

Inventering av fiskbestånd genom elfiske i Grundträskån och Kälván 2012

Bilaga 8a



Projekt: Elfiske i Grundträskån och Kälván
Plats och datum: Luleå 2012-08-24
Utförare: Hushållningssällskapet Rådgivning Nord AB, Miljö och Ekologi



Dan Evander, Miljö & Ekologi

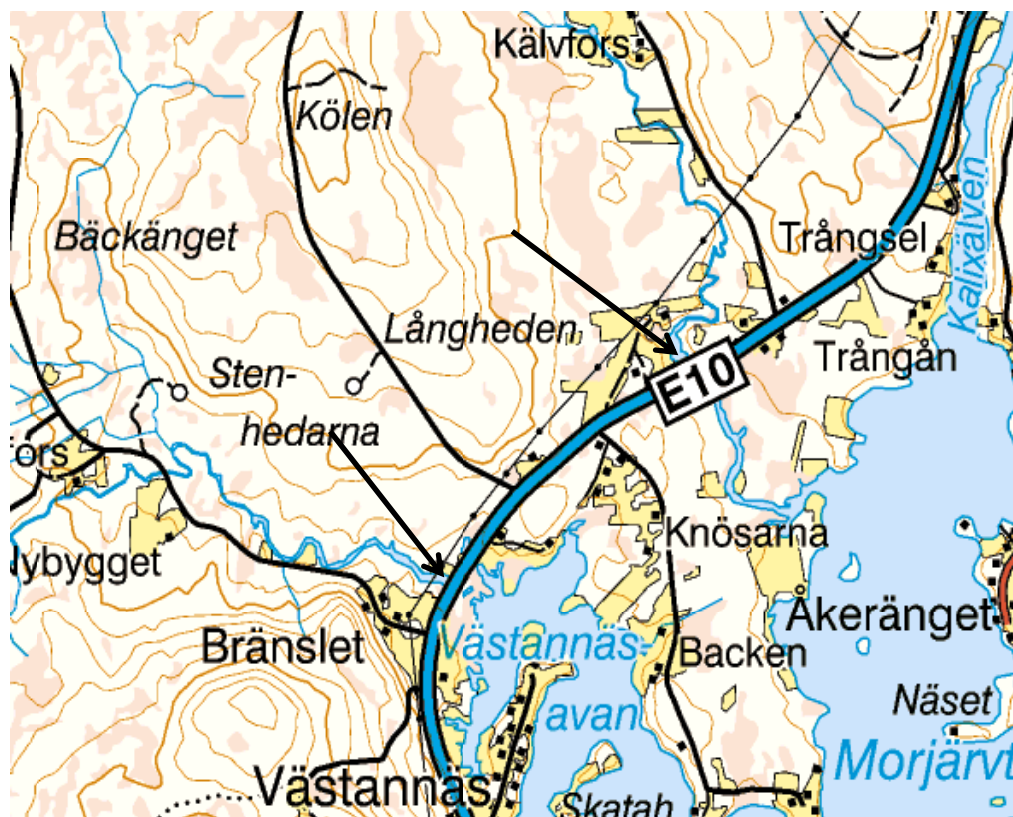
Innehåll

Inledning.....	3
Material och Metoder.....	3
Resultat och diskussion	4
Bilaga 1 – Fältprotokoll	5
Bilaga 2 – Foto.....	9

Inledning

Hushållningssällskapet Rådgivning Nord AB har på uppdrag av WSP Group genomfört ett provfiske i två år i Kalix kommun. Uppdraget är en del i en större projektering kring de broar på väg E10 som korsar åarna (se figur 1). Tidigare har området inventerats med avseende på förekomst av flodpärlmussla.

Uppdragsansvarig har varit Dan Evander på HSRN AB och Ulrika Nilsson på WSP Group.



Figur 1. Karta med de båda provfiskade lokalernas läge strax norr om Morjärv, Kalix kommun.

Material och Metoder

Uppdraget genomfördes den 7 augusti 2012. Vädret var vid tillfället bra med sol, svaga vindar och en lufttemperatur på sju grader. Vattentemperaturen var 16-18 grader. Vattenståndet var vid tillfället normalt för årstiden.

Omgivningarna domineras av träd där framförallt gran och tall utgör de förhärskande arterna. I strandmiljön är buskar dominerade och utgörs framförallt av björk och sälg.

