen träkista (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad, fint hantverk. Svårtillgänglig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Deppisforsen **Objekt nr (ET): BD 13**

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7307749 wp 119 land E 608945	LJ, JJ	8/8 2012
N 7307669 wp 122_ E 608949	Socken Arjeplog	_____
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) dubbelkista	Terrängbeskrivning Brant stenig strand, gran o lövskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 100 m l 4 m br 1 m h	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmer , fyllning av natursten , sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,2-1,2 m st Timmer 0,2-0,3 m diameter 8-12 m l	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Dubbelkista fylld m sten. Vinklar efter ca 2o m fr land ut mot hälla i älven. 3-4 timmervarv bevarade. Tvärgående timmer var/2,5 m. risbädd synlig under kistan. Risbädd synlig under kistan.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

(D) –F
Formen bevarad. 3-4 timmervarv, timret i förmultning.
Liten beväxning (vide)
Stora delar av stenfyllningen ligger bakom kistan. Tryckt bort av isen.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Ledande/stängande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21.
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Fragmenterad . måttligt upplevelsevärde.
Svårtillgänglig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD14

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7286754 wp 76 land E 621918	LJ, JJ	7/8 2012
N 7286662 wp 77 Södra_ E 621946	Socken Arjeplog	_____
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur)) Rensning (rösmur?)	Terrängbeskrivning Älvens h strand. Blandskog, nipa ca 50 fr stranden.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 100 m l 6 m br 1 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Sprängsten (timmer i botten)	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) stenar 0,3 -1,0	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rensning av sprängsten- spår av timmerkonstruktion.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Beväxning enstaka vid, gran , tall	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) kanaliserande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Rensning troligen gjord sept.1935 (Folkrörelsearkivet, Umeå flottningsfören, G.VI, Byggnadsspecial 1934-35)	uppläggning av rösmur överst i holmen ovanför Luspesonforsen
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Tillgänglig via stig till kojan	
Foton:	

Övriga anm:

Objekt nr (ET): BD 15

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7286450 wp 78 norr E 621976	LJ, JJ	7/8 2012
N 7286440 wp 79 söder E 622020	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) Rensning av sprängsten	Terrängbeskrivning Blandskog, hö strand, låg stenig strand.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m _Ca 60 m l, 2 m hög 4 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,1-1,0 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Sprängsten, lagd i slänt	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Beväxning: Enstaka björk och vide	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Ledande i ytterkurva (ersosionsskydd)

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Kanske 1949-51 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G.VI, byggnadsspecial 1934-35; G.XIV, Journalverifikat 1949; 1950; 1951)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad, ej vanlig lämning
Ej lättillgänglig

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

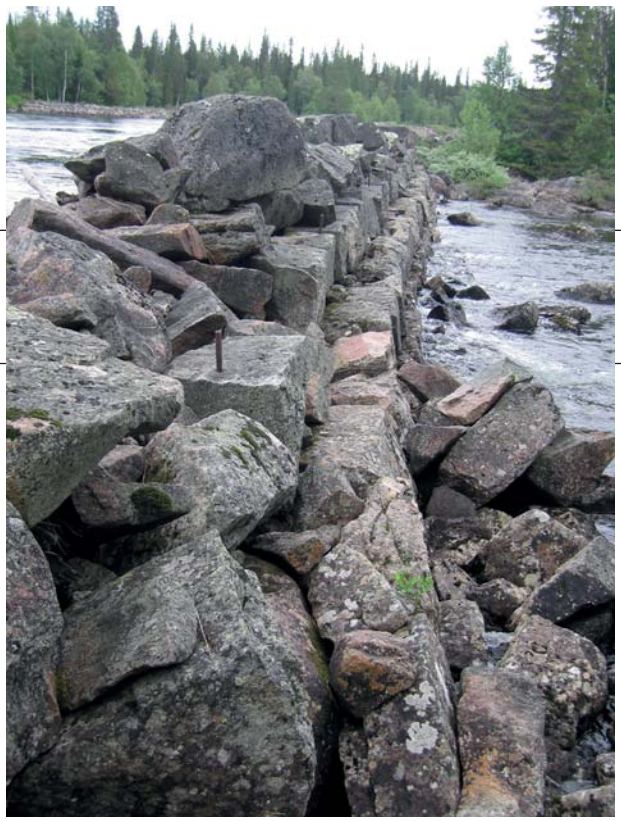
Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 16

Koord. SWEREF 99TM N 7286315 wp 80 norr E 622108	Inventerare LJ, JJ	Datum 7/8 2012
N 7286300 wp 81 på Östra sid E 622119	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) Kilstenmur /rensning	Terrängbeskrivning Blandskog, låg strand, blandskog. Från högra stranden mur till ö i älven.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m _45 m l 3, 0 m h 5,0 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) Kilad sten, sprängsten, några timmerrester på framkanten.	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Kilsten 0,4 m h, 0,6 m br Sprängsten 0,3-1,0 m st Timmer 0,2-03 m diam Längd 6-10 m	Konstruktion 3 varv kilsten, kallmurad , baksidan lagd i trappsteg. På murens ovansida sprängsten, höjd ca 1, 0 m. S änden är fortsättning i form av rensning med sprängsten ca 25 m lång. Timring lagd på framtkant längst upp, ev 2 varv (ET). Även bak timring? Där fanns uppstående järntenar, kanske för timmer?	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Troligen påbyggd flera omg.?	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Stängande mot älvfåra, mellan ön och stranden.
Källuppgifter (byggår, reparationer)	
Uppf 1915-21. ersatte planerad dubbelkista. (LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)	Förlängning utförd 1939 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G.VI, byggnadsspecial 1936-37)
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Välbevarad, gott hantverk Ej lättillgänglig.	
Foton:	

Övriga anm:



Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 17

Koord. SWEREF 99TM N 7286334 wp 83 norr E 622068	Inventerare LJ, JJ	Datum 7/8 2012
N 7286258 wp 84 söder E 622125	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) Rösmur	Terrängbeskrivning Lagd mellan två öar i älven, låga steniga stränder, blandskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 75 m l 2,5 m h 6 m br	Material (timmer, kilad sten, etc.) Natursten och sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Stenar 0,4 – 1,0 m st	Konstruktion Vällagd rösmur, natur- och sprängsten	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Beväxning enstaka björk o vide	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) Stängande mellan öar
Källuppgifter (byggår, reparationer) Nuvarande konstruktion trol uppförd 1935 ((Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G.VI, byggnadsspecial 1934-35)	Troligen tidigare riskista 2 varv hög (ET) (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader.)
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Vällagd rösmur. Svårtilgänglig.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Per-Jonsforsen **Objekt nr (ET): BD 18**

Koord. SWEREF 99TM N bedömd fr motsatt strand E	Inventerare LJ, JJ	Datum 15/8 2012
Datum	Socken Arjeplog	
h-v strand v, på holme	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) - rösmur	Terrängbeskrivning Låg strand, björkskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 100 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) natursten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Ca 0,3-08 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Natursten lagd som rösmur	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar - H, yttre sida intakt, krönet rakt (bedömd från motsatt sida , BD 17. Ej beväxt	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) ledande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Troligen kombinerad enkel-dubbelkista uppf 1915-21	
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Välbevarad, miljö m BD 17, BD 16. svårtillgänglig (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader)	Nuv rösmur troligen uppf 1954 eller 1955. (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G. XIV, journalverifikat 1954; 1955)
Foton:	LJ ,JJ

Övriga anm:

Objekt nr (ET): BD 19

Koord. SWEREF 99TM N 7286171 , 7286172 E 622153 , 622154 wp 86, 87 NO_	Inventerare LJ, JJ	Datum 7/8 2012
N 7286055 wp 88 södra E 622223,	Socken Arjeplog	_____
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) rösmur	Terrängbeskrivning Utsidan av låg ö i älven, lövskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m L 130 m Br 5 m Höjd 3 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) Natursten och sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Natursten 0,6-1,5 m st Sprängsten 0,3-1,0 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rösmur med ngt natursten och grov sprängsten	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar H Lite beväxning av vide	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) ledande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Troligen uppf 1954 alt 1955 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G.XIV, journalverifikat 1954; 1955)	Trol tidigare timmerkista (ET)
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Vällagd rösmur. Svårtillgänglig.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD 20

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7286059 wp 123 E 622349	LJ, JJ	9/8 2012
N 7285988 wp 124_ E 622304	Socken Arjeplog	_____
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur)) släntmur (ET rösmur)	Terrängbeskrivning Låg stenig strand, blandskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 75 m l 3,5 m br 1,5 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Natursten, ngt sprängsten	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,4-1,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Stne lagd i slänt mot strömmen. Troligen riskista i botten av muren.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H
Viss beväxning, bakom muren flera björkar och vide

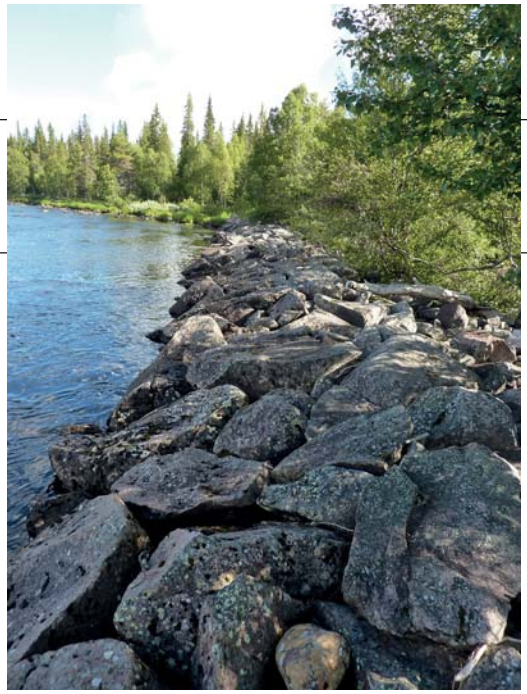
Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
ledande

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Riskista uppf på platsen 1915-21
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI redogörelse för flottledsbyggnader)

Befintlig rösmur troligen uppf 1954 alt 1955
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G.XIV, journalverifikat 1954; 1955)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Välbevarad, monumental. Svårtillgänglig.
Miljö tills m BD 17, 18, 19 20

Foton:



Övriga anm:

Objekt nr (ET): BD 21

Koord. SWEREF 99TM N 7283528 wp 125 land E 622485	Inventerare LJ, JJ	Datum 9/8 2012
Datum	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) rösmur	Terrängbeskrivning Låg fuktig strand, lövskog	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 40 m l totalt. 3,5 m br Ca 2 m hög Besiktad fr N, ovan avgrävning (wp)	Material (timmer, kilad sten, etc.) Natursten, ngt sprängsten.	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,5-1,5 m st	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Rösmur, lutande mot mitten. Lagd mellan strand och större ö i älven. Se skiss	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning	Funktion - samband
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar D Öppnad på 2 ställen vid land, 2 m resp 7 m öppning. Större del fortsätter på ön. Delivs beväxt, vide.	(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.) stängande
Källuppgifter (byggår, reparationer) Urspr riskista på platsen uppf 1915-21 Befintlig rösmur troligen uppf 1954 alt 1955 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI redogörelse för flottledsbyggnader)	Befintlig rösmur troligen uppf 1954 alt 1955 (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, G.XIV, journalverifikat 1954; 1955)
Kulturhist. värdering, + tillgänglighet Lågt värde. Avgrävd, ej begriplig i nuläget. Svårtillgänglig.	
Foton:	

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Märkberget **Objekt nr (ET): BD A**

Koord. SWEREF 99TM N 7347600 wp 175 land E 583263	Inventerare LJ, JJ	Datum 21/8 2012
N 7347610 wp 176 vattenbryn E 583245	Socken Arjeplog	
h-v strand v ? (i sjö)	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) brygga	Terrängbeskrivning Mttisjöns utlopp i Märkforsen Bergig sjöstrand, lövskog, tallar	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 20 m l Fortsätter mins 10 m under vatten 1,5-2,5 m br 0,4 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) Natursten Timmer, ett varv synligt	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Timmer 5 m l Ca 0,3 m diam. Sten 0,2-0,5 m st Större vid landfästet.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Stenpir av natursten Timmerram ca 5 m. Närmast land tre tvärslåar, 2,5 m l.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar
F? D?
Vad är ursprunglig utformning?
Ett timmervarv kvar.

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Brygga vid båtväg

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Inga uppgifter.

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Vanlig lämning. Svår att se. Viktig funktion.

Foton:
LJ

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD B

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7346447 wp 184 land E 583630	LJ, JJ	15/8 2012
N 7346443 wp 185 yttre ände E 583653	Socken Arjeplog	
h-v strand v (sjöstrand)	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) brygga	Terrängbeskrivning Vid båtvägens nedre ände Kuperad terräng, tall och lövskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 20 m l 2,5 m br 0,4 m hög	Material (timmer, kilad sten, etc.) natursten enstaka timmer	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Sten 0,3-0,5 m st Timmer 0,3-0,4 m diam. En stock sågad, 0,4 m hög	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Stenpir (dubbelkista?) med timrade sidor Endast enstaka timmer kvar Tvärslåar var /0,3 m Knutar kvar i timret, och några järnkrokar	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

F
Stor del av timret borta?
Ej beväxt

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Båtbrygga vid båtväg

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Inga uppgifter

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Ovanlig lämning med båtväg och norra bryggan.
Lättillgänglig, båtvägen är markerad vandringsstig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD C

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7317822 wp 104 E 599096	LJ, JJ	8/8 2012
Datum	Socken Arjeplog	
h-v strand h	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) koja (privatägd)	Terrängbeskrivning Hällmark, liten stenkulle med lövskog.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m Ca 6 x 6 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timrad stuga, uthus av brädor.	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m)	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timmer, faluröd Vita fönsterfoder Tak av svart TRP	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

(H) förändrad

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)
Rastkoja

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21.
. (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Förändrad och privatiserad till sommarstuga.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD D

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
Finns på karta. Se BD 14.	LJ, JJ	7/8 2012
Datum	**Socken**	
	Arjeplog	
h-v strand	**Fastighetsbeteckning**	
h		
Benämning (Anläggningstyp)	**Terrängbeskrivning**	
flottarkoja	Se BD14. stig till platsen från väg.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m	**Material** (timmer, kilad sten, etc.)	
–	Timmer FR, delvis SLL. Tak pannpl, vita fönsterfoder.	
Material/ dimensioner	**Konstruktion**	
(timmerkoja, 7 x 10 m	Timrad koja	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

H restaurerad 1990tal

Funktion - samband

koja

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21.
(Folkrörelseark, Umeå flottningsförening, F.XI, redogörelse för flottledsbyggnader; samt

Ev utbyggnad (Folkrörelseark, Umeå flottningsförening,: G.VI byggnadsspecial 1931-32.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Tillgänglig via stig.

Foton:

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): BD X

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N 7346494 wp 183 E 583811	LJ, JJ	21/8 2012
Datum	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) - Flottarkoja (rester)	Terrängbeskrivning Kuperad strand. Tall och lövskog Intill vik av sjön Laisan.	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m 6 x 6 m, höjd 0,3-0,5 m bredd 0,4 -0,5 m	Material (timmer, kilad sten, etc.) Timmerrester 1-2 varv. Järnspis.	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Timmer 6 m l, ca 0,3 m diam.	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar) Timrad stuga.	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar
F
Rasad, timmerrester syns, samt järnspis.
Beväxt med lingonris

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

flottarkoja

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Uppf 1915-21.
(LA, Domänverkets arkiv, F.XV, avsyning 1920.)

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet

Husgrund efter koja.

Foton:
LJ

Övriga anm:

Skellefteå museum

Flottningslämningar Laisälven

Objekt nr (ET): båtväg BD A-B

Koord. SWEREF 99TM	Inventerare	Datum
N mellan BD A och BD B E	LJ, JJ	21/8 2012
Datum	Socken Arjeplog	
h-v strand v	Fastighetsbeteckning	
Benämning (Anläggningstyp) (t.ex. dubbelkista, kilstensmur) båtväg	Terrängbeskrivning Blandskog, kuperad bergig terräng	
Längd (väderstreck), bredd, höjd, m	Material (timmer, kilad sten, etc.) Väg anlagd med sten i botten.	
Material/ dimensioner (stenar storlek i m; timmer diam/l, m) Br 2,0-3,0 m	Konstruktion (timmer- antal varv, antal väggar; sten - kallmurad; gjuten; förstärkningar)	

Fragmenteringsgrad - Skador, beväxning
H 90-100% kvar, D 50-89%, F < 50% kvar

-

H

Välbevarad

Används nu som vandringsled i reservatet

Funktion - samband
(erosionsskydd, ledande, nivåhöjande, fäste m.m.)

Att dra båtar förbi Märkforsen

Källuppgifter (byggår, reparationer)
Inga uppgifter.

Kulturhist. värdering, + tillgänglighet
Unik lämning vid Laisälven. Välbevarad.
Lättillgänglig.

Foton: LJ

Övriga anm:

Skellefteå museum
Nordanå
Box 146
931 22 Skellefteå
Tel. 0910-73 55 10