

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 06**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **1-0610**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **200**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**11****6****9**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**3****1,8**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **3**Findetritus: Lera: Sand: **2**Grus: Sten: Block: Häll: 

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **2**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **1**Undervattensväxter med hela blad: **1**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: **3**Strömmande: Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

**Carex sp.**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**2**A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m**1**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **14**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): Ringlande (x): Meandrande (x): **X**

## A9. Rensat/påverkat

Torråra (x): Översvämningsskydd: **X**(UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **1**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **0**Uppväxtområde: **0**Tillgång ståndplatser: **2**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input checked="" type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input checked="" type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input checked="" type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input checked="" type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan är vacker med meandrar som översilas i innerkurvorna.

Vattnet är relativt djup med tillgång på ståndplatser för större öring och lugnvattenfisk.

Stensättning finns längs vänster sida. Försiktig rensning har alltså skett en gång för länge sedan.

Detta inverkar troligen inte menligt på åns ekologi, även om stenskoningen är rejäl.

Sannolikt kommer stenskoningen från sten som plockats bort från gammal odlingsmark i närheten. Vattnet omges av barr och blandskog.

Kvillområde vid ön utgör övergången från sträcka 1-0610 till 2-0610.

Identifierade arter; sjöfräken, vattenklöver, vit näckros, igelknopp, carex.sp.

Övriga observationer; Älgspår, grönsångare.

A1. Undersökning Organisation:

Inventerare:

Linnéa Jägrud

Datum:

04 - 10 - 11

A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

Säveån

Sträcka nr:

1-1110

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m):

170

Bredd (m):

Max

Min

Medel

7

5

6

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

1,8

1,5

A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

2

Findetritus:

Lera:

1

Sand:

3

Grus:

2

Sten:

1

Block:

Häll:

A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

(klass skall anges)

2

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

2

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

2

Undervattensväxter med hela blad:

2

Undervattensväxter med fingrenade blad:

0

Rosettväxter:

1

Trådalger:

0

Övriga påväxtalger:

0

Fontinalis eller liknande arter:

0

Kuddliknande mossor:

0

A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

2

Svagt strömmande:

3

Strömmande:

1

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

Löktåg, nate, igelknopp

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

A6. Skuggning

0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

1

A7. Död ved

0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m

1

A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s):

11

Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

M+

Rakt (x):

Ringlande (x):

Meandrande (x):

X

A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3):

0

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde:

0

Uppväxtområde:

0

Tillgång ståndplatser:

3

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	X
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annanstensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan löper från Övratorps bro upp till Övratorps kullar.

Ån meandrar sig fram genom betad mark. Strandkanten är kreatursbetad och har därmed trampspår. Skuggningen är dålig, vore bra om fler alar kunde tillåtas växa upp vid å-kanten.

En gammal stenbro leder över ån. Under den bildas en nacke där vattnet strömmar snabbare.

Den trampade strandkanten bidrar till en naturlig störning där många växter trivs.

Vegetationen i vattnet är art och individrik.

Observerade växter knutna till vatten; löktåg, nate, igelknopp, svärdsilja, mannagräs, lånke, styvt braxengräs, klotgräs

Övriga observationer; spikblad, grönsiska



En bit av sträcka 1-1110. Foto Johannes Jägrud

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare: Linnéa Jägrud

Datum: 04 - 09 -24

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag: Sävån

Sträcka nr: 1-2409

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): 300

Bredd (m):

Max

Min

Medel

10

5

8

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

1,2

0,8

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

Findetritus:

Lera:

Sand: 2

Grus:

Sten:

Block: 3

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

(klass skall anges)

2

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

3

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

1

Undervattensväxter med hela blad:

1

Undervattensväxter med fingrenade blad:

0

Rosettväxter:

0

Trådalger:

0

Övriga påväxtalger:

1

Fontinalis eller liknande arter:

2

Kuddliknande mossor:

0

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

Svagt strömmande:

Strömmande: 3

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

Carex sp. Vattenklöver, igelknopp  
Pors, fackelblomster.

Sötvatenssvamp (klass enl ovan)

0

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

2

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3=&gt;25 stockar/100m

2

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): 11Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

Rakt (x):

Ringlande (x): x

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3): 0

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: 3

Uppväxtområde: 3

Tillgång ståndplatser: 2

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	X	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	X	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	X	(AS) Annan stensättning:	X
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Mycket vacker och omväxlande miljö. Huvudsakligen sand och stenig botten.

Bottenförhållandena samt närheten till den större vattenmassan Ljurs Damm gör detta till en möjlig öringbiotop, både vad gäller lek, uppväxt och ståndplatser.

En större ö och flera mindre öar tillför variation i vattendraget. Kvillområden finns nära utloppet till Ljurs damm. Mindre stenskonung finns längs stränderna, troligen byggd som flottningsled trots att ån aldrig varit använd till flottnings. Skonungen är försiktigt gjord och påverkar inte åns ekologi nämnvärt utan bidrar snarare till variation.

Forssträcka på ca 25 m finns, med forsackar med något fall.

Sträckan ger intryck av naturlighet och orördhet.

Ett ordentligt skogsparti avskiljer sträckan från närmaste väg.

Observerade arter; Forsärla, nötskrika, gärdsmyg, älgspillning och ett stort antal skraddare vid strandkanten.

Enligt meddelande 96:34 definieras sträckan som nyckelbiotop av typen

”Strömvattensträckor i mindre vattendrag i skogslandskapet”. Detta bekräftas ytterligare av förekomsten av tre signalarter; öring, forsärla och fontinalis.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 06**

A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **2-0610**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **300**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**12****5****10**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**0,8****0,4****VID HEMVÄRNSGÅRDEN OCH UNDER NÅRSKA BRON**

A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **2**Findetritus: Lera: Sand: Grus: **2**Sten: **3**Block: **1**Häll: 

A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **2**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **0**Undervattensväxter med hela blad: **0**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: Strömmande: **3**Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

**Carex sp., pors**Sötvattnessvamp (klass enl ovan) **2**

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**1**A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m**1**

A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **14**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): Ringlande (x): Meandrande (x): **X**

A9. Rensat/påverkat

Torråra (x): Översvämningsskydd (x): **X**(UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **1**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **2**Uppväxtområde: **3**Tillgång ståndplatser: **0**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	X	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	X
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	X	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	X
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan består av strömmande till forsande vatten som löper förbi Hemvärnsgården där elfiskeprover regelbundet tas. På samma plats togs också de bottenfaunaprover som heter "Nedströms Ljurs Damm, strömt".

Gränsen till sträckan 1-0610 nedströms utgörs av ett kvillområde med lungare höljor här och där. Vattent blir mer och mer strömt ju längre uppströms man vandrar. Förbi Hemvärnsgården bryter små forsackar upp det strömmande vattent som far förbi sten och block.

Strax uppströms Narska bro lugnar vattent sig och sträcka 3-0610 tar vid.

Sträcka 2-0610 är mycket vacker. Omgivningen består av betade marker. På sträckan finns två broar, nya och gamla Narska bro.

Översilningsskyddet på vänster sida finns kvar längs med hela sträckan.

Vattenknutna växter som identifierades vid biotopkarteringen:

Dvärgbläddra, kransalg, löktåg

Övriga observationer. Rikligt med skraddare i strandkanten. Nötskrika. Kungsfågel.

Enligt Meddelande 96:34 definieras sträckan som nyckelbiotop av typen "forsar och fall".

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 11**

A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **2-1110**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **100**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**7****5****6**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1,8****1,5**

A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **2**Findetritus: Lera: **1**Sand: **3**Grus: **2**Sten: **1**Block: Häll: 

A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **2**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **2**Undervattensväxter med hela blad: **2**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **1**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: **2**Svagt strömmande: **3**Strömmande: **1**Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

**Löktåg, nate, igelknopp**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**2**

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**2**

A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): Ringlande (x): Meandrande (x): **X**

A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **0**Uppväxtområde: **0**Tillgång ståndplatser: **3**

---

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

---

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan påminner om 1-1110 men har mer skugga och större andel död ved.

Vegetationen i vattnet är art och individrik.

Observerade växter knutna till vatten; löktåg, nate, igelknopp, svärdsilja, mannagräs, lånke, styvt braxengräs, klotgräs

Övriga observationer;

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare: Linnea Jägrud

Datum: 04 - 09 - 24

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag: Säveån

Sträcka nr: 2-2409

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): 250

Bredd (m):

Max

Min

Medel

9

4

7

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

1,5

1

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

Findetritus:

Lera:

Sand: 2

Grus: 2

Sten: 2

Block: 3

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

(klass skall anges)

2

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

Undervattensväxter med hela blad:

Undervattensväxter med fingrenade blad:

Rosettväxter:

Trådalger:

Övriga påväxtalger:

Fontinalis eller liknande arter:

3

Kuddliknande mossor:

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

Svagt strömmande:

Strömmande: 3

Forsande: 3

Ex. arter

dom understryks

Fontinalis sp.

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

2

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

1

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): 11Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

Rakt (x):

Ringlande (x): X

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3): 2

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: 1

Uppväxtområde: 0

Tillgång ståndplatser: 1

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	X
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat: <b>Kraftverksutflöde</b>	X
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan är utloppet från kraftverket i Långared och utgörs av en grävd och rensad kanal.

Vattnet strömmar snabbt och kraftigt. Möjlig ståndplats för öring.

Sträckan är kraftigt påverkad och har varit det under större delen av 1900-talet, enligt vad ägaren av Långareds kraftverk berättade.

Parallellt med denna kanal går den ursprungliga fåran, vilken inte besöktes vid inventeringen.

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare:

Linnéa Jägrud

Datum:

04 - 10 - 06

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

Säveån

Sträcka nr:

3-0610

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m):

400

Bredd (m):

Max

12

Min

6

Medel

10

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

1

Medel

0,6

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

2

Findetritus:

Lera:

Sand:

3

Grus:

2

Sten:

2

Block:

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

2

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

2

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

0

Undervattensväxter med hela blad:

0

Undervattensväxter med fingrenade blad:

2

Rosettväxter:

2

Trådalger:

0

Övriga påväxtalger:

0

Fontinalis eller liknande arter:

0

Kuddliknande mossor:

0

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

Svagt strömmande:

2

Strömmande:

3

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

2

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

1

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s):

14

Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

M+

Rakt (x):

Ringlande (x):

Meandrande (x):

X

## A9. Rensat/påverkat

Torråra (x):

Översvämningsskydd (x):

X

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3):

1

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde:

1

Uppväxtområde:

2

Tillgång ståndplatser:

3

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input checked="" type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input checked="" type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input checked="" type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input checked="" type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträcka 3-0610 börjar strax uppströms Narska bro. Vattnet flyter relativt lugnt över sandbotten Här och var kommer en liten forsacke.

Omgivningen består av bland och barrskogar och är för det mesta orörd. En gård med hävdade marker ligger ungefär mitt på sträckan. På andra sidan ligger ett hygge.

Ett pyttelitet vattenuttag för en sommarbostad observerades en bit ovanför Narska bron.

På sträckan togs bottenfaunaproverna med namnet "Nedströms Ljurs kvarn, Lugnt vatten". Stenskoningen som varit med sedan sträcka 1-0610 är fortfarande intakt. Troligen fungerar den som erosionsskydd. Vid ett tillfälle på sträcka 3-0610 har ån ätit sig bakom den skyddande vällen, varpå en meander genast påbörjats. För länge sedan lades vällen ut och byggdes av sten från odlingsmarken.

Observationer av vattenknutna arter: (minst 30% av botten täckt)

Vattenbläddra, notblomster, löktåg, igelknopp, axslinga, vattenklöver, ängsull

Övriga observationer: vanlig groda, spillning från rådjur.

A1. Undersökning Organisation:

Inventerare:

Linnéa Jägrud

Datum:

04 - 10 - 11

A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

Säveån

Sträcka nr: 3-1110

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): 700

Bredd (m):

Max

Min

Medel

10

5

7

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

1,5

1

## IGENOM ÖVRATOPRS KULLAR

A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus: 2

Findetritus:

Lera:

Sand: 1

Grus: 2

Sten: 3

Block: 2

Häll:

A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt: 2

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: 2

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: 2

Undervattensväxter med hela blad: 2

Undervattensväxter med fingrenade blad: 0

Rosettväxter: 1

Trådalger: 0

Övriga påväxtalger: 0

Fontinalis eller liknande arter: 0

Kuddliknande mossor: 0

A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

Svagt strömmande: 3

Strömmande: 2

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

Löktåg, nate, igelknopp

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

3

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

2

A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): 11Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H): M+

Rakt (x):

Ringlande (x):

Meandrande (x): X

A9. Rensat/påverkat

Torråra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3): 0

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: 1

Uppväxtområde: 0

Tillgång ståndplatser: 3

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input checked="" type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan är omväxlande lugn och strömmande och löper igenom de canyonlika Övratorps Kullar. Sträckan är mycket vacker och vad gäller vattendraget är naturligheten hög. Trots att omgivningen består av produktionsskog har vattendraget fått behålla sin naturliga gång. Längs hygget på höger sida har en 3 m bred skyddszon av buskar och småträd lämnats. Forsnacken är ca 20 m lång och 15 meter bred med mycket stora stenar och block. En stor mängd grov död ved har också samlats här. Ytterligare en forsnaacke ligger något uppströms.

Omgivningen/Närmiljön består av produktionsbarrskog som når ända ner till strandkanten. På höger sida finns ett nyligen avverkat skogsområde.

Övriga observationer; spillkråka, större hackspett, domherre, spillning av räv och älg.

Sträckan motsvarar inte riktigt den definition på nyckelbiotop ”strömvattensträckor i mindre vattendrag i skogslandskapet” som finns i Meddelande 96:34. Med förbättringar som mer död ved och bättre skuggning av vattendraget, kan sträckan komma att motsvara de krav som ställs på en nyckelbiotop. Sträckan får tillsvidare benämnas:

”Potentiell nyckelbiotop av typen strömvattensträckor i mindre vattendrag i skogslandskapet”.

A1. Undersökning Organisation: **Melica / GU**Inventerare: **Linnéa Jägrud**

Datum: - -

A2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **3-1310**Foton: Topo  
karta: Eko  
karta: Längd (m): **Ca 6 km**Bredd (m): 

Max	Min	Medel
10	5	7

Areal (m<sup>2</sup>): Vattendjup (m): 

Max	Medel
3,5	1,8

A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas,  
1=<5%, 2=5-50%, 3=>50%

Grovdetrits:	2
Findetritys:	
Lera:	3
Sand:	2
Grus:	2
Sten:	1
Block:	
Häll:	

A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas,  
1=<5%, 2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt: (klass <u>skall</u> anges)	2
Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:	1
Undervattensväxter med hela blad:	0
Undervattensväxter med fingrenade blad:	0
Rosettväxter:	0
Trådalger:	0
Övriga påväxtalger:	0
Fontinalis eller liknande arter:	1
Kuddliknande mossor:	0

A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas,  
1=<5%, 2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:	3
Svagt strömmande:	2
Strömmande:	
Forsande:	

Ex. arter dom understryks  
Löktåg, vattenklöver, svalting,  
näckrosor, fontinalisSötvattenssvamp (klass enl ovan) A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= <5%, 2=5-50%,  
3=>50%  2A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25  
stockar/ 100m, 3= >25 stockar/100m  1

A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m <sup>3</sup> /s):	
Klass (1=<0,05 m <sup>3</sup> , 2=0,05-0,5 m <sup>3</sup> , 3=0,5-1,0 m <sup>3</sup> , 4=1,0-3,0 m <sup>3</sup> , 5=>3,0 m <sup>3</sup> )	
Lågt/Medel/Högt (L/M/H):	L +
Rakt (x):	
Ringlande (x):	
Meandrande (x):	X

A9. Rensat/påverkat

Torråra (x):	0
(UF)Utfyllnad (x):	0
Kulverterat (x):	0
Damm (x):	0
Indämt (x):	0
Rensning (0-3):	0

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt,  
3=omgrävd

A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lek område:	0
Uppväxtområde:	0
Tillgång ståndplatser:	2

Protokoll A  
Vattenbiotop

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input checked="" type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Ån meandrar sig fram i lugnt tempo. En och annan djuphåla finns nog, annars är djupet runt 2 meter på de flesta håll. Vegetationen är sparsam, ån är på denna sträcka inte på väg att växa igen.

På sträckan har Sävån mycket höga naturvärden genom sin funktion för maderna kring ån.

De anslutande markerna är mader som varit hävdade under lång tid. De är botaniskt intressanta och har högt bevarandevärde.

Området är klassat som särskilt värdefulla, klass 1, i Länsstyrelsens våtmarksinventering.

Sträckan har inte fotvandrats längs med hela sin längd. Delar har fotvandrats och delar har inventerats från bil.

Uppgifterna kan dock variera något.

Observerade vattenväxter: Korallkornell, löktåg, vattenklöver, svalting, fintinalis, näckrosor

Ovriga observationer, samt uppgifter från lokalboende: gädda, mört, öring, abborre, mink, iller, rikligt med kort, nötskrika, stjärtmes och övriga småfåglar.

Turisttrycket i form av paddlande kanotister var stort för ca fem år sedan, men har idag avtagit något.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 09 - 24**A2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **3-2409**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **120**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**100****50****70**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**5****3****LÅNGAREDS DAMM**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **2**Findetritus: Lera: **3**Sand: **2**Grus: Sten: Block: Häll: 

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**  
(klass skall anges)Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **1**Flytbladsväxter och/eller frilflytande arter: **2**Undervattensväxter med hela blad: Undervattensväxter med fingrenade blad: Rosettväxter: Trådalger: Övriga påväxtalger: Fontinalis eller liknande arter: Kuddliknande mossor: 

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: **3**Svagt strömmande: Strömmande: Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

**Näckrosor**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1=&lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**0**A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3=>25 stockar/100m**1**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): Rakt (x): **X**Ringlande (x): Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torråra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): **0**Indämt (x): Rensning (0-3): 

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **0**Uppväxtområde: **0**Tillgång ståndplatser: **0**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sräckan utgörs av dammen till Långareds kraftverk. Dammen är ett strukturelement i sig själv. Dammen anses inte grävd eller rensad eller på annat sätt kraftigt påverkad, den är bara ett resultat av att Sävån dämtes upp. Enligt ägaren av kraftverket är här många vadarfåglar, speciellt på vårvintern. Vid ett tillfälle nyligen rastade här 60 svanar!

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 06**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **4-0610**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **300**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**11****5****9**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1,5****0,8**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **2**Findetritus: Lera: Sand: **3**Grus: **2**Sten: **2**Block: Häll: 

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **2**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **0**Undervattensväxter med hela blad: **0**Undervattensväxter med fingrenade blad: **2**Rosettväxter: **2**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: **2**Strömmande: **3**Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**3**A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m**2**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **14**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): Ringlande (x): **X**Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **1**Uppväxtområde: **2**Tillgång ståndplatser: **3**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input checked="" type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input checked="" type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan påminner om 3-0610 men med betydligt mer skuggning.

Skuggningen på denna sträcka är nästan optimal. Här och var kommer en nacke eller en hölja.

Stenskoningen har upphört.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 11**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **4-1110**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **500**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**10****5****6**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**3****0,8**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **2**Findetritus: Lera: Sand: **3**Grus: **2**Sten: Block: Häll: 

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **3**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **1**Undervattensväxter med hela blad: **0**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **1**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: **1**Svagt strömmande: **2**Strömmande: **3**Forsande: **1**

Ex. arter

dom understryks

**Löktåg**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**2**

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/

100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**2**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): Ringlande (x): **X**Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **0**Uppväxtområde: **1**Tillgång ståndplatser: **3**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträcka 4 porlar sig ringlande – meandrande förbi öppna marker på höger sida. På vänster sida kryper skogen ända ner till strandkanten. Höger sida består delvis av vallodlade marker vilka troligen inte varit plöjda de senaste åren. Marken är platt och näringsläckaget till ån är sannolikt inte stort.

Mindre träformationer i form av bryggor och trampoliner finns längs åsträckningen.

Närmsta byggnad ligger 200 meter från vattenbrynet.

En 3 m bred skyddszon bestående av stora träd och mindre buskage löper längs hela den del av sträckan som gränsar mot vallodlingen.

Bottensubstratet består av sand, skuggningen och dödvedsförekomsten är medelgod och sträckan är i princip inte utsatt för några ingrepp alls. Enstaka stenar och block samt förekomst av döda träd tillför variation.

Observationer av växter knutna till vatten; löktåg, nate, igelknopp, lonke, vattenmåra

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 09 - 24**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

**Säveån**Sträcka nr: **4-2409**

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): **100**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**20****5****10**Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1,5****0,8**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

**2**

Findetritus:

Lera:

Sand:

**2**

Grus:

**3**

Sten:

**1**

Block:

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

**3**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

**3**

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

**2**

Undervattensväxter med hela blad:

**0**

Undervattensväxter med fingrenade blad:

**0**

Rosettväxter:

**0**

Trådalger:

**0**

Övriga påväxtalger:

**0**

Fontinalis eller liknande arter:

**0**

Kuddliknande mossor:

**0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

**3**

Svagt strömmande:

Strömmande:

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

**Carex sp., pors**

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**1**

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**2**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s):**11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

**M**

Rakt (x):

Ringlande (x):

**X**

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3):

**0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde:

**0**

Uppväxtområde:

**0**

Tillgång ståndplatser:

**0**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input checked="" type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan utgörs av lugntflytande vatten med mycket våtmarksinnehåll. Sträckan har ett mindre sjöutlopp, där ån rinner ut i Långareds damm. Uppströms dammen rinner ån igenom en sank yta med flera mindre öar av vupmmarksvegetation.

Arter som identifierades; vanlig groda, gärdsmyg

Växter på land; pors, carex sp., tuvtåtel, björk, al

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 06**A2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **5-0610**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **120**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**6****3****4**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**2,2****1,5****GRÄVD KANAL NEDSTRÖMS LJURS KVARN**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **2**Findetritus: Lera: Sand: **3**Grus: Sten: **2**Block: Häll: 

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **1**  
(klass skall anges)Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: Undervattensväxter med hela blad: Undervattensväxter med fingrenade blad: Rosettväxter: Trådalger: Övriga påväxtalger: Fontinalis eller liknande arter: Kuddliknande mossor: 

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: Strömmande: **3**Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**3**A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m**1**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): **X**Ringlande (x): Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **2**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **0**Uppväxtområde: **0**Tillgång ståndplatser: **2**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
B		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan utgörs av kanalen nedströms Ljurs Kvarn och är grävd och rätad.

Flödet är snabbt, djupt och mörkt. Uppskattningsvis går minst 80% av vattnet från

Ljurs damm igenom turbinerna i Ljurs kvarn och sedan via denna kanal en bit nedströms för att sedan förenas med den naturliga fåran.

Möjligt som ståndplats för öring. Vegetationen är liten och artfattig, enstaka fontinalis bara.

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 11**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

**Säveån**Sträcka nr: **5-1110**

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): **60**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**10****6****7**Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1****0,5**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

**1**

Findetritus:

Lera:

Sand:

Grus:

**3**

Sten:

**2**

Block:

**2**

Häll:

**1**

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

(klass skall anges)

**1**

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

**1**

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

**1**

Undervattensväxter med hela blad:

**0**

Undervattensväxter med fingrenade blad:

**0**

Rosettväxter:

**0**

Trådalger:

**0**

Övriga påväxtalger:

**0**

Fontinalis eller liknande arter:

**2**

Kuddliknande mossor:

**0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

Svagt strömmande:

Strömmande:

**2**

Forsande:

**3**

Ex. arter

dom understryks

**fontinalis**

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1=&lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**3**

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3=&gt;25 stockar/100m

**2**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**

Rakt (x):

Ringlande (x):

**X**

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3):

**0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lek område: **2**Uppväxtområde: **3**Tillgång ståndplatser: **3**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	X
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan löper igenom ett gammalt vadställe, där det nu finns en liten gångbro av trä.

Ån forsar i sin fåra. Vegetationen är liten och består huvudsakligen av fontinalis – arter.

Ett flertal stenar och block ligger mitt i fåran

Strandkanten byggs upp av stora stenblock vilka blir utmärkt grogrund för en mycket rik mossflora. Denna kan tack vare funkten från ån upprätthållas.

Exempel på mossfloran är Fällmossa *Antitrichia curtipendula*,

Platt fjädermossa *Neckera complanata* samt Klippfrullania *Frullania tamarisci*

vilka samtliga är signalarter i skogsvårdssammanhang och identifierades på stenar vid lokalen.

Platsen är historiskt intressant då ett viktigt slag stod här på 1200-talet. Viss försiktig anpassning till turister har skett i form av informationsskyltar.

Enligt Meddelande 96:34 definieras området som nyckelbiotop enligt typen

”forsar och fall”. Tre funna signalarter för skog styrker detta, trots att inga signalarter för vattendraget hittades vid besökstillfället.

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 09 - 24**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

**Säveån**Sträcka nr: **5-2409**

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): **50**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**20****5****10**Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1,5****0,8**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

**2**

Findetritus:

Lera:

Sand:

**2**

Grus:

**3**

Sten:

**1**

Block:

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

**3**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

**3**

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

**2**

Undervattensväxter med hela blad:

**0**

Undervattensväxter med fingrenade blad:

**0**

Rosettväxter:

**0**

Trådalger:

**0**

Övriga påväxtalger:

**0**

Fontinalis eller liknande arter:

**0**

Kuddliknande mossor:

**0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

**3**

Svagt strömmande:

Strömmande:

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

**Carex sp., pors**

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**3**

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**2**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s):**8**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

**M**

Rakt (x):

Ringlande (x):

**X**

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3):

**0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde:

**0**

Uppväxtområde:

**0**

Tillgång ståndplatser:

**0**

Protokoll A  
Vattenbiotop

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input checked="" type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan utgörs av ett lugntflytande område av våtmarkskaraktär. Ån rinner genom en sank yta med mindre öar med sumpvegetation.

Området har mycket god skuggning!

En större pöl eller eventuellt en mindre korvsjö finns vänster om ån.

Arter som identifierades; vanlig groda, gärdsmyg

Växter på land; pors, carex sp., tuvtåtel, björk, al

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 06**A2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **6-0610**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **200**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**8****4****7**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1,5****1****NATURLIGA FÅRAN VID LJURS KVARN**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: Findetritus: Lera: Sand: Grus: **2**Sten: **2**Block: **3**Häll: **2**

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**(klass skall anges)Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **2**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **0**Undervattensväxter med hela blad: **0**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **1**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: **1**Strömmande: **3**Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**2**A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m**1**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **3**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **L !!**Rakt (x): Ringlande (x): **X**Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torråra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **1**Uppväxtområde: **3**Tillgång ståndplatser: **3**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input checked="" type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input checked="" type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträcka 6-0610 utgör den naturliga fåran från Ljurs damm. Sträckan är mycket vacker och ringlar sig fram ömsom strömmande med forsnackar och med lugnare partier.

Vattenflödet var vid besökstillfället mycket lågt och bör ej understiga de 2-4 m<sup>3</sup>/s som rann då. Sträckan är mycket viktig som spridningsväg för vattenorganismer av alla slag.

De kan här vandra från Långareds dämme via Ljurs damm ända ner till Greva såg.

Fisk kan troligen även gå uppströms Långared. **DET ÄR DÄRFÖR MYCKET VIKTIGT ATT DENNA NATURLIGA FÅRA ALDRIG TORRLÄGGS.**

Närmiljön är oligotrof barrskog som troligen översilas ibland.

Vattenfåran är vegetationsfattig. Carex och ängsull kantar lugnare partier.

En fintrådig grönalg observerades vid den lilla gångbron. Algen är den enda påväxtalg som observerats på hela sträckan från Sävsjöos till Finnatorp.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum:  -  - A2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **6-1110**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **400**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**10****7****8**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1****0,5**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: **3**Findetritus: Lera: **2**Sand: **3**Grus: Sten: **2**Block: Häll: **1**

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **2**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **1**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **0**Undervattensväxter med hela blad: **1**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: **2**Svagt strömmande: **3**Strömmande: Forsande: 

Ex. arter

dom understryks

**Löktåg, svärdslija**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**2**

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/

100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**1**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): Ringlande (x): **X**Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **0**Uppväxtområde: **1**Tillgång ståndplatser: **3**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbeteckning**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan ringlar sig fram genom barr- och blandskog. Miljön är vacker och ån är relativt stilla. Bottensubstratet varierar påtagligt från fint sediment till block och sten, alla typer om vartannat. Ån är inte nämnvärt påverkad av någon rensning. Närmaste väg ligger långt bort och ån ger ett naturligt och jungfrueligt intryck.

Observationer av växter knutna till vatten; styvt braxengräs, vattenbläddra, löktåg, pors, ältranunkel, svärdsilja.

Övriga observationer;

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 09 - 24**

A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **6-2409**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **70**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**6****4****5**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**1****1**

A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: Findetritus: Lera: Sand: Grus: Sten: **3**Block: Häll: 

A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **1**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **0**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **0**Undervattensväxter med hela blad: **0**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **2**Kuddliknande mossor: **0**

A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: Strömmande: **3**Forsande: **2**

Ex. arter

dom understryks

**Fontinalis sp.**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**3**

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/

100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**2**

A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): Rakt (x): **X**Ringlande (x): Meandrande (x): 

A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **1**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **0**Uppväxtområde: **0**Tillgång ståndplatser: **2**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan har ett rakt förlopp och strömmar snabbt på gränsen till forsande.

Sträckan leder från ett forsområde, se protokoll 7-2409.

Strandkanten är något stensatt, detta är eventuellt naturligt.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 11**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **7-1110**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **50**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**25****10****15**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**0,5****0,2**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: Findetritus: Lera: Sand: Grus: Sten: **2**Block: **3**Häll: **2**

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **1**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **0**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **0**Undervattensväxter med hela blad: **0**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **1**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **1**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: Strömmande: **2**Forsande: **3**

Ex. arter

dom understryks

**Mossor**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**1**

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**1**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M+**Rakt (x): Ringlande (x): **X**Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **2**Uppväxtområde: **2**Tillgång ståndplatser: **1**

Protokoll A  
Vattenbiotop

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	X
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan består av en kort fors där Häradsvadsbro går över ån.

Vattnet rinner hastigt denna korta bit till skillnad från lugnet nedströms och uppströms.

Strax nedströms bron finns en mycket vacker blankslipad häll.

Forsen utgör troligen inget vandringshinder och bron inverkar inte menligt på åns ekologiska funktion.

Observerade växter knutna till vatten; endast några mossor, dock observerades ingen fontinalis.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 09 - 24**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **7-2409**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **30**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**8****3****5**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**0,5****0,5**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: Findetritus: Lera: Sand: **2**Grus: Sten: **3**Block: **2**Häll: 

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **1**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **0**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **0**Undervattensväxter med hela blad: **0**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: Strömmande: Forsande: **3**

Ex. arter

dom understryks

Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**3**A7. Död ved 0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m**3**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): **7**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): **M**Rakt (x): **x**Ringlande (x): Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): 

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **1**Uppväxtområde: **0**Tillgång ståndplatser: **0**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input checked="" type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input checked="" type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan utgörs av en fors med mycket skuggning och mycket död ved. Viss stensättning finns vid strandkanten, men sträckan är inte rensad eller på annat sätt kraftigt påverkad.

Stensättningen bidrar till strukturvariation.

Stenarna vid strandkanten har mycket mossvegetation.

Omgivningen består av barr och blandskog. Ett hus finns i omgivningen men närmiljön är relativt naturlig.

Enligt Meddelande 96:34 definieras sträckan som nyckelbiotop av typen ”kulturmiljöer i anslutning till vattendrag”.

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare:

Linnéa Jägrud

Datum:

04 - 10 - 11

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

Säveån

Sträcka nr: 8-1110

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): 300

Bredd (m):

Max

Min

Medel

15

7

12

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

3

1,5

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus: 2

Findetritus:

Lera:

Sand: 3

Grus: 2

Sten:

Block:

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt: 2

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: 2

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: 1

Undervattensväxter med hela blad: 0

Undervattensväxter med fingrenade blad: 0

Rosettväxter: 0

Trådalger: 0

Övriga påväxtalger: 0

Fontinalis eller liknande arter: 0

Kuddliknande mossor: 0

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande: 3

Svagt strömmande: 1

Strömmande:

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

Pors, ängsull

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning

0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

1

## A7. Död ved

0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m

1

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): 11Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H): M+

Rakt (x):

Ringlande (x):

Meandrande (x): X

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3): 0

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: 0

Uppväxtområde: 1

Tillgång ståndplatser: 2

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbeteckning**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	X	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan består av lugnare flytande vatten i meandrar genom skogslandskapet.  
Bottensubstratet är medelgrovt och ån är inte rensad eller stensatt på något vis.  
Närmsta väg ligger en bit bort och omgivningen består främst av oligotrof barrskog.  
På flera håll kantas meandrarna av våtmarksområden med sumpvegetation.

Ett kvillområde av större karaktär erbjuder variation i strukturen. Små öar med vegetation ligger som ett rutnät bland grus och sten på den grunda åbotten.  
Kvillområdet kan kanske vara en god lekplats för öring.

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare:

Linnéa Jägrud

Datum:

04 - 09 - 24

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

Säveån

Sträcka nr:

8-2409

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m):

150

Bredd (m):

Max

Min

Medel

20

10

15

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

1

0,5

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

2

Findetritus:

Lera:

Sand:

Grus:

3

Sten:

2

Block:

1

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

2

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

2

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

1

Undervattensväxter med hela blad:

1

Undervattensväxter med fingrenade blad:

0

Rosettväxter:

0

Trådalger:

0

Övriga påväxtalger:

0

Fontinalis eller liknande arter:

1

Kuddliknande mossor:

0

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

Svagt strömmande:

Strömmande:

3

Forsande:

2

Ex. arter

dom understryks

Fontinalis sp., igelknopp

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

2

## A7. Död ved

0=saknas, 1=<6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/  
100m, 3= >25 stockar/100m

2

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s):

8

Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

M

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

Rakt (x):

Ringlande (x):

X

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3):

0

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lek område:

1

Uppväxtområde:

2

Tillgång ståndplatser:

1

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input checked="" type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input checked="" type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input checked="" type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input checked="" type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Ån delar upp sig i ett kvillområde med 3-5 fåror med ett närverk av små öar emellan.

Botten är stenig och blockig med grusinslag. Ån har delar sig nedströms i en lugn fåra på höger sida och en stridare fåra på vänster sida ( se protokoll 7-2409).

Området är mycket vackert. Vattnet är grunt och strilar sig över botten.

Närmiljön är naturlig med undantag för en lada som står på pålar i vattenbrynet.

Ladan är i bruk för förvaring av grejer.

I vattenbrynet finns stenhögar vilka eventuellt är rester av gamla stenbyggnader.

Sträckan är inte rensad eller påverkad annat än av ladan. Då den inte är i bruk utgör även denna påverkan troligen inget hot mot sträckans ekologiska funktion.

Skuggningen är god och sträckan har en mängd omväxlande biotoper.

Fynd av signalarterna safsa och kransrams har gjorts här (*Åke Carlsson, muntligt 2/12 -04* ).

Lokalboende berättade att isen normalt inte ligger här under vintern. Närheten till strömmande vatten gör detta till en god lokal för strömstare och andra stannfåglar.

Samma lokalboende berättade om fångst av öring och gädda sommaren 2004.

Vattenknutna växter som identifierades vid biotopkartering ;

Svalting, bäcknate, kabbleka, ältranunkel, videört, igelknopp, fontinalis, vattenklöver, säv

Rikligt med mossor och lavar på stenar i vattenbrynet.

Övriga observationer. Svinrot och smultron, rikligt med skraddare i vattenbrynet. Sädesärta.

Enligt meddelande 96:34 definieras sträckan som nyckelbiotop av typen ”kvillområde”, detta motiveras ytterligare av förekomst av signalarter.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 11 - 10**

A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **9-1110**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **70**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**12****7****9**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**0,6****0,3**

A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: Findetritus: Lera: Sand: **2**Grus: **3**Sten: **2**Block: Häll: 

A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **3**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **1**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **1**Undervattensväxter med hela blad: **3**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: **2**Strömmande: **3**Forsande: **2**

Ex. arter

dom understryks

**Löktåg, igelknopp**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**1**

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/

100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**1**

A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): Rakt (x): Ringlande (x): **X**Meandrande (x): 

A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **3**Uppväxtområde: **3**Tillgång ståndplatser: **2**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="checkbox"/>	(>) Nacke:	<input type="checkbox"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="checkbox"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="checkbox"/>	(λ) Hölja:	<input type="checkbox"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="checkbox"/>
Korsande väg	<input type="checkbox"/>	(K) Kvillområde:	<input type="checkbox"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="checkbox"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="checkbox"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="checkbox"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="checkbox"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="checkbox"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="checkbox"/>	Annat:	<input type="checkbox"/>
		(D) Delta:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan är troligen en god öringlekplats.

På sträckan togs bottenfaunaprover med namnen "Nedströms Greva, lugnt" och "Nedströms Greva, strömt".

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare:

Linnéa Jägrud

Datum:

04 - 10 - 11

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

Säveån

Sträcka nr: 10-1110

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): 80

Bredd (m):

Max

Min

Medel

15

7

12

Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

3

1,5

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus: 2

Findetritus:

Lera:

Sand: 3

Grus: 2

Sten:

Block:

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt: 2

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: 2

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: 0

Undervattensväxter med hela blad: 0

Undervattensväxter med fingrenade blad: 0

Rosettväxter: 0

Trådalger: 0

Övriga påväxtalger: 0

Fontinalis eller liknande arter: 0

Kuddliknande mossor: 0

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande: 3

Svagt strömmande: 1

Strömmande:

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

Pors, ängsull

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

1

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

1

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): 11Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H): M+

Rakt (x):

Ringlande (x): X

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3): 0

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: 0

Uppväxtområde: 1

Tillgång ståndplatser: 2

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan består av lugnare flytande vatten i ringlar genom skogslandskapet.

Bottensubstratet är medelgrovt och ån är inte rensad eller stensatt på något vis.

Närmsta väg ligger 200 m bort och omgivningen består främst av oligotrof barrskog.

A1. Undersökning Organisation: Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 11 - 10**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag: Vattendrag: **Säveån**Sträcka nr: **11-1110**Foton: Topo karta: Eko karta: Längd (m): **50**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**10****5****9**Areal (m<sup>2</sup>): 

Vattendjup (m):

Max

Medel

**0,6****0,5**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Grovdetritus: Findetritus: Lera: Sand: **2**Grus: **3**Sten: **2**Block: Häll: 

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Täckning totalt: **3**

(klass skall anges)

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter: **1**Flytbladsväxter och/eller friflytande arter: **1**Undervattensväxter med hela blad: **3**Undervattensväxter med fingrenade blad: **0**Rosettväxter: **0**Trådalger: **0**Övriga påväxtalger: **0**Fontinalis eller liknande arter: **0**Kuddliknande mossor: **0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%Lugnflytande: Svagt strömmande: **2**Strömmande: **3**Forsande: **2**

Ex. arter

dom understryks

**Löktåg, igelknopp**Sötvattenssvamp (klass enl ovan) 

A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**2**

A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/

100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**1**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s): Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)Lågt/Medel/Högt (L/M/H): Rakt (x): Ringlande (x): **X**Meandrande (x): 

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x): (UF)Utfyllnad (x): Kulverterat (x): Damm (x): Indämt (x): Rensning (0-3): **0**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde: **3**Uppväxtområde: **3**Tillgång ståndplatser: **2**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan är troligen en god öringlekplats.

## A1. Undersökning Organisation:

Inventerare: **Linnéa Jägrud**Datum: **04 - 10 - 11**

## A2. Lokalinformation

Huvudvattendrag:

Vattendrag:

**Säveån**Sträcka nr: **12-1110**

Foton:

Topo karta:

Eko karta:

Längd (m): **120**

Bredd (m):

Max

Min

Medel

**15****7****12**Areal (m<sup>2</sup>):

Vattendjup (m):

Max

Medel

**3****1,5**

## A3. Bottensubstrat

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Grovdetritus:

**2**

Findetritus:

Lera:

Sand:

**3**

Grus:

**2**

Sten:

Block:

Häll:

## A4. Vattenvegetation

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Täckning totalt:

(klass skall anges)

**2**

Rotade och/eller amfibiska övervattensväxter:

**3**

Flytbladsväxter och/eller friflytande arter:

**0**

Undervattensväxter med hela blad:

**0**

Undervattensväxter med fingrenade blad:

**0**

Rosettväxter:

**0**

Trådalger:

**0**

Övriga påväxtalger:

**0**

Fontinalis eller liknande arter:

**0**

Kuddliknande mossor:

**0**

## A5. Strömförhållande

0 eller tom ruta=saknas, 1=<5%,  
2=5-50%, 3=>50%

Lugnflytande:

**3**

Svagt strömmande:

**1**

Strömmande:

Forsande:

Ex. arter

dom understryks

**Pors, ängsull**

Sötvattenssvamp (klass enl ovan)

## A6. Skuggning 0=obefintlig, 1= &lt;5%, 2=5-50%, 3=&gt;50%

**2**

## A7. Död ved 0=saknas, 1=&lt;6 stockar/100m, 2=6 - 25 stockar/100m, 3= &gt;25 stockar/100m

**2**

## A8. Flöde/lopp

Uppskattat (m<sup>3</sup>/s):**11**Klass (1=<0,05 m<sup>3</sup>, 2=0,05-0,5 m<sup>3</sup>,  
3=0,5-1,0 m<sup>3</sup>, 4=1,0-3,0 m<sup>3</sup>, 5=>3,0 m<sup>3</sup>)

Lågt/Medel/Högt (L/M/H):

**M+**

Rakt (x):

Ringlande (x):

**X**

Meandrande (x):

## A9. Rensat/påverkat

Torrfåra (x):

(UF)Utfyllnad (x):

Kulverterat (x):

Damm (x):

Indämt (x):

Rensning (0-3):

**1**

0= ej, 1=försiktigt, 2=kraftigt, 3=omgrävd

## A10. Öringbiotop (0-3)

Klass lekområde:

**0**

Uppväxtområde:

**1**

Tillgång ståndplatser:

**2**

**A11. Strukturelement, markera antal samt markera på kartan med bl a bokstavsbezeichnung**

(A) Avloppsrör:	<input type="text"/>	(>) Nacke:	<input type="text"/>	(U) Utströmn. område/Källa:	<input type="text"/>
(VA) Vattenuttag:	<input type="text"/>	(λ) Hölja:	<input type="text"/>	(SB) Stenbro/rest av stenbro:	<input type="text"/>
Korsande väg	<input type="text"/>	(K) Kvillområde:	<input type="text"/>	(SD) Dammbyggnad av sten:	<input type="text"/>
		(SU) Sjöutlopp:	<input type="text"/>	(AS) Annan stensättning:	<input type="text"/>
		(SI) Sjöinlopp:	<input type="text"/>	(AD) Annan dammrest:	<input type="text"/>
		(SA) Sammanflöde	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(KO) Korvsjö	<input type="text"/>	Annat:	<input type="text"/>
		(D) Delta:	<input type="text"/>		<input type="text"/>
		(B), Brink, nipa skredärr:	<input type="text"/>		<input type="text"/>

**A12. Övrigt:** t ex fotoangivelser, eventuella hot, pot nyckelbiotoper, intr växter el djur etc

Sträckan består av lugnare flytande vatten i ringlar genom skogslandskapet.

Bottensubstratet är medelgrovt.

Omgivningen består främst av oligotrof barrskog med våtmarksinslag.

Enligt vattendomen för ombyggnaden av Greva såg (VA 2/92) företogs en rensning här då vattenverket byggdes ut. Denna rensning har inte lämnat tydliga spår annat än precis nedströms dämnet, där stenhögar syns på strandbrinken..

B1. Undersökning Flygbildstolkare:  Datum:  Flygbild (nr+år): Inventerare fält :  Datum:  Organisation: B2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag:  Fotografier: Topokarta:  Ekokarta: 

B3. Sträcka				B4. Omgivning				B5. Närmiljö			B6. Skyddszone				B7.	B8.	B9.		
Nr	Sid	Lä	Fä	3	2	1	Mossodl	3	2	1	Dom. trädslag	Artificiell mark		Prod. skog		VNzon (0-3)	Busk (0-3)	Skuggn. Förb möjl (x)	
			(0-3)									Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)				
FL																			
B11. Övrigt												B10. ÖS	<input type="text"/>	Ravin	<input type="text"/>	Brant	<input type="text"/>		
FÄ																			
FL																			
B11. Övrigt												B10. ÖS	<input type="text"/>	Ravin	<input type="text"/>	Brant	<input type="text"/>		
FÄ																			
FL																			
B11. Övrigt												B10. ÖS	<input type="text"/>	Ravin	<input type="text"/>	Brant	<input type="text"/>		
FÄ																			
FL																			
B11. Övrigt												B10. ÖS	<input type="text"/>	Ravin	<input type="text"/>	Brant	<input type="text"/>		
FÄ																			

Protokoll B  
Omgivning/Närmiljö

B3. Sträcka				B4. Omgivning				B5. Närmiljö			B6. Skyddszon				B7.	B8.	B9.	
Nr	Si	Lä	Fä (0-3)	3	2	1	Mossodl	3	2	1	Dom. trädslag	Artificiell mark		Prod. skog		VNzon (0-3)	Busk (0-3)	Skuggn. Förb möjl (x)
												Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)			
FL																		
B11. Övrigt				Rikare sumpig mark med mycket död ved. Meandrande lopp så att innerkurvan blir sumpig VK3-mark. Har varit betesmark relativt nyligen. Marken ger ett städlat intryck pga. Bitar med kort betat gräs. Bra område för återinförande av skogsbeta! Odlingsrösen. Arter som bräsma, spikblad, kärnsilja, spjutspetsmossa, strandklo, strätta, ängsruta, ängsvädd.											B10. ÖS	Ravin	Brant	
FÄ 1	Vä	350	3	BI/ M1	Ö/ M4			VK3/ M6			Björk					2		2
FL																		
B11. Övrigt															B10. ÖS	Ravin	Brant	
FÄ 2	Hö	350	3	BI/ M1			S4/ M1			AI					0		8	
FL																		
B11. Övrigt				Odlingsrösen avgränsar hästbetad hage. Odlingsrösen utgår gransvall mot vattnet för att förhindra stark meandring.											B10. ÖS	Ravin	Brant	
FÄ 3	Vä	70	3	BI/ M1	Ö/ M4			Ö1/ M4			Björk						1	1
FL																		
B11. Övrigt															B10. ÖS	Ravin	Brant	
FÄ 4	Vä	100	3	BI/ M1	Ö/M4			Ö2/ M4			Björk					1	2	1
FL																		
B11. Övrigt				Magrare mark											B10. ÖS	Ravin	Brant	
FÄ 5	Hö	300	3	BA/ M1			S4/ M1			Gran					1	1	1	
FL																		
B11. Övrigt				Våtmark. Skyddszon, samma stenvall av odlingsrösen. Ung björkskog, 10-15 år gammal. Stubbar, kan kanske bero på att isen skaver på träden, som dör. Troligen är marken kraftigt igenväxt betesmark. Skogssallat, Kungsljus											B10. ÖS	Ravin	Brant	
FÄ 6	Vä	200	3					VK3/ M6			Björk					2	3	

Protokoll B  
Omgivning/Närmiljö

FL											
B11. Övrigt	Troligen gammal slåttermark med stora träd för att säkerställa fuktighet och produktion. Numera igenväxande, men stora träd finns. Exempel på arter, Pyrola, Liljekonvalj, Granbräken					B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ 7	Vä 70	3	BA/ M1	S4/ M1	Gran			1	2	1	

B1. Undersökning Flygbildstolkare:  Datum:  Flygbild (nr+år): Inventerare fält :  Datum:  Organisation: B2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag:  Fotografier: Topokarta:  Ekokarta: 

B3. Sträcka				B4. Omgivning				B5. Närmiljö			B6. Skyddszon				B7.	B8.	B9.	
		Fä						Dom. trädslag			Artificiell mark		Prod. skog		VNzon (0-3)	Busk (0-3)	Skuggn. Förb möjl (x)	
Nr	Sid	Lä	(0-3)	3	2	1	Mossodl	3	2	1	Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)				
FL																		
B11. Övrigt	Vacker betad mark, frisk och stenig med enar och grova ekar. Där sträcka 8 slutar, slutar också vallen som varit med ån en längre bit.										B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ 8	Vä	250	3	Ö/ M4				Ö1/ M4							0	1	2	
FL																		
B11. Övrigt	Produktionsskog, hygge, men pluspoäng för att en alridå ca 3 m bred har lämnats. Skogen är en tallskog, ca 70 år gammal.										B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ 9	Hö	300	3	K/ M3				K/M3							0	1	2	
FL																		
B11. Övrigt	Hygget övergår i sumpskog med björkdominans. Översilas troligen vid högvatten.										B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ 10	Hö	250	3	BI/ M1				VK3/ M6		Björk						2	1	
FL																		
B11. Övrigt	Öppna välhävdade marken (sträcka 8) övergår succesivt till öppen igenväxande mark i tidigt stadium.										B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ 11	Vä	70	3	Ö/ M4	BI/M1	A		Ö2/ M4							0	2	3	
FL																		

Protokoll B  
Omgivning/Närmiljö

<b>B11. Övrigt</b>										Marken har varit öppen förr, men inte nu längre. Igenväxande sedan uppskattningsvis ca 30 år.				B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ	12	Vä	150	3	B1/ M1	Ö/ M4	S4/ M1								1	1	3		

B3. Sträcka				B4. Omgivning				B5. Närmiljö			B6. Skyddszon				B7. VNzon	B8. Busk	B9. Skuggn.		
Nr	Sid	Lä	Fä (0-3)	3	2	1	Mossodl	3	2	1	Dom. trädslag	Artificiell mark Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	Prod. skog Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	(0-3)	(0-3)	Förb möjl (x)	
FL																			
<b>B11. Övrigt</b>										Oligotrof barrdominerad blandskog som översilas. Omväxlande och vacker närmiljö.				B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ	13	Hö	200	3	Ba/ M1			S4/ M1	VK3/ M6		Gran					1	2	2	
FL																			
<b>B11. Övrigt</b>														B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ																			
FL																			
<b>B11. Övrigt</b>														B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ																			
FL																			
<b>B11. Övrigt</b>														B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ																			
FL																			



B1. Undersökning Flygbildstolkare:  Datum:  Flygbild (nr+år): Inventerare fält :  Datum:  Organisation: B2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag:  Fotografier: Topokarta:  Ekokarta: 

B3. Sträcka				B4. Omgivning				B5. Närmiljö			B6. Skyddszon				B7.	B8.	B9.		
Nr	Sid	Lä	Fä	3	2	1	Mossodl	3	2	1	Dom. trädslag	Artificiell mark		Prod. skog		VNzon (0-3)	Busk (0-3)	Skuggn. Förb möjl (x)	
			(0-3)									Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)				
FL																			
B11. Övrigt	Frisk blockig skuggad mark. Väl utvecklad mossflora med tre signalarter (fällmossa, klippfrullania, platt fjädermossa, se vidare på protokoll för sträcka A13-1110). Ett par grova gamla aspar.											B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ	13	Hö	60	3			BI												
FL																			
B11. Övrigt	Botaniskt rikare med växter som fryle, liljekonvalj, pyrola, blåsuga, brunört. Gammal stenväg leder ner till Häradsvad. Högstubbar och stenmurar tillför biotoper. Sumpigt på vissa partier.											B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ	14	Vä / Hö	200	3			BI	Å2	S4/M1	Å2/M5	VK3/M6								2
FL																			
B11. Övrigt	Magrare mark, hållmark med block i dagen. Öppen glänta, troligen använd till övningsskjutning.											B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ	15	Vä		3			BI		S4/M1		Gran				6 meter bred vatten-nära zon		2	2	
FL																			
B11. Övrigt	Fuktängar med timotej.											B10. ÖS		Ravin		Brant			
FÄ	16	Hö	150	3			BI		Å2/M5						0		1	2	





B1. Undersökning Flygbildstolkare:  Datum:  Flygbild (nr+år): Inventerare fält :  Datum:  Organisation: B2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag:  Fotografier: Topokarta:  Ekokarta: 

B3. Sträcka				B4. Omgivning			B5. Närmiljö				B6. Skyddszone				B7.	B8.	B9.							
Nr	Sid	Lä	Fä	3	2	1	Mossodl	3	2	1	Dom. trädslag	Artificiell mark		Prod. skog		VNzon (0-3)	Busk (0-3)	Skuggn. Förb möjl (x)						
			(0-3)									Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)									
FL																								
B11. Övrigt				Frisk hållmarkstallskog med fukt och kärrinslag															B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ 1	Hö	250	3	BL/ M1		S4/ M7	VK2/ M6		Tall/Björk										1					
FL																								
B11. Övrigt				Visst virkesuttag har skett, Rikare och fuktigare mark															B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ 2	vä	120	3	BL/ M1	Ö/M4	S4/ M7	Ö/M4		Gran										2					
FL																								
B11. Övrigt																			B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ 2	Hö	350	3	BL/ M1	Ö/M 4	S4/ M7	Ö/M4		Gran										2					
FL																								
B11. Övrigt																			B10. ÖS		Ravin		Brant	
FÄ 3	VÄ	100	3	BA/ M1		G/M1	A1/M9		GRAN										1					
FL																								

Protokoll B  
Omgivning/Närmiljö

B11. Övrigt										B10. ÖS	<input type="checkbox"/>	Ravin	<input type="checkbox"/>	Brant	<input type="checkbox"/>
FÄ 4	hö	100	3	BL/ M1	Ö/M 4	S4/ M7	A1/M9								

B3. Sträcka				B4. Omgivning				B5. Närmiljö				B6. Skyddszon				B7.	B8.	B9.							
Nr	Sid	Lä	Fä (0-3)	3	2	1	Mossodl	3	2	1	Dom. trädslag	Artificiell mark Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	Prod. skog Bredd (0-3)	Marktyp (Dom)	VNzon (0-3)	Busk (0-3)	Skuggn. Förb möjl (x)							
FL																									
B11. Övrigt										Alsumpskog med björkridå fungerar som skyddszon										B10. ÖS	<input type="checkbox"/>	Ravin	<input type="checkbox"/>	Brant	<input type="checkbox"/>
FÄ 5	Vä	200	3	Ö/M 4	A1/ M9			Ö1/ M7	A1/M9	A2/M9	Alsumpskog								1						
FL																									
B11. Övrigt										Blir ekskog om den lämnas. Kultursluttning som översilas. Björkpyrola, lövträd										B10. ÖS	<input type="checkbox"/>	Ravin	<input type="checkbox"/>	Brant	<input type="checkbox"/>
FÄ 6	Vä	100	3	Ö/M 4				Ö2/ M4	Björk																
FL																									
B11. Övrigt										Betad hage med får, tydlig betespåverkan. Lentätel, fårsvingel, smultron, blodrot. Grova ekar och björkar. Älgspillingning.										B10. ÖS	<input type="checkbox"/>	Ravin	<input type="checkbox"/>	Brant	<input type="checkbox"/>
FÄ 7	Vä	150	3	Ö1/ M4	A/M9			Ö1/ M4	Björk										1						
FL																									
B11. Övrigt										Alsumpskog hela vägen ner till vattenbrynet. Träden är grova och har sockel. Marken översilas. Riklig mossflora. Odlingsrösen medför kulturelement.										B10. ÖS	<input type="checkbox"/>	Ravin	<input type="checkbox"/>	Brant	<input type="checkbox"/>
FÄ 8	Vä	100	3	Ö1/ M4				VK3/ M6	Alsumpskog.																
FL																									

Protokoll **B**  
Omgivning/Närmiljö

<b>B11. Övrigt</b>				<b>Blandskog med öppna element.</b>				<b>B10. ÖS</b>		<input type="checkbox"/>	<b>Ravin</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Brant</b>	<input type="checkbox"/>
<b>FÄ</b>	<b>10</b>	<b>Hö</b>	<b>500</b>	<b>3</b>	<b>Ö1/ M4</b>		<b>S4/ M1</b>							
<b>FL</b>														
<b>B11. Övrigt</b>								<b>B10. ÖS</b>		<input type="checkbox"/>	<b>Ravin</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Brant</b>	<input type="checkbox"/>
<b>FÄ</b>														

## C1. Undersökning

Organisation: **Melica / GU**Inventerare: **Linnéa Jägrud**

Datum: - -

## C2. Identitet

Huvudvattendrag: **Säveån**

Vattendrag:

C2. Identitet (forts)				C3. Tillhörighet		C4. Uppgifter om diket/vattendraget							
Dike/ Vdr (Nr)	Sida HÖ/VÄ	Kod (V/D/ TD)	Namn	A-sträcka (Nr)	B- sträcka (Nr)	Längd (m)	Påverk. Markanv. Klass Typ (0-3)	Bredd (m)	Djup (m)	Flöd e (l/s)	Erosions risk (x)	Skydds zon (x)	Översil- ning (ja/nej)
1	Hö	V	Naturlig skogsbäck med naturlig erosion	A 3- 11-10	B 4- 11-10			1	0,2	30	Nej	Ja	
2	Vä	D	Liten bäck med lugnt flöde	A 2- 06-10	B 1- 06-10			0,8	0,2	0,5	Nej		
3	Vä	V	Diffust naturligt tillflöde, nästan helt igenvuxet. Öppen mark	A 3- 11-10	B 8- 11-10			2	0,4	Ej mä t- bar t	Nej		Ja
4	Vä	V	Diffust naturligt tillflöde, nästan helt igenvuxet. Öppen mark. Ev avknoppning av tillflöde nr 3.	A 3- 11-10	B 8- 11-10			1,5	0,3	Ej mä t- bar t	Nej		Ja





D1. Undersökning Organisation: Inventerare: Datum: D2. Lokalinformation Huvudvattendrag:  Vattendrag: Fältnummer:  Topokarta:  Ekokarta:  Fotografier: Lokal:  Koordinater: 

## D3. Information om vandringshindret

Typ av hinder:  Fallhöjd(m): 

Total	Utnyttiad
Ca 4 m	

(Damm, sjöutlopp, trumma, vägpassage, fiskgaller, ålkista eller naturligt hinder.)

Flöde: 

Uppskattad (m <sup>3</sup> /s)	Lågt/Medel/Högt
	Medel +

 Naturligt hinder (osäker kan kombineras): 

Ja	Nej	Osäker
	Nej	

Dammkrönets 

längd (m):	bredd(m):
30	2

 Antal utskov/trumma:  Torrfåra: 

Finns (x)	Längd (m)

	längd (m)	ø (m)	vtn-hast (m/s)	botten-mtrl i trumma (nat/onat)	djup i trumma vid utlopp (m)	fallhöjd vid utlopp (m)	fri ände (x)	pool nedan (x)	djup (m)
Trumma									

## D4. Fiskuppgifter

Hindrets passerbarhet (x)	mört m fl	öring	Fingrind (vid kraftverk)	Skada vid nedstr.pass.:
Definitivt: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/>
Partiellt: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Passerbart: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

## D5. Användning

Idag: Tidigare: Kulturmiljö (x): Ägare: 

## D6. Åtgärder

Möjligheter: Vägar: Ja  Nej 

## D7. Fiskvägar

Fiskväg (x)	Typ	Funktion

## D8. Övrigt

Före detta småskalig industriverksamhet med såg, hyvleri och benmjölskvarn. Numera elkraftverk i liten skala.

**D9. Skiss över vandringshindret**

Hela området inkl torrfåror  
Alla fåror tills de går samman  
Hela dammvallen  
Anslutande vägar  
Skala, strömriktning  
Fotovinklar, fotonr

N