Bottenmaterialet utgjordes på båda lokalerna av finare material (sand-mo) och grövre fraktioner (block och grov sten) återfanns i anslutning till vägbroarna. Här smalnade vattendragen av och strömhastigheten ökade. Detta medför att finare material inte sedimenterar precis i anslutning till vägbroarna utan sedimenterar när vattenhastigheten sjunkit. Redan 10-15 m nedströms vägbron dominerades botten substratet som sagt av sand och finare fraktioner (se bilaga 1 för komplett fältprotokoll).

Inventeringen utfördes genom att de områden som finns strax upp- respektive nedströms broarna avfiskades med ett elfiskeaggregat. De strandnära partierna på en sträcka av 100 meter avsöktes nedströms och strax uppströms vägbroarna. I samband med detta kontrollerades även botten substrat och växtlighet i vattnet (bilaga 2 innehåller foton som visar lokalernas utseende).

Resultat och diskussion

Vid provfisket fångades inga laxartade fiskar (öring, lax eller harr) i något av de aktuella vattendragen. Fångsten utgjordes av gädda, abborre och vitfisk (mört och id). De områden som elfiskades är inte typiska elfiskelokaler. Elfiske fungerar bäst i mindre, grundare vattendrag med strömmande/stråkande vatten där metoden oftast används för att kartera lekframgång hos laxartade fiskar såsom lax och öring men även harr. I djupa och stillastående vatten är metoden mindre effektiv och risken att skrämja iväg fisken är större än vad den är i strömmande vatten. Denna inventering skall inte ses som en undersökning av vilka arter som finns i respektive vattendrag eller vilka tätheter av fisk det finns utan visar bara att det inte fanns yngel av laxartad fisk i de undersökta områdena och att det därmed inte finns lek område för laxartad fisk i den absoluta närheten till de två vägbroarna.

Arbeten som ska ske runt broarna behöver således inte ta extra hänsyn till eventuell förekomst av lek områden eller uppväxtområden med stor betydelse för laxartad fisk. Däremot ska sedvanliga skyddsåtgärder vidtas för att undvika störning på ekosystemet.

Bilaga 1 – Fältprotokoll

Elfiskeprotokoll för Norrbottnens län TOPOGRAFISK KARTA: _____

VATTENDRAGSNAMN: Grundträskån			LÄNSNUMMER: 25		
Kommun: Kalix	Kommunnr: _____		VERKSAMHET/SYFTE: BASINV		
Vattendragskoordinater: X: _____ Y: _____		Huvudfodorr: _____			
LOKALKOORDINATER: X: 7355270 Y: 847552		Fei antal tecken		Bifödesnr: _____	
LOKALNAMN: _____			Nr: _____	Höjd över hav (m): _____	

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: HSRN AB DATUM: 2012-08-07

ADRESS/TELE/E-POST: _____ ORGANISATION/AVD: Miljö & Ekologi

METOD: Kvantitativt Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: 1

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): Nej Avstängt fiske (Ja/Nej): Nej

AGGREGAT (MÄRKE): <u>Lugab</u>	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input checked="" type="checkbox"/>	
VOLTSTYRKA (V): _____	Strömstyrka (A): _____	Pulsfrekvens (Hz): _____
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): <u>55,0</u>	AVFISKAD BREDD (m): <u>1,5</u>	AVFISKAD YTA (m ²): <u>450</u>
LOKALENS LÄNGD (<u>300</u>)	Lokalens andel torra partier (%) <u>0</u>	
MAXDJUP (m): <u>0,90</u>	LOKAL MEDELBREDD (m): _____	LOKAL MEDELYTA (m ²): _____
MEDELDJUP (m): <u>0,45</u>	Klart _____ Grumligt _____ Mycket grumligt _____	
LUFTTEMP (°C): <u>18,0</u>	GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>	
VATTENTEMP (°C): <u>18,2</u>	Klart _____ Fårgat _____ Kraftigt fårgat _____	
	VATTENFÄRG (sätt X): _____	<input checked="" type="checkbox"/>

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÖMT _____	STRÅK-FORS _____	Vattenhastighet: <u>0,1</u> m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG _____	MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>	HÖG _____	Vattenföring: _____ m ³ /s
Botten-topografi: (sätt x) Jämn _____	Intermedjär <input checked="" type="checkbox"/>	Ojämn _____	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (0-2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED <u>0</u>	SAND <u>0</u>	GRUS <u>1</u>	STEN1 <u>1</u>	STEN2 <u>2</u>	BLOCK1 <u>2</u>	BLOCK2 <u>1</u>	BLOCK3 <u>1</u>	HÄLL <u>0</u>
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTBL D2	SLINGE D3	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. <u>2</u>	FLYTBL <u>1</u>	SLINGE <u>1</u>	ROSETT <u>0</u>	MOSSA <u>1</u>	PÅV.ALG <u>0</u>			
NÄRMILJÖ (Änge dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG	BLANDSKOG	D2	KALHYGGE				
ÅKER	ÄNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERG/BLOCKM.				
ARTIFICIELL	D1	ANNAT	DOMIN.TRÄDSL: <u>Tall</u>		NÄST DOML.TRÄDSL: <u>Björk</u>				

BESKUGGNING: 1 VED I VATTNET (antal): 0 Ved i vatten (Antal/100m²): 0,0

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
ABBORRE	2						
GÄDDA	1						

CB&I Alla fält med FET&STIL och VERSALER ska fyllas. I de nationella programmen (KEU m fl) är även fält med kursiv stil obligatoriska.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):		
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)	<10	<100	<1000	>1000
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)	<1%	<5%	<10%	>10%
VANDRINGSHINDER: (sätt x)	Inga	x	Nedströms	Uppströms
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (sätt x)	Strömlevande		Vandrande	x
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):				
0				

KALKPÅVERKAN: (sätt x) JA		NEJ		x		Senaste kalkdatum:	
Typ av kalkning: (sätt x)		Sjökalkning	Doseralkalkning	Vårmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning		
PÅVERKAN (1 = måttlig, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)				Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):			
Klimat/ torka	Skogsbruk/ hygge	Skogsbruk/ flottledsrens.	Industri/ utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/ reglering	Arb. i v-drag/ grävning	Fiskevård/ flottledsrest.
Klimat/ bottenfrys.	Skogsbruk/ dikn. marker.	x	Torvtält	Industri/ gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/ torrfåra	Arb. i v-drag/ grävning
Klimat/högflöde erosion	Skogsbruk/ röjning/gälföring	Jordbruk/ allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/ bebyggelse	2	Arb. i v-drag/ veg.rensad
Skogsbruk/ allmänt	Skogsbruk/träd- & veg.rester	Jordbruk/ vätnuvtag	Oje-utsläpp	Metall-utbällning	Arb. i v-drag/ kanalisering	Fiskevård/ utplantering	Fauna/ bäver
Skogsbruk/ avverkning	Skogsbruk/ skogsgödnad	Jordbruk/ igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-drag/ rensning	Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink

VATTENKEMI:		Provdatum		2012-08-07
pH		Alkalinitet (mekv/l)		Konduktivitet (mS/m)
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)		Grumlighet (FNU/FTU)

Anmärkning:

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m m:

Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till:
Fiskeriverket, Elfiskeregistret,
Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO
tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65
e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Elfiskeprotokoll för **Norrbottnens län län** TOPOGRAFISK KARTA:

VATTENDRAGSNAMN: Kälván		LÄNSNUMMER: 25	
Kommun: Kalix	Kommunnr.:	VERKSAMHET/SYFTE:	
Vattendragskoordinater: X: Y:		Huvudfodorr:	
LOKALKOORDINATER: X: 7356313	Y: 848949	Bifödesnr:	
LOKALNAMN: Kälván		Nr:	Höjd över hav (m):

PROVTAGARE/FISKET UTFÖRT AV: **Dan Evander/Petter Esberg** DATUM: **2012-08-07**

ADRESS/TELE/E-POST: **Hushållningssällskapet Rådgivning Nord AB** ORGANISATION/AVD:

Köpmangatan 2, 972 38 Luleå METOD: Kvantitativt Kvalitativt

ANTAL UTFISKNINGAR: **1**

AVFISKADES HELA VATTENDRAGS(VÅT)BREDDEN (JA/NEJ): **Nej** Avstängt fiske (Ja/Nej): **Nej**

AGGREGAT (MÄRKE): LUGAB	TYP AV AGGREGAT SOM ANVÄNTS (sätt kryss): BENSIN <input checked="" type="checkbox"/> BATTERI <input type="checkbox"/>		
VOLTSTYRKA (V): 600	Strömstyrka (A): 0,4	Pulsfrekvens (Hz):	
VATTENDR.VÅTA BREDD(m): 55,0	AVFISKAD BREDD (m): 2,5	AVFISKAD YTA (m ²): 313	
LOKALENS LÄNGD (125	Lokalens andel torra partier (%) 0		
MAXDJUP (m): 0,80	LOKAL MEDELBREDD (m):	LOKAL MEDELYTA (m ²):	
MEDELDJUP (m): 0,40	Kart Grumligt Mycket grumligt		
LUFTTEMP (°C): 16,5	GRUMLIGHET (sätt X): <input checked="" type="checkbox"/>	Färgat Kraftigt färgat	
VATTENTEMP (°C): 16,3	VATTENFÄRG (sätt X):	<input checked="" type="checkbox"/>	

VATTENHASTIGHET (sätt x) LUGNT <input checked="" type="checkbox"/>	STRÖMT	STRÅK-FORS	Vattenhastighet: m/s
VATTENNIVÅ (sätt x) LÅG	MEDEL <input checked="" type="checkbox"/>	HÖG	Vattenföring: m ³ /s
Bottenprofil (sätt x) Jämn <input checked="" type="checkbox"/>	Intermediär	Ojämn	

SUBSTRAT OCH VEGETATION BEDÖMS ENLIGT (Domin.-D1, näst domin.-D2 etc.) Förekomsten klassas även 0-3 (se instruktion).

SUBSTRAT (D1, D2, D3):	FINSED (+0,2mm)	SAND (0,2-2mm)	GRUS (0,2-2cm)	STEN1 (2-10 cm)	STEN2 (10-20 cm)	BLOCK1 (20-30cm)	BLOCK2 (30-40cm)	BLOCK3 (40-200cm)	HÄLL (>200cm)
FÖREKOMST (0-3):	FINSED 3	SAND 0	GRUS 0	STEN1 0	STEN2 0	BLOCK1 0	BLOCK2 0	BLOCK3 0	HÄLL 0
VEGETATION (D1, D2, D3):	ÖV.VÄXT. D1	FLYTB. D2	SLINGE D3	ROSETT	MOSSA	PÅV.ALG			
FÖREKOMST (0-3):	ÖV.VÄXT. 2	FLYTB. 2	SLINGE 1	ROSETT 0	MOSSA 0	PÅV.ALG 0			
NÄRMILJÖ (Ange dom. typ, D1, D2, D3):	LÖVSKOG	BARRSKOG D1	BLANDSKOG	KALHYGGE					
ÅKER	ÅNG	HED	MYR	KALFJÄLL	BERGBLOCKM.				
ARTIFICIELL	ANNAT	DOMIN.TRÄDSL: gran		NÄST DOM.TRÄDSL: asp					
BESKUGGNING: 1	VED I VATTNET (antal): 2		Ved i vatten (Antal/100m ²): 0,6						

ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG			ART	ANTAL PER FISKEOMGÅNG		
	1	2	3		1	2	3
Mört	2						
ID	1						

OB! Alla fält med FETSTIL och VERSALER ska fyllas i de nationella programmen (KEU m fl) & även fyllt med kursiv stil och kursiv stil.

Elfiskelokalens avstånd till uppströms liggande sjö (km). Saknas sjö uppstr. anges detta med ett kryss (X):		x		Elfiskelokalens avstånd till nedströms liggande sjö (km):			
Avrinningsområdets storlek (km ²): (sätt x)		<10	<100	<1000	>1000		
Andel sjö i avrinn.omr. (%): (sätt x)		<1%	<5%	<10%	>10%		
VANDRINGSHINDER: (sätt x)		Inga	x	Nedströms	Uppströms		
STRÖMLEVANDE/VANDRANDE LAXFISK? (sätt x)		Strömlevande		Vandrande		x	
Lokalens värde som uppväxtbiotop för laxfiskungar (0, 1, 2):		0					

KALKPÅVERKAN: (sätt x) JA		NEJ		x		Senaste kalkdatum:			
Typ av kalkning:(sätt x)		Sjökalkning	Doseralkalkning	Vätmarks-kalkning	Bäckzons-kalkning				
PÅVERKAN (1 = måttlig, 2 = kraftigt, 3 = mycket kraftigt)		Ingen eller obetydlig påverkan (sätt ett kryss (X) i till höger →):							
Klimat/ torra	Skogsbruk/ hygge	Skogsbruk/ flottledsrens.	Industri/ utsläpp	Organisk förorening	Vattenkraft/ reglering	Arb. i v-dråg/ grävning	Fiskevård/ flottledsrest.		
Klimat/ bottenfrys.	Skogsbruