

Damminventering i Lillån från Multen 2012

Inventering av tio dammar i Lillån från Multens avrinningsområde



Titel: Damminventering i Lillån från Multen 2012

Bild framsida: Multen (Foto Elin Andersson)

Bilder: Alla bilder i rapporten är tagna av Elin Andersson,
Länsstyrelsen i Örebro län

Bakgrundskartor: © Lantmäteriet 2012. Ur GSD-produkter ärende 106-
2004/188 TT

Utgivare: Länsstyrelsen i Örebro län

Projektledare/Redaktör: Daniel Bergdahl
Beställningsadress: Länsstyrelsen i Örebro län, 701 86 Örebro
Tfn växel: 019-19 30 00
E-post: orebro@lansstyrelsen.se
Kontaktperson: Daniel Bergdahl. Länsstyrelsen i Örebro län
Telnr 019-19 39 75
e-post: daniel.bergdahl@lansstyrelsen.se

Copyright: © Länsstyrelsen i Örebro län 2012

Förord

I Örebro län har dammar länge varit en viktig resurs för många olika verksamheter. I dagsläget utnyttjas dammarna i de större vattendragen i länet till att producera vattenkraft vilket utgör en värdefull förnybar energikälla. Vid ett dammbrott kan översvämningar påverka människors hälsa och samhällets infrastruktur. Därför är det viktigt att dammarna underhålls. Länsstyrelsen utövar tillsyn över vattenverksamheter. Under sommaren 2012 har Länsstyrelsen inventerat tio dammar i Lillån från Multens avrinningsområde för att förbättra kunskapsunderlaget om dammarna i länet. Inventeringen är en del av den särskilda satsningen på tillsyn av dammsäkerhet som Länsstyrelsen genomförde under 2012.

Inventeringen utfördes av Daniel Bergdahl, Elin Andersson och Lindsay Gateman.

Örebro i juli 2012



Peder Eriksson
Enhetschef för Vattenenheten,
Länsstyrelsen i Örebro län

Innehållsförteckning

Förord	2
Innehållsförteckning	4
1. Inledning	6
2. Metod	7
3. Översikt Lillån från Multen.....	8
4. Resultat	9
Kanal från Stora Sirsjön – Lilla Sirsjön	11
5. Protokoll damminventering.....	12
Norbergsdammen.....	12
Lundqvistdammen	16
Gamla Hyttedammen	20
Kvarndammen i Mullhyttan	24
Multen	28
Övre Carlforsdammen 2	32
Övre Carlforsdammen	36
Torendammen	40
Lilla Sirsjön	44
Stora Sirsjön	48

1. Inledning

Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet för vattenverksamhet. För att underlätta tillsynen behövs kunskap om dammar i länet och därför har Länsstyrelsen utfört en inventering av dammar i Lillån från Multens avrinningsområde 2012 (se figur 1).

Sedan tidigare finns en länsövergripande damminventering som färdigställdes i början av 1980-talet. Inventeringar av de flesta av länets dammar finns beskrivna i rapporter för respektive avrinningsområde. Damminventeringen fokuserade på större dammar och fördjupade inventeringar gjordes därför inte för många mindre dammar.

Under senare år har Länsstyrelsen i Örebro län sammanställt en damm- och kraftverksdatabas där alla kända dammar och kraftverk i länet finns. Nya dammar som upptäcks förs in löpande i databasen. Databasen innehåller grundläggande tekniska och juridiska uppgifter om dammarna.

Syftet med 2012 års inventering var huvudsakligen att sammanställa måttuppgifter för dammar som tidigare inte inventerats. Syftet var även att hitta dammar som tidigare varit okända av Länsstyrelsen. Dammarnas kondition och miljöpåverkan inventerades okulärt.



Figur 1. Länskarta som visar Lillån från Multens (rödmarkerat) avrinningsområde i Örebro län.

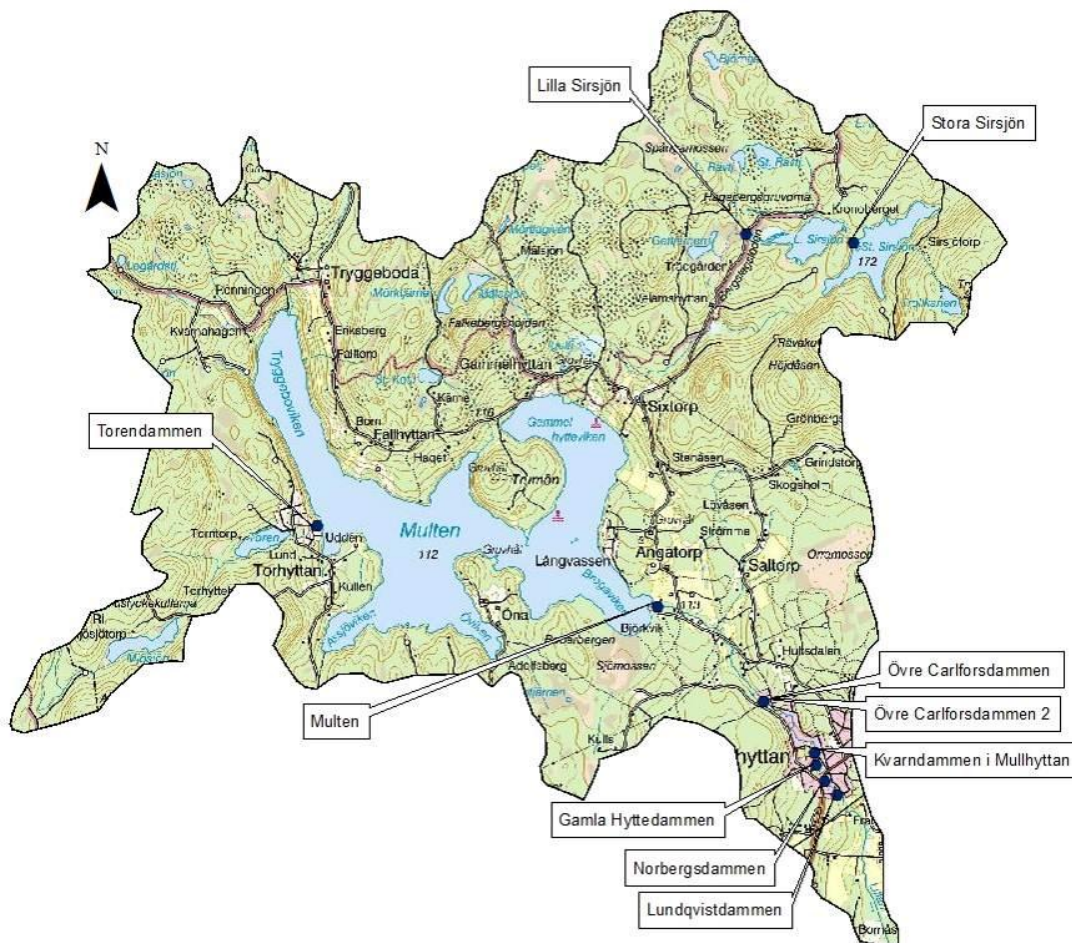
2. Metod

Avrinningsområdet valdes ut då det saknades vissa beskrivningar av dammar i de redan befintliga damminventeringarna. 2012 års inventering innefattade både dammar det fanns viss kunskap om sedan tidigare och dammar som söktes upp under inventeringen.

Första steget var att avgöra om dammen var en stenmurverksdamm, jorrdamm eller betongdamm. Steg två var att fastställa dammens skick. För detta syfte inventerades: sprickor, om brobanan och om skyddsanordningar var i dåligt skick, träd/växtlighet på dammkroppen, om det fanns något läckage genom/under utskovsbotten, ojämnheter/sättningar i krönet, spår av överdämning/erosion samt skador/sönderfrysning i vattenlinjen. Efter det mättes dammutsloven; utskovsbredd, frihöjd över tröskel, dämningens gränns över tröskel och dammkrön över tröskel. För att få fram dessa faktorer användes en bygglaser samt en mätsticka, målet var att genomföra en så noggrann mätning som möjligt. Det fjärde steget i inventeringen var dammens miljöpåverkan; vandringshinder för svagsimmande fiskarter, vandringshinder för startsimmande fiskarter, regleringspåverkan uppströms damm samt om det fanns några forsar i närområdet. Slutligen ritades en skiss av dammen ur tre vinklar; planskiss/fågelvy, sektionsskiss och slutligen en profilskiss.

3. Översikt Lillån från Multen

Lillån från Multen ingår i Eskilstunaåns avrinningsområde. Lillån rinner från sjön Multen och mynnar i Svartån. Från Kvarndammen till Multens utlopp har flodpärlmussla hittats. Det finns tio dammar i avrinningsområdet, alla inventerades. Tidigare fanns det elva dammar i men Nedre Carlforsdammen följde med isen för ett antal år sedan och vid inventeringstillfället fanns det inga spår kvar. Enligt en tidigare biotopkartering bedöms större delen av vattendraget ha områden som är möjliga för lek och uppväxt av öring. Även förutsättningarna för ståndplatser ses som goda. Den tidigare naturfåran mellan Stora och Lilla Sirsjön har grävts om till kanal.



Figur 2. Karta över Multens avrinningsområde med inventerade dammar markerade.

4. Resultat

Sammanlagt inventerades tio dammar i Lillån från Multens avrinningsområde. Av dem bedömdes fyra som aktiva, fem var inte aktiva och en oklar på grund av kraftig överväxt på dammkroppen. Sju av dammarna är stenmurverksdammar, två består av betong och en består av två vägtrummor med en påbörjad bäverdam över. Ingen av dammarna hade vid inventeringstillfället en pegel. Tabell 1 visar de inventerade dammarna.

Tabell 1. Tabell över de inventerade dammarna i Lillån från Multens avrinningsområde

DammID	Dammnamn	Koordinat	Aktiv	Syfte	Byggår	Pegel
123	Norbergsdammen	6559326/ 1435895	Ja	Saknas	1800-tal	Nej
122	Lundqvistdammen	6559190/ 1436010	Nej	Tidigare kvarn	1800-tal	Nej
124	Gamla Hyttedammen	6559471/ 1435818	Ja	Nivå	1800-tal, ren. 1950-tal	Nej
125	Kvarndammen i Mullhyttan	6559590/ 1435802	Ja	Nivå, tidigare kvar	1800-tal, ren. 1950-tal	Nej
134	Multen	6560973/ 1434359	Ja	Nivå	1950-tal	Nej
537	Övre Carlforsdammen 2	6560076/ 1435334	Nej	Saknas	Oklart	Nej
131	Övre Carlforsdammen	6560100/ 14357400	Nej	1950-tal	Oklart	Nej
538	Torendammen	6561762/ 1431184	-	Saknas	-	Nej
141	Lilla Sirsjön	6564440/ 1435227	Nej	Fd damm för vattenhjul	1800-tal	Nej
539	Stora Sirsjön	6564351/ 1436229	Nej	Tidigare nivå	Oklart	Nej

Tabell 2 visar de inventerade dammarnas miljöpåverkan. Endast två dammar utgjorde inte något definitivt vandringshinder för varken starkimmande eller svagsimmande fiskarter. Övriga åtta utgjorde alla definitiva vandringshinder för både starkimmande eller svagsimmande fiskarter. Vid inventeringstillfället fanns det forsar i närheten av sex dammar.

Tabell 2. Tabell över de inventerade dammarnas miljöpåverkan

Miljöpåverkan	Ja	Nej
Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	8	2
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	8	2
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	0	10
Finns forsar i närheten?	6	4

I Tabell 3 presenteras dammarnas skick. Samtliga dammar hade träd/växtligheter på dammkroppen och det var läckage under/genom utskovet på majoriteten av dem. Spår av överdämning/erosion fanns vid fyra av dammarna. Det inte gick att fastställa samtliga faktorer i tabell 3 på alla dammar beroende på vilken typ av damm det var.

Tabell 3. Tabell över de inventerade dammarnas skick

Dammens skick	Ja	Nej
Sprickor?	2	4
Brobanan och skyddsräcken i dåligt skick?	4	4
Träd/växtligheter på dammkroppen?	8	0
Läckage genom/under utskovsbotten?	6	2
Ojämnheter/sättningar i krönet?	4	4
Finns spår av överdämning/erosion?	4	5
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen?	4	3

Kanal från Stora Sirsjön – Lilla Sirsjön

För att få en bättre vattenföring mellan Stora och Lilla Sirsjön dämdes Stora Sirsjöns utlopp upp när vattenhjulet fortfarande var i bruk. Den gamla naturfåran där vattnet leds mellan sjöarna grävdes om till en 160 meter lång kanal. Vid inventeringstillfället sågs tre bäverdammar i kanalen. Det var mycket svårt att ta sig fram till kanalen på grund av stora mängder fällda träd.



Figur 3. Karta över kanal mellan Stora och Lilla Sirsjön, Lillån från Multen



Figur 4. Början på kanalen från Stora Sirsjön

5. Protokoll damminventering

Norbergsdammen

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:1	Datum och tid 2012-06-26	Inventering utförd av: Daniel Bergdahl, Elin Andersson och Lindsay Gateman
-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Stein Gaarder		Fastighetsbeteckning Mullsäter 1:12	
Telefon	Adress Mollegata 76	Ort, Postnummer 4008 Stavanger Norge	

Dammuppgifter

Dammnamn Norbergsdammen		X-koordinat 6559326	Y-koordinat 1435895
Byggår 1800-tal	Finns pegel? Nej	Aktiv? Ja	Syfte med dammanläggning Saknas

Typ av damm (sätt kryss)		Övrig beskrivning av dammen: Träsättar i utskovet. <hr/> Träspont som erosionskydd <hr/> <hr/>
Betong		
Stenmurverk	X	
Jord		

Miljöpåverkan

Ja/Nej

Övrigt

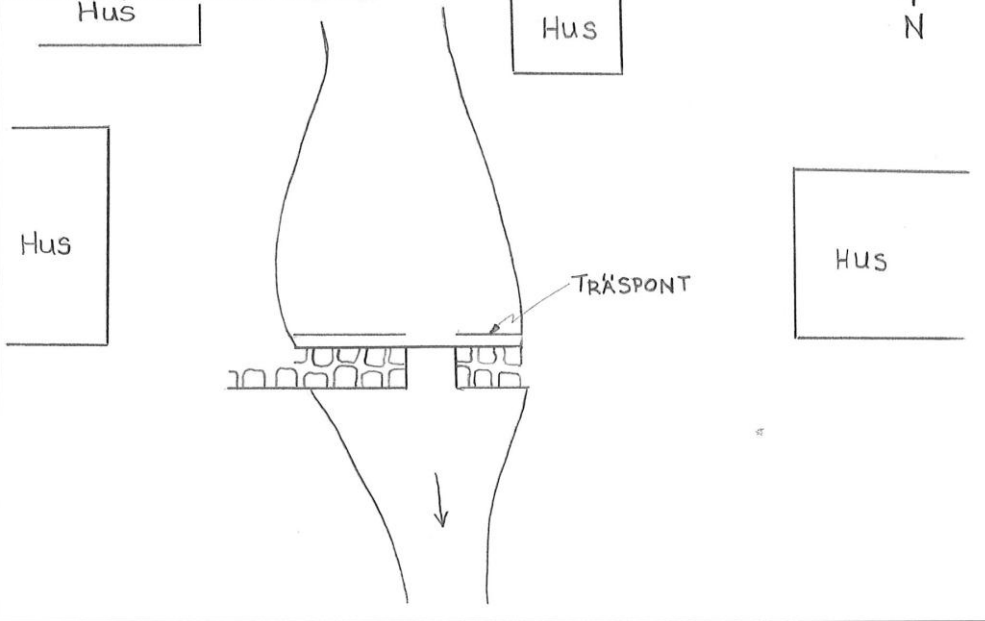
Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Ja	

Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)
Villaområde, lövbeskuggning ena sidan och tomtmark på andra sidan.

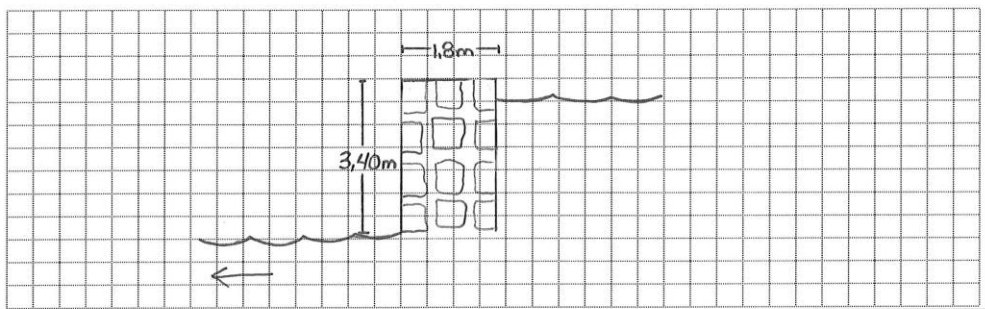
Forsar både uppströms och nedströms.

Dammanläggning

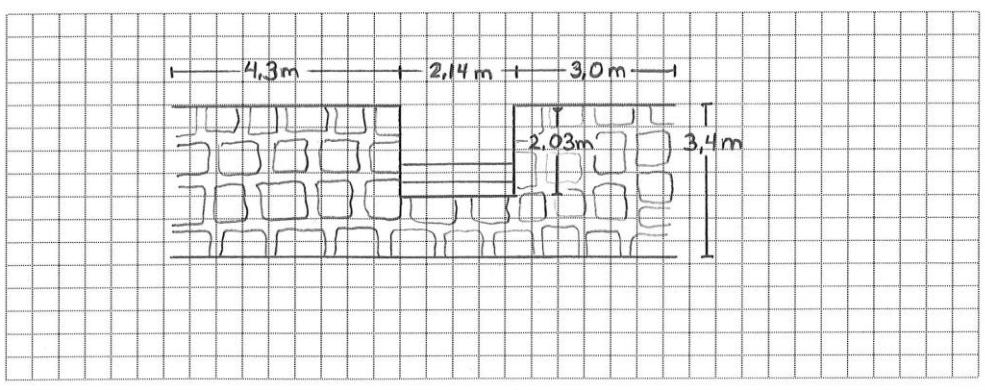
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	2,14					
Frihöjd över tröskel	2,03					
Dämningsgräns över tröskel	0,09					
Dammkrön över tröskel	2,03					

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	Nej	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Ja	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Ja	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Nej	
Finns spår av överdämning/erosion?	Nej	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Nej	

Övriga anmärkningar:

Stenmurverk har raserat aningen uppströms dammen.

Växtlighet precis uppströms utskovet i fd magasin.

Fd magasinets kanter är uppbyggt av stenmurverk.



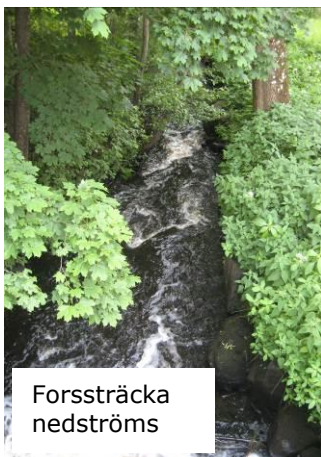
Uppströmsvy



Nedströms/
sidovy



Nedströmsvy



Forssträcka
nedströms



Skada



Sidovy

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:2	Datum och tid 2012-06-26	Inventering utförd av: Daniel Bergdahl, Elin Andersson och Lindsay Gateman
-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	----------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Lars Erik Roth		Fastighetsbeteckning Mullsäter 1:79	
Telefon	Adress Motorpsvägen 23	Ort, Postnummer Örebro, 70230	

Dammuppgifter

Dammnamn Lundqvistdammen		X-koordinat 6559190	Y-koordinat 1436010
Byggår 1800-tal	Finns pegel? Nej	Aktiv? Nej	Syfte med dammanläggning Tidigare kvarn

Typ av damm (sätt kryss)		Övrig beskrivning av dammen: Dammen är delvis raserad. Kvarvarande delar består av stenmurverk med pålagd betong. Vattnet från ett av utskoven leds genom en cirka 200 m stensatt kvarnränna
Betong	<input type="checkbox"/>	
Stenmurverk	<input checked="" type="checkbox"/>	
Jord	<input type="checkbox"/>	

Miljöpåverkan

Ja/Nej

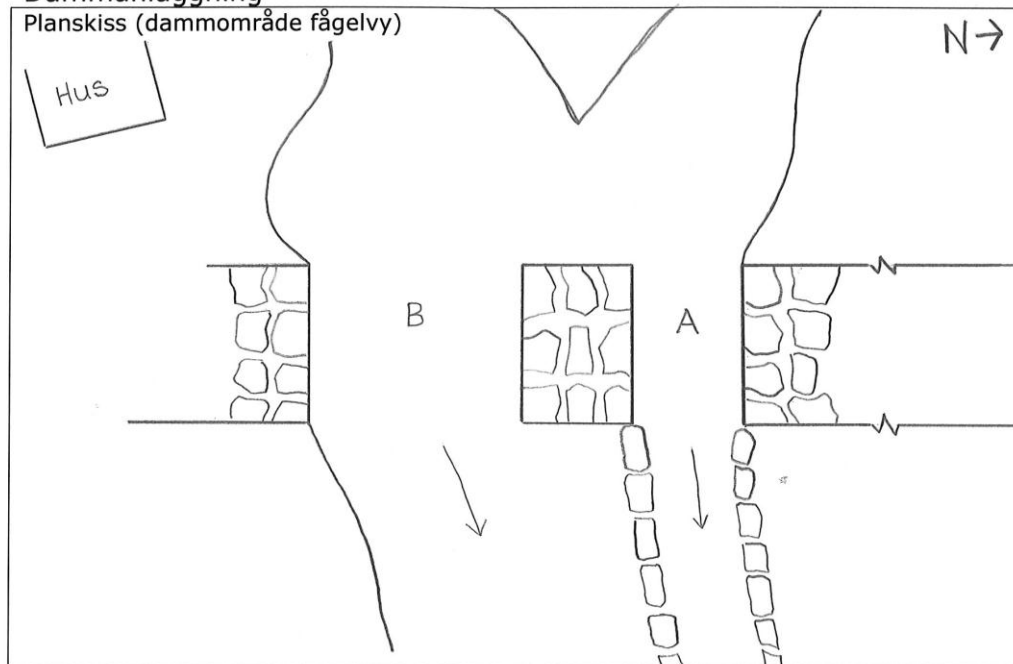
Övrigt

Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	-	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Ja	

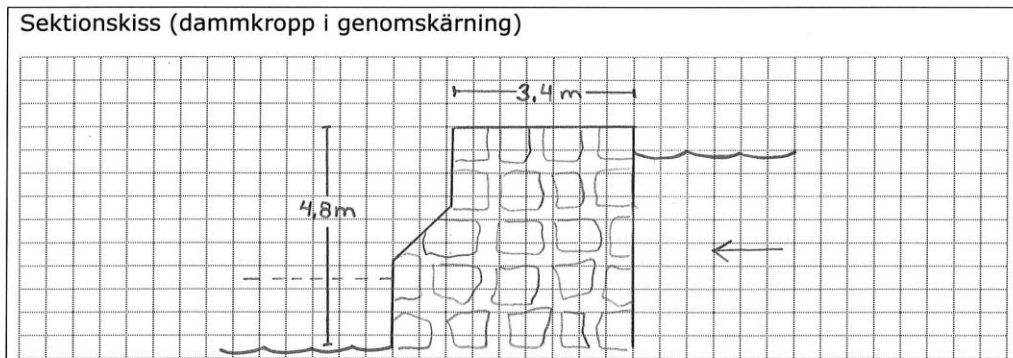
Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)
Lövskog på ena sidan och tomtmark på andra sidan.

Dammanläggning

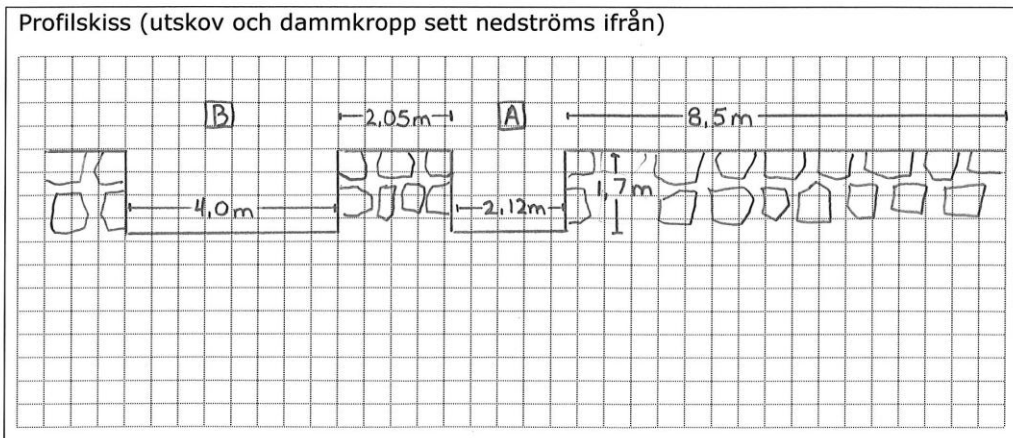
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	2,12	4,0				
Frihöjd över tröskel	1,70	1,70				
Dämningsgräns över tröskel	0,20	0,20				
Dammkrön över tröskel	1,70	1,70				

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	Ja	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Ja	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Ja	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Ja	
Finns spår av överdämning/erosion?	Ja	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Ja	

Övriga anmärkningar:



Gamla Hyttedammen

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:3	Datum och tid 2012-06-26	Inventering utförd av: Daniel Bergdahl, Elin Andersson och Lindsay Gateman
-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	----------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Mullhytte Hyttelag		Fastighetsbeteckning Mullhyttan 1:1	
Telefon	Adress Övratorp 3324	Ort, Postnummer Fjugesta 71693	

Dammuppgifter

Dammnamn Gamla Hyttedammen		X-koordinat 6559471	Y-koordinat 1435818
Byggår <small>1800-tal ren. 1950-tal</small>	Finns pegel? Nej	Aktiv? Ja	Syfte med dammanläggning Nivå

Typ av damm (sätt kryss)	Övrig beskrivning av dammen:
Betong	Utskovdelar i betong.
Stenmurverk X	Erosionsskydd bestående av trästockar och plåt.
Jord	Sättar i båda utskoven.

Miljöpåverkan

Ja/Nej

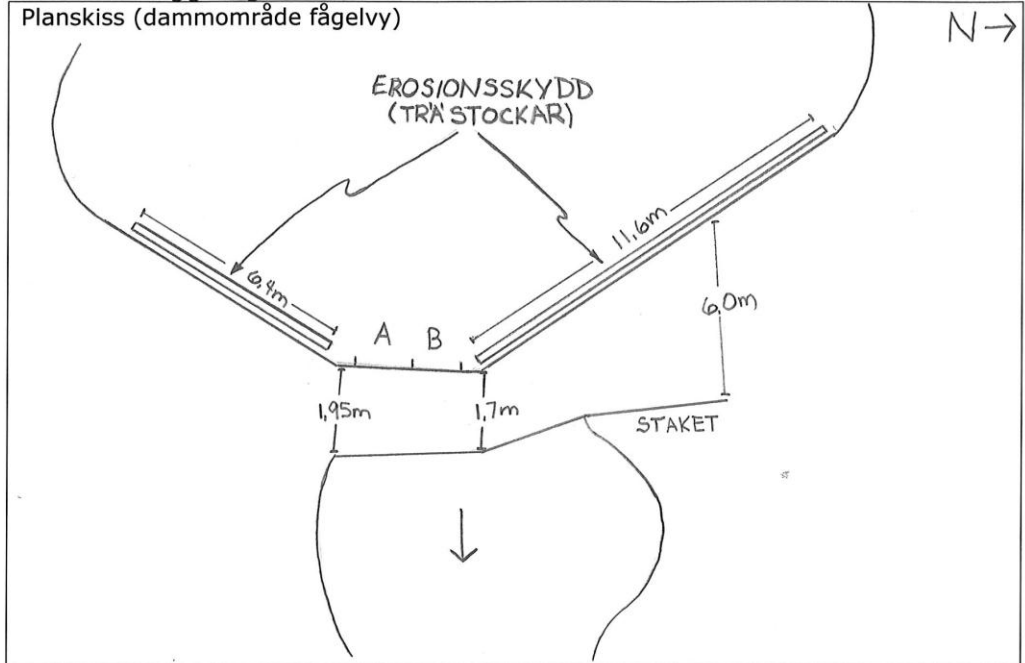
Övrigt

Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Ja	

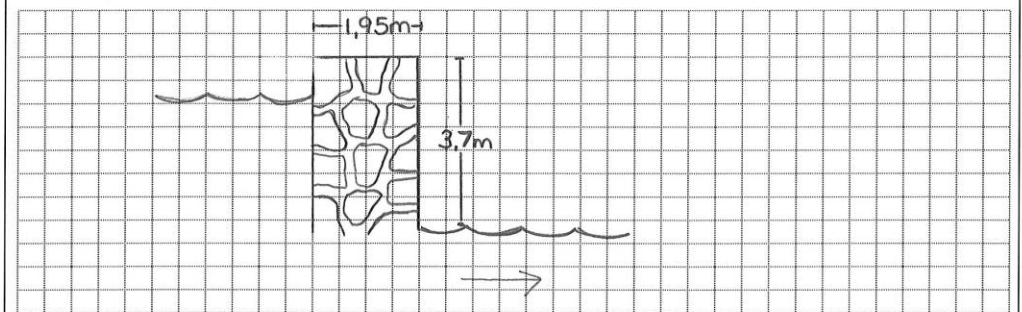
Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)
Lövskog, villaområde, hembygdsgård och kulturmiljö.

Dammanläggning

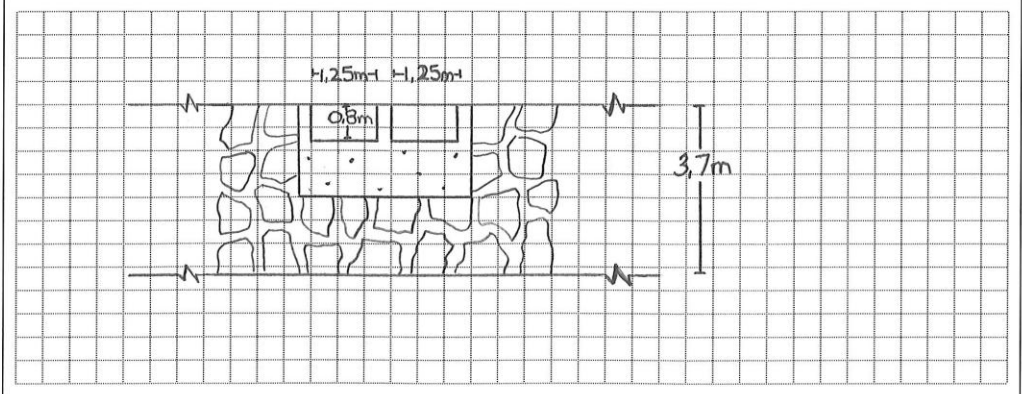
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	1,25	1,25				
Frihöjd över tröskel	0,80	0,80				
Dämningsgräns över tröskel	0,73	0,73				
Dammkrön över tröskel	1,02	1,02				

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	-	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Nej	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Ja	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Ja	
Finns spår av överdämning/erosion?	Nej	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Nej	

Övriga anmärkningar:

Omfattande läckage vid sidan av utskoven, genom dammkroppen.

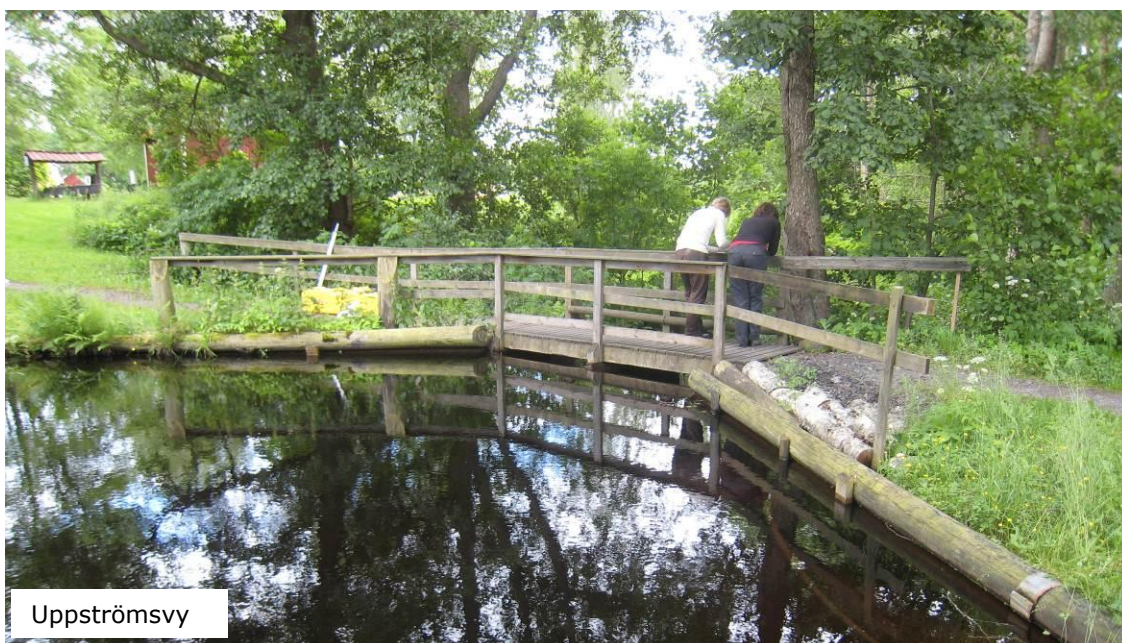
Forsärla sågs vid inventeringstillfället.



Nedströmsvy



Erosionsskydd



Uppströmsvy



Erosionsskydd



Läckage



Forssträcka nedströms

Kvarndammen i Mullhyttan

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:4	Datum och tid 2012-06-26	Inventering utförd av: Daniel Bergdahl, Elin Andersson och Lindsay Gateman
-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Mullhyttans Bygdeförening/Ulla Lööv		Fastighetsbeteckning Sörhult 1:7
Telefon	Adress Gryt 1	Ort, Postnummer Mullhyttan, 71694

Dammuppgifter

Dammnamn Kvarndammen i Mullhyttan		X-koordinat 6559590	Y-koordinat 1435802
Byggår <small>1800-tal, ren. 1950-tal</small>	Finns pegel? Nej	Aktiv? Ja	Syfte med dammanläggning Nivå, tidigare kvarn

Typ av damm (sätt kryss)	Övrig beskrivning av dammen:
Betong	Utskovsdelar i betong på uppströmssidan.
Stenmurverk X	Erosionsskydd av betong.
Jord	

Miljöpåverkan

Ja/Nej

Övrigt

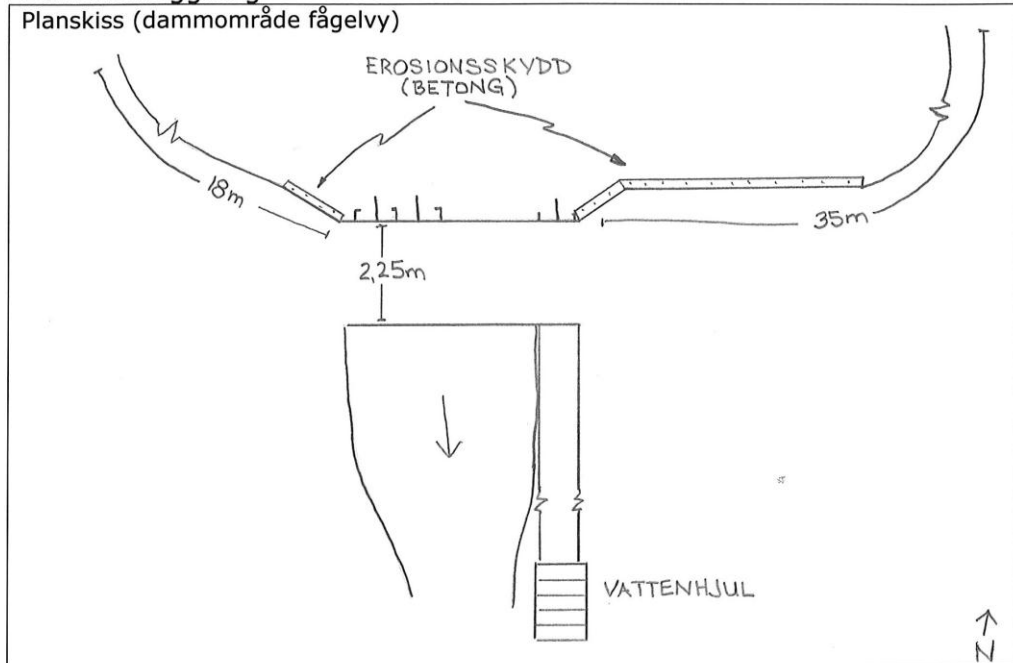
Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Ja	

Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)

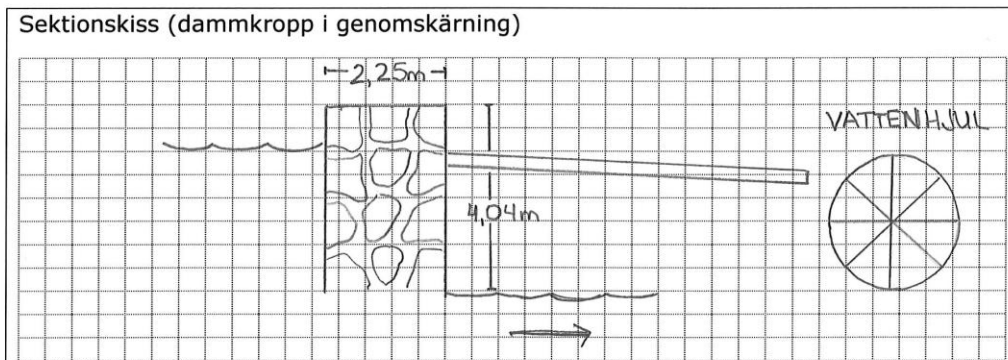
Hembygdsgård

Dammanläggning

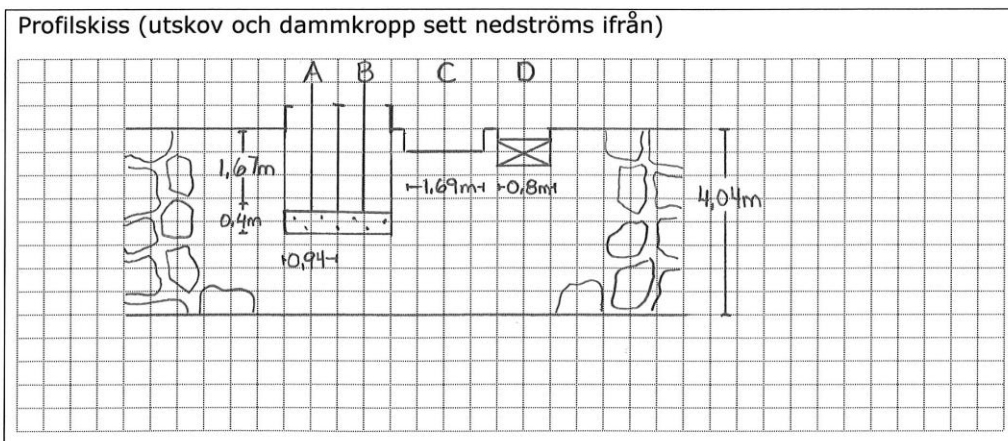
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	0,94	0,94	1,69	0,80		
Frihöjd över tröskel	1,71	1,71	0,46	0,25		
Dämningsgräns över tröskel	1,37	1,37	0,12	-		
Dammkrön över tröskel	1,67	1,67	0,42	0,90		

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

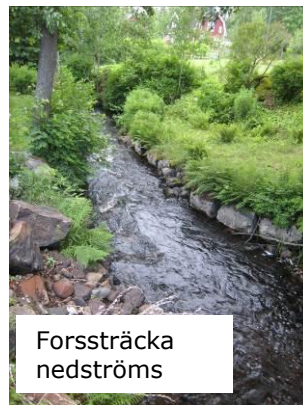
	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	Nej	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Nej	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Ja	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Nej	
Finns spår av överdämning/erosion?	Nej	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Ja	

Övriga anmärkningar:

Utskov A och B är spettluckor.

Utskov C är skibord.

Intagsluckan (utskov D) till vattenhjulet är en bottenlucka.



Multen

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:5	Datum och tid 2012-06-27 kl 9.45	Inventering utförd av: Elin Andersson och Lindsay Gateman
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	----------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Bo Rydbjer		Fastighetsbeteckning Kvistbro-Ångatorp 1:29
Telefon	Adress Salsmästaregatan 1	Ort, Postnummer Örebro, 70283

Dammuppgifter

Dammnamn Multen		X-koordinat 6560973	Y-koordinat 1434359
Byggår 1950-tal	Finns pegel? Nej	Aktiv? Ja	Syfte med dammanläggning Nivå

Typ av damm (sätt kryss)		Övrig beskrivning av dammen: Utskov A - träskibord <hr/> Utskov B - Träsättar <hr/> <hr/>
Betong	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stenmurverk	<input type="checkbox"/>	
Jord	<input type="checkbox"/>	

Miljöpåverkan

Ja/Nej

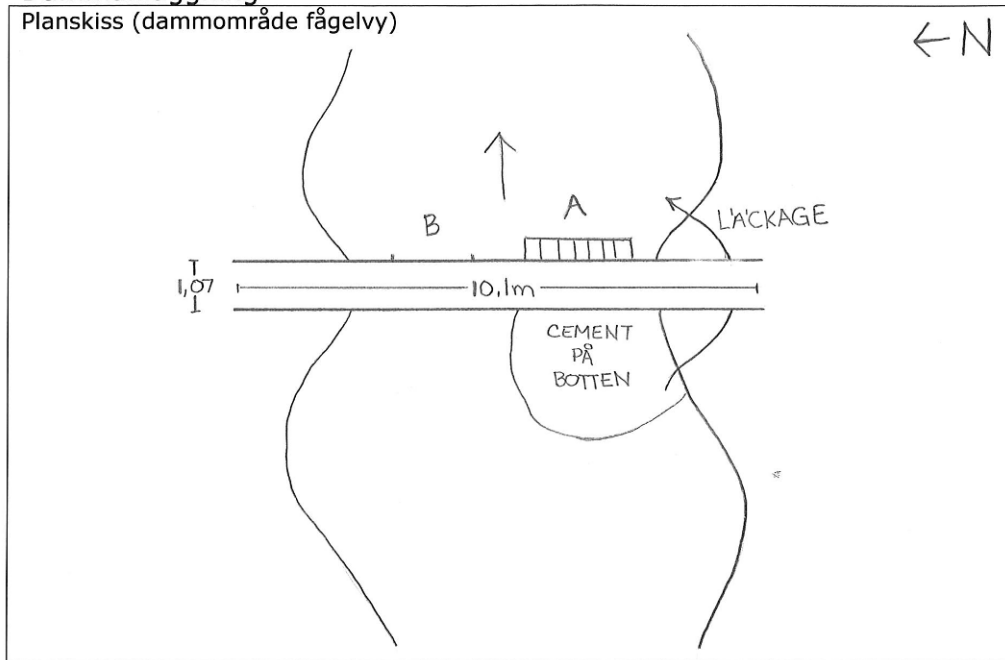
Övrigt

Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Nej	

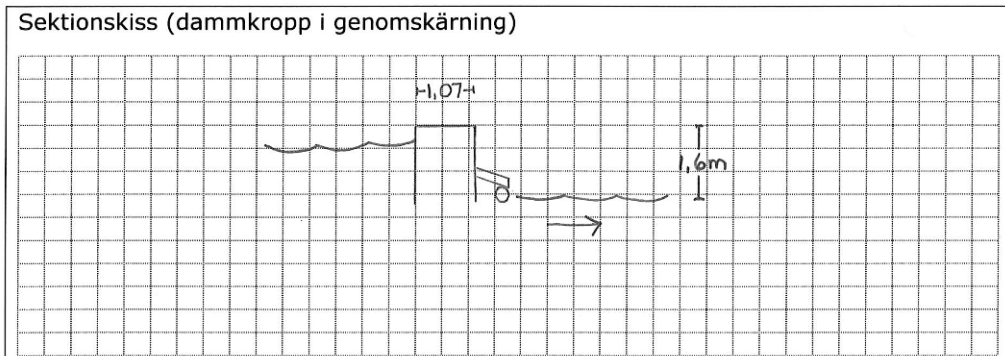
Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)
Lövskog, tomtmark på ena sidan och badplats nära på andra sidan.

Dammanläggning

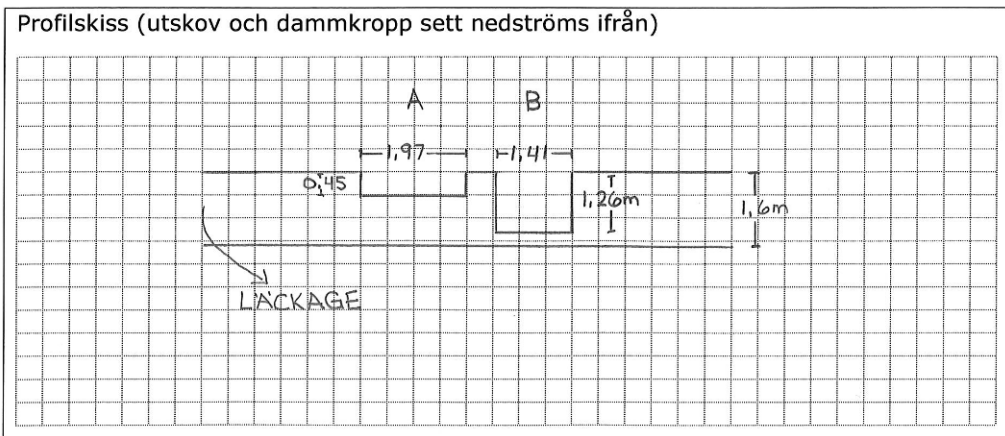
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	1,97	1,41				
Frihöjd över tröskel	0,45	1,26				
Dämningsgräns över tröskel	0,33	-				
Dammkrön över tröskel	0,64	1,52				

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	Nej	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Nej	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Nej	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Nej	
Finns spår av överdämning/erosion?	Ja	A
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Ja	

Övriga anmärkningar:

Omfattande sönderfrysning i betong- och cementdelar.

Läckage genom och vid sidan av träsättar i utskov A.

En cementplatta fanns på botten uppströms utskov A.



Nedströmsvy



Vattendrag nedströms



Uppströmsvy



Sidovy



Utskov B



Läckage utskov A

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:6	Datum och tid 2012-06-27 11.00	Inventering utförd av: Elin Andersson och Lindsay Gateman
-------------------------------------	------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Erica Tjäder		Fastighetsbeteckning Labbåsen 1:86
Telefon 0707276401	Adress Carlforsvägen 41	Ort, Postnummer Mullhyttan, 71694

Dammuppgifter

Damnamn Övre Carlforsdammen 2		X-koordinat 6560076	Y-koordinat 1435334
Byggår oklart	Finns pegel? Nej	Aktiv? Nej	Syfte med dammanläggning Saknas

Typ av damm (sätt kryss)	
Betong	
Stenmurverk	<input checked="" type="checkbox"/>
Jord	

Övrig beskrivning av dammen:

Luckor borttagna.

Träsättar endast vid utskov B samt stenskipbord.

Miljöpåverkan

Ja/Nej

Övrigt

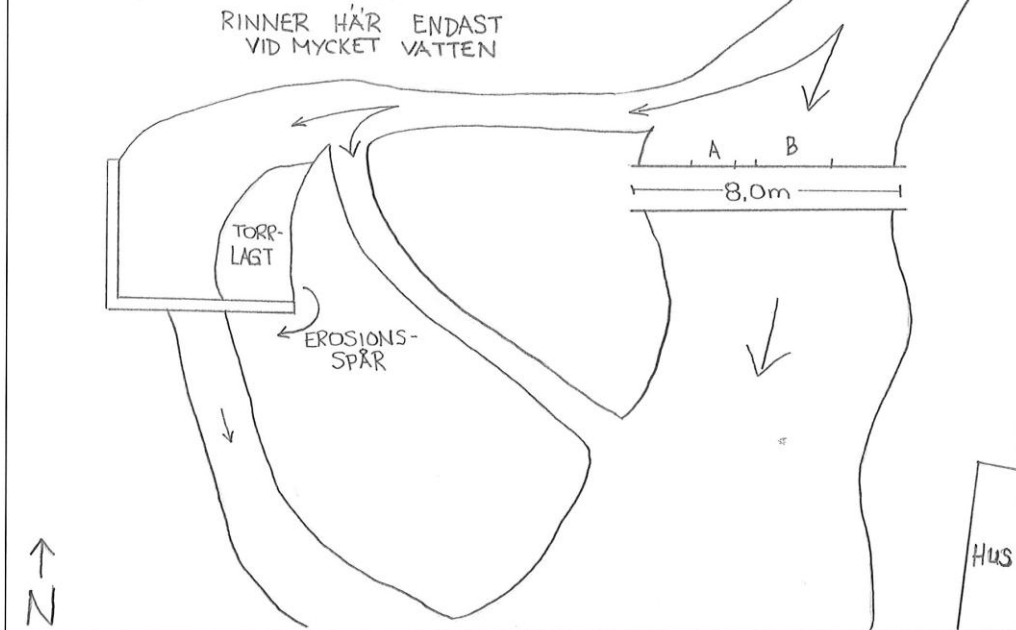
Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Nej	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Nej	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Ja	

Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)

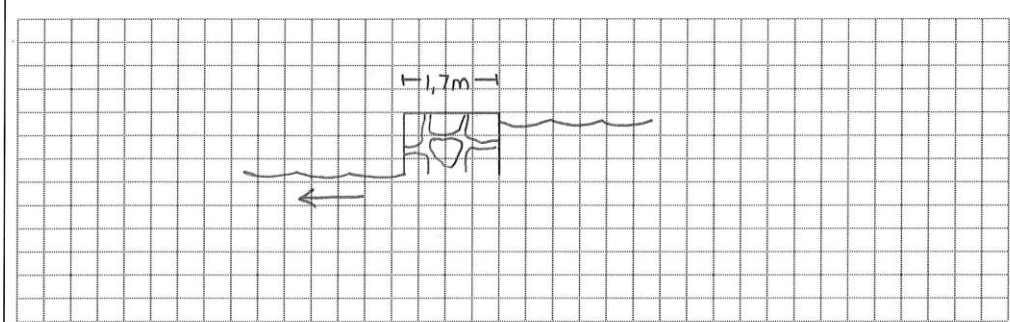
Tomtmark och blandskog.

Dammanläggning

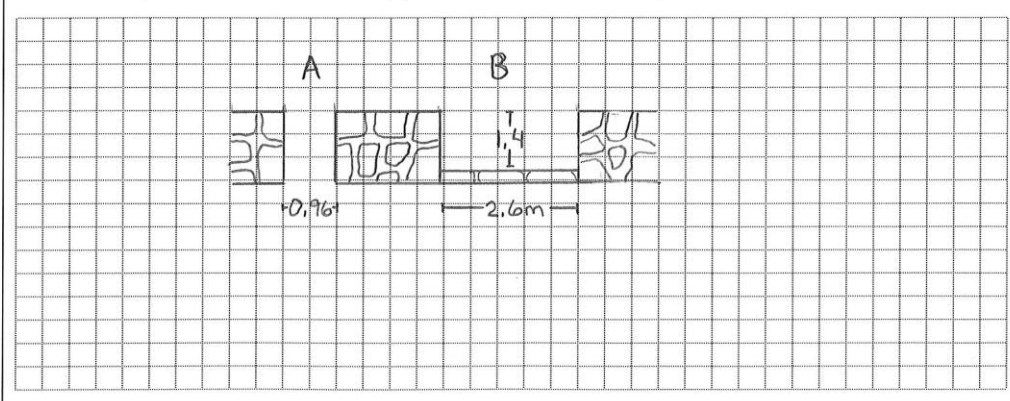
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	0,96	2,60				
Frihöjd över tröskel	1,68	1,23				
Dämningsgräns över tröskel	-	-				
Dammkrön över tröskel	1,80	1,38				

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	Nej	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Nej	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Nej	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Nej	
Finns spår av överdämning/erosion?	Nej	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Nej	

Övriga anmärkningar:

Dammen utgör inget vandringshinder då vattnet rinner fritt under utskov A.

Vid mycket vatten, ex vårflood, rinner det även i den vänstra fåran, sett nedströms ifrån. Övrig tid är vänstra fåran nästintill torrlagd med en bäck som avleder vattnet. Fåran leder fram till damm med inventeringsnr 2012:7 innan vattnet går samman nedströms.



Uppströmsvy



Sidovy



Nedströmsvy



Vattendrag nedströms



Uppströmsvy

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:7	Datum och tid 2012-06-27	Inventering utförd av: Elin Andersson & Lindsay Gateman
-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Mullhyttans Gräv och Schakt AB		Fastighetsbeteckning Labbåsen 1:13
Telefon 058540040	Adress Ålundavägen 21	Ort, Postnummer Mullhyttan, 71694

Dammuppgifter

Dammnamn Övre Carlforsdammen		X-koordinat 6560100	Y-koordinat 1435400
Byggår 1950-tal	Finns pegel? Nej	Aktiv? Nej	Syfte med dammanläggning Oklart

Typ av damm (sätt kryss)		Övrig beskrivning av dammen: Endast lite vatten då det avleds i en bäck ca 10 m uppströms. Det rinner dock vatten till dammen vid högflöde.
Betong	<input checked="" type="checkbox"/>	
Stenmurverk	<input type="checkbox"/>	
Jord	<input type="checkbox"/>	

Miljöpåverkan

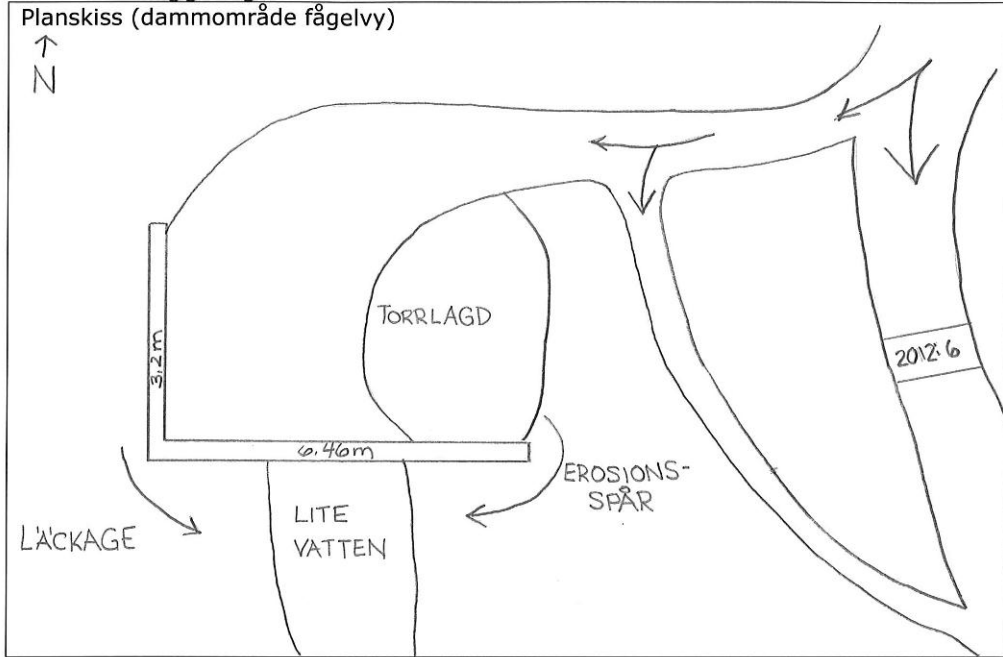
Ja/Nej Övrigt

Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Nej	

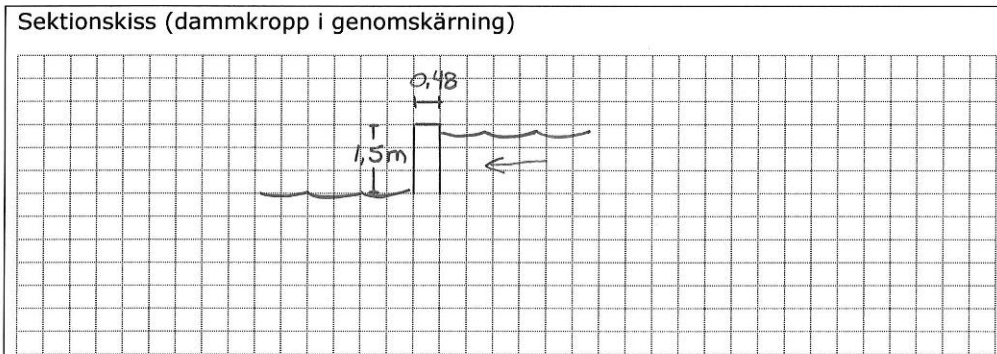
Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)
Blandskog och tomtmark.

Dammanläggning

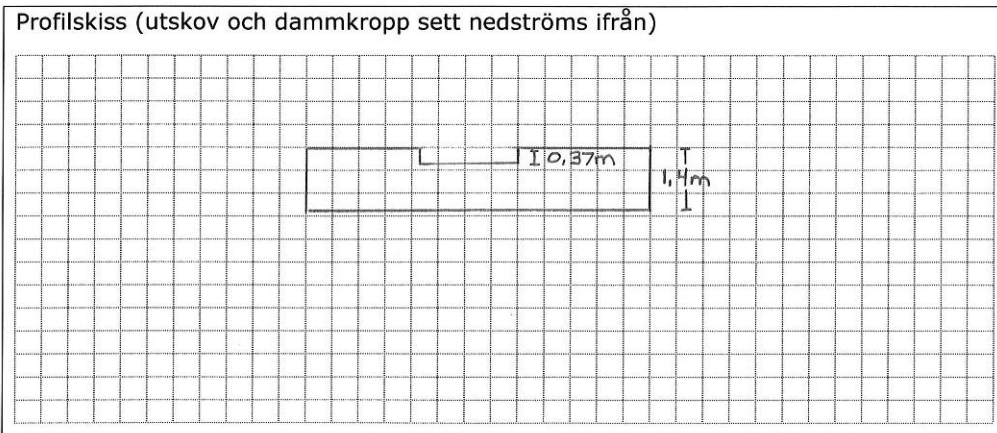
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	1,84					
Frihöjd över tröskel	-					
Dämningsgräns över tröskel	-					
Dammkrön över tröskel	-					

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	Ja	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Saknas	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Ja	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	-	
Finns spår av överdämning/erosion?	Ja	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Ja	

Övriga anmärkningar:

Lillån delar sig uppströms och inte mycket vatten når denna sida. Av de vatten som når denna fåra rinner en stor del till en bäck cirka 10 meter uppströms dammen.

Omfattande betongskador och rasmassor nedströms.

Flodpärlmussla, bäcköring och signalkräfta finns uppströms enligt boende i området.



Vattendrag uppströms, plus bäck



Vattendrag nedströms



Sidovy



Nedströmsvy



Uppströmsvy

Torendammen

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:8	Datum och tid 2012-06-27	Inventering utförd av: Elin Andersson & Lindsay Gateman
-------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Lillån
--------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Hans Söderberg		Fastighetsbeteckning Torhyttan 1:112
Telefon	Adress Örsta 326	Ort, Postnummer Kumla, 69272

Dammuppgifter

Dammnamn Torendammen		X-koordinat 6561762	Y-koordinat 1431184
Byggår -	Finns pegel? Nej	Aktiv? -	Syfte med dammanläggning Saknas

Typ av damm (sätt kryss)	
Betong	
Stenmurverk	X
Jord	

Övrig beskrivning av dammen:

**En gammal stenmurverksdamm som är
övertäckt med stenrasmassor och
grenar/kvistar.**

Miljöpåverkan

Ja/Nej

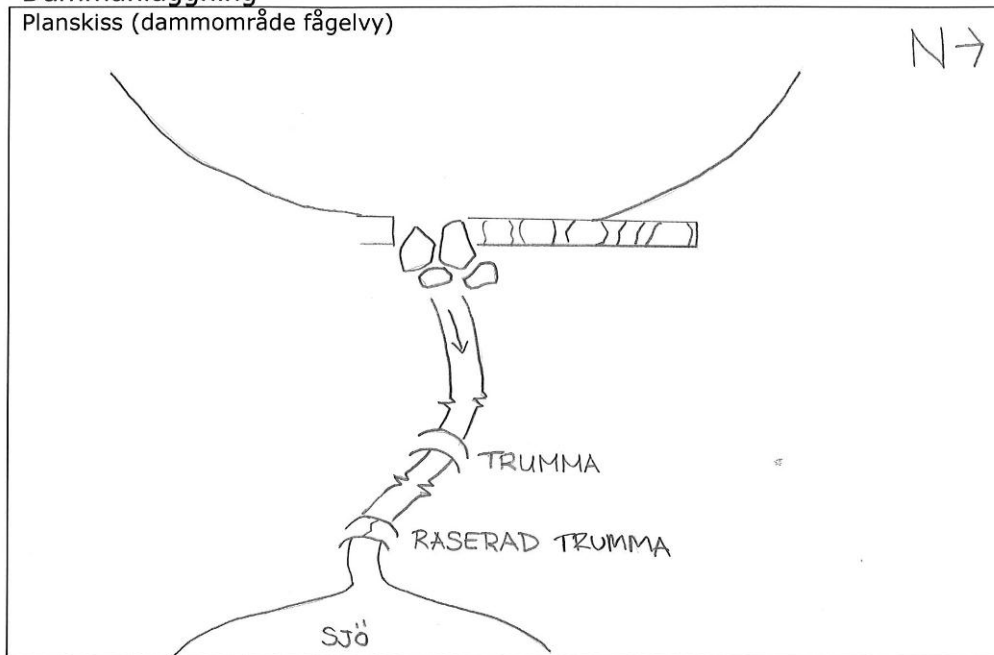
Övrigt

Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Ja	

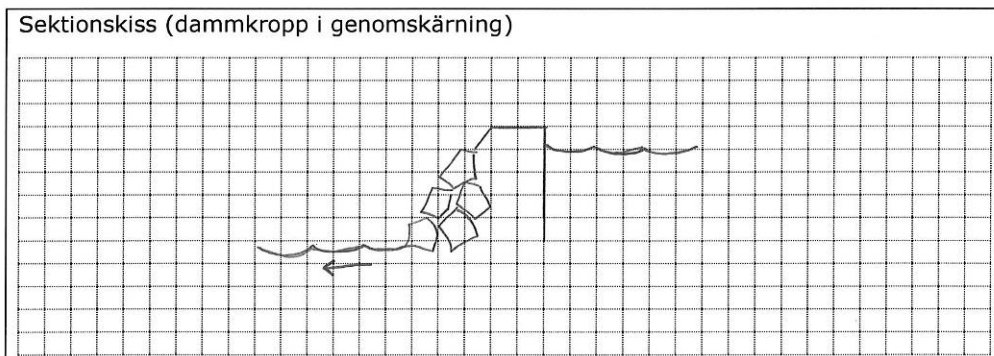
Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)
Kalhygge och tomtmark.

Dammanläggning

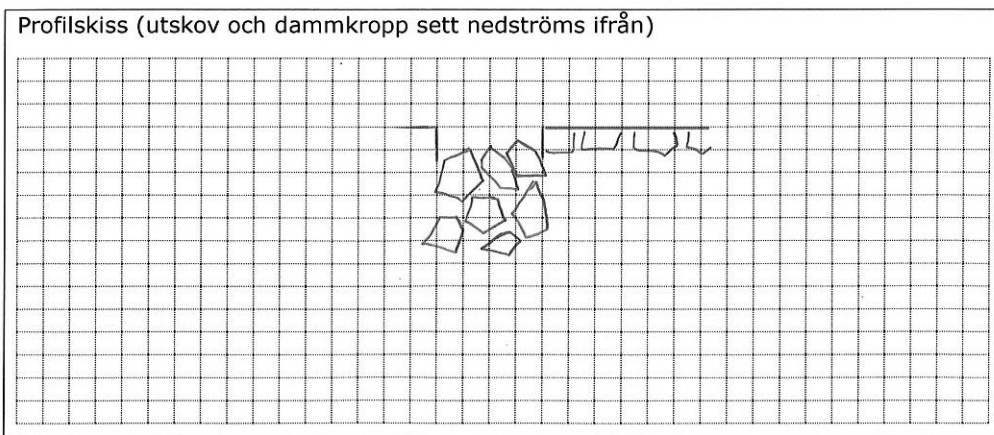
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (damkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och damkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	-					
Frihöjd över tröskel	-					
Dämningsgräns över tröskel	-					
Dammkrön över tröskel	-					

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	Ja	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Saknas	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Ja	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Ja	
Finns spår av överdämning/erosion?	Nej	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	Ja	

Övriga anmärkningar:

Överväxt och nästintill raserad damm. Stenrasmassor precis nedströms och mycket växtlighet på dammkroppen. 20 m nedströms finns en trumma. Precis innan utloppet i sjön finns en raserad trumma, den dämmer inte men en betongskiva står på högkant i vattnet.



Nedströmsvy



Sidovy



Nedströms/sidovy



Trumma nedströms



Trumma nedströms



Vattendrag nedströms

Lilla Sirsjön

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:9	Datum och tid 2012-06-28 9.45	Inventering utförd av: Elin Andersson och Lindsay Gateman
-------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Velamshyttebäcken
--------------------------	---------------------------	-----------------------------------------------	----------------------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Edvard Von Horn		Fastighetsbeteckning Velamshyttan 1:7
Telefon	Adress Hjälmarsnäs	Ort, Postnummer Stora Mellösa, 71592

Dammuppgifter

Dammnamn Lilla Sirsjön		X-koordinat 6564440	Y-koordinat 1435227
Byggår 1800-tal	Finns pegel? Nej	Aktiv? Nej	Syfte med dammanläggning fd damm för vattenhjul

Typ av damm (sätt kryss)	Övrig beskrivning av dammen:
Betong	3 utskov (bäverdammar) plus en läckagefåra.
Stenmurverk X	80m lång dammbyggnad, stenmurverk
Jord	

Miljöpåverkan

Ja/Nej

Övrigt

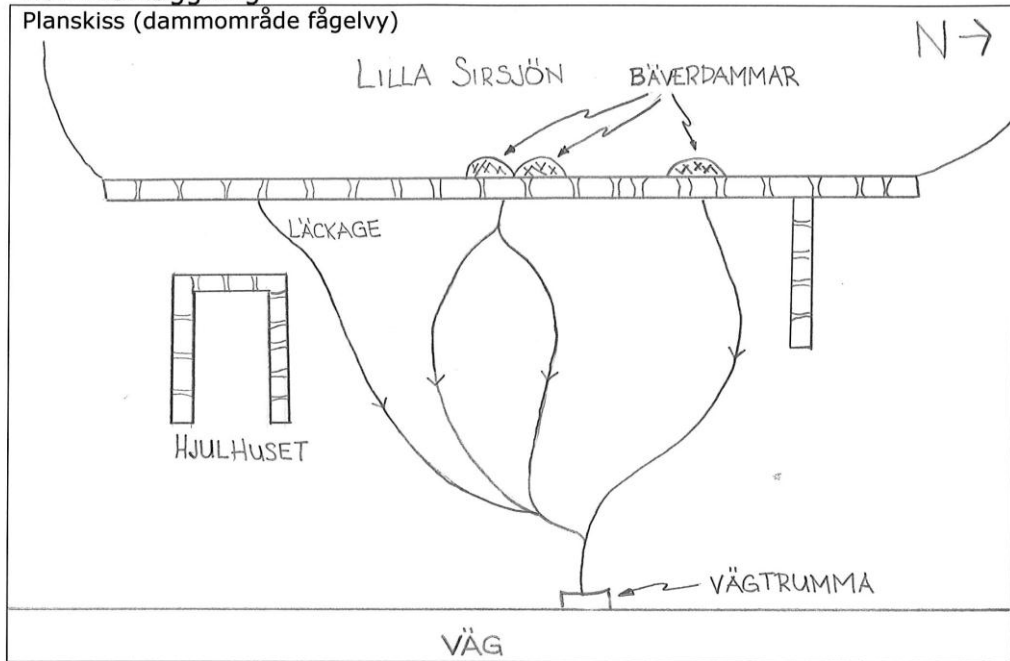
Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Ja	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Ja	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	-	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Nej	

Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)

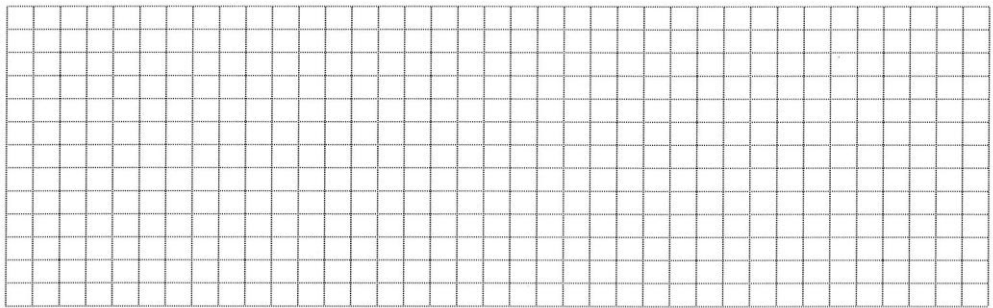
Blandskog

Dammanläggning

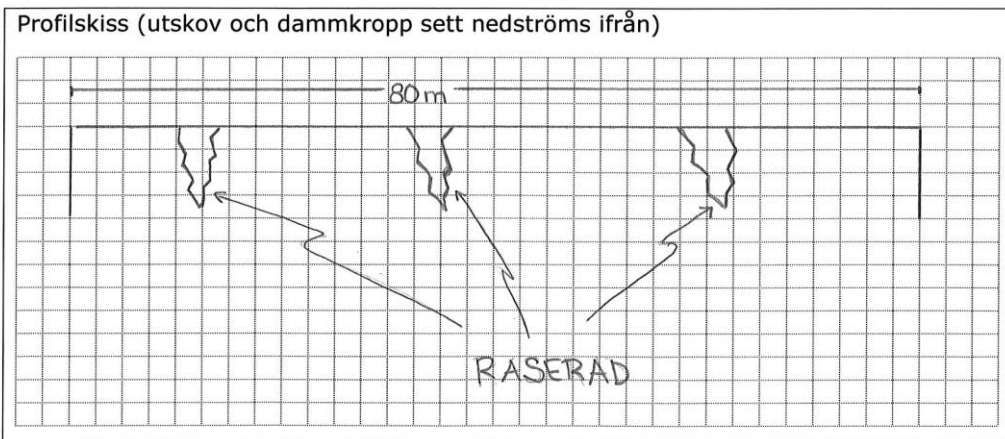
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	-					
Frihöjd över tröskel	-					
Dämningsgräns över tröskel	-					
Dammkrön över tröskel	-					

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	-	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	Saknas	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	Ja	
Läckage genom/under utskovsbotten?	Ja	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Ja	
Finns spår av överdämning/erosion?	Ja	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	-	

Övriga anmärkningar:

Enligt den äldre inventeringen ska det finnas 4 utskov, vid detta inventeringstillfälle fanns 3 bäverdammar plus 1 läckagefåra. Tidigare fanns ett 8m högt hjul. Grävd kanal (ca 160 m) uppströms mot Stora Sirsjön i den tidigare naturfåran. Minst tre bäverdammar sågs vid besöket i kanalen.



Vattendrag uppströms



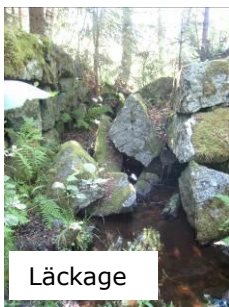
Vattendrag nedströms



Vattendrag nedströms



Nedströms/sidovy



Läckage



Nedströmsvy



Bäverdamm

Stora Sirsjön

Protokoll damminventering

Inventeringsnummer 2012:10	Datum och tid 2012-06-28 kl 10.30	Inventering utförd av: Elin Andersson och Lindsay Gateman
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Lokaluppgifter

Ort Mullhyttan	Kommun Lekeberg	Avrinningsområde Lillån från Multen	Vattendrag Velamshyttebäcken
--------------------------	---------------------------	----------------------------------------	---------------------------------

Markägare

Namn/företag/kontaktperson Edvard von Horn		Fastighetsbeteckning Velamshyttan 1:7
Telefon	Adress Hjälmarås	Ort, Postnummer Stora Mellösa, 71592

Dammuppgifter

Dammnamn Stora Sirsjön		X-koordinat 6564351	Y-koordinat 1436229
Byggår Oklart	Finns pegel? Nej	Aktiv? Nej	Syfte med dammanläggning Tidigare nivå

Typ av damm (sätt kryss)	Övrig beskrivning av dammen:
Betong	Två vägtrummor plus bäverdamm (?) ovanpå.
Stenmurverk	Trummor cirka 36 cm i diameter.
Jord	

Miljöpåverkan

Ja/Nej

Övrigt

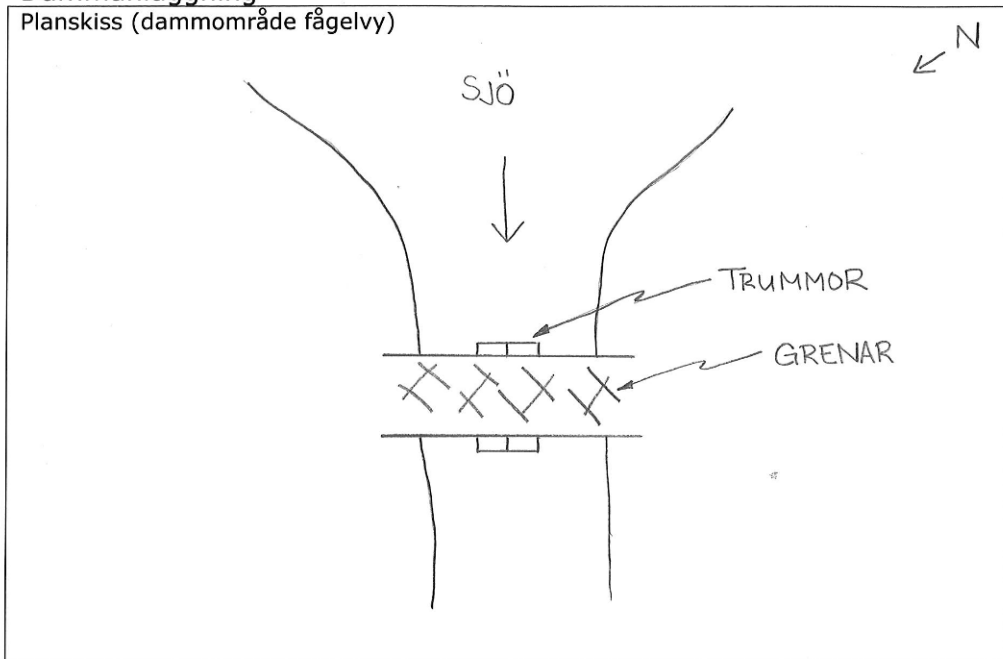
Definitivt vandringshinder svagsimmande fiskarter	Nej	
Definitivt vandringshinder starksimmande fiskarter	Nej	
Regleringspåverkan i strandlinjen uppströms damm	Nej	
Finns forsar i närområdet? Uppskatta längd i meter.	Nej	

Beskrivning av närområdet (ex. lövskog, kallhygge, stadsmiljö m.m.)

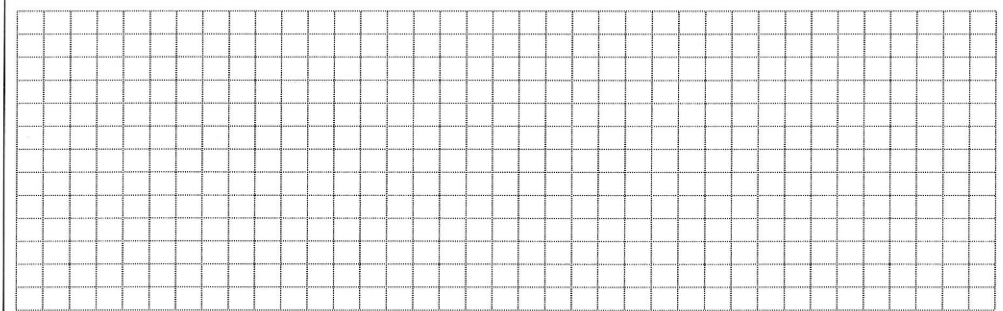
Blandskog, tidigare kalhygge på ena sidan

Dammanläggning

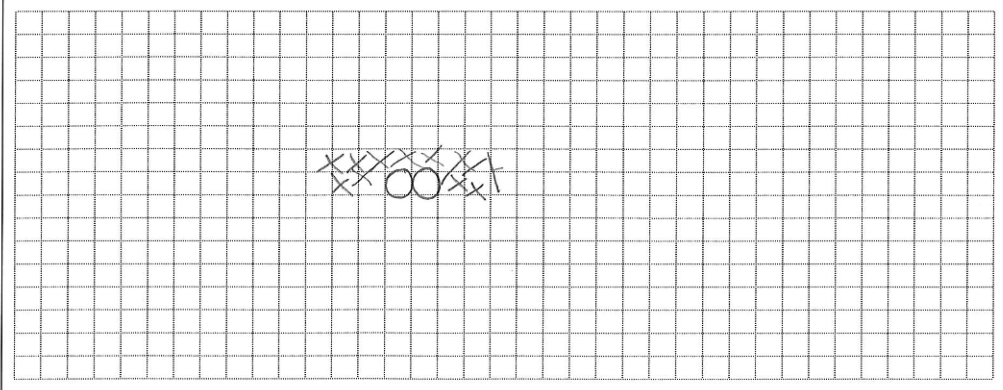
Planskiss (dammområde fågelvy)



Sektionskiss (dammkropp i genomskärning)



Profilskiss (utskov och dammkropp sett nedströms ifrån)



Dammutskov

	A	B	C	D	E	F
Utskovsbredd	-					
Frihöjd över tröskel	-					
Dämningsgräns över tröskel	-					
Dammkrön över tröskel	-					

G	H	I	J	K	L	M	N	Totalt

Dammens skick

	Ja/Nej	Ange utskov
Sprickor?	-	
Brobanan och skyddsanordningar i dåligt skick?	-	
Träd/växtlighet på dammkroppen?	-	
Läckage genom/under utskovsbotten?	-	
Ojämnheter/sättningar i krönet?	Ja	
Finns spår av överdämning/erosion?	Nej	
Skador/sönderfrysning i vattenlinjen	-	

Övriga anmärkningar:

Två vägtrummor med bäverdamm (?) över.

Naturfåran nedströms mot Lilla Sirsjön är grävd kanal, ca 160m.

I kanalen nedströms sågs minst 3 bäverdammarna innan Lilla Sirsjön.

Fisken kommer igenom trummorna vid utloppet men inte bäverdammarna nedströms.



Vattendrag uppströms



Vattendrag nedströms



Sidovy



Uppströmsvy



Nedströmsvy



Länsstyrelsen
Örebro län

En samlande kraft!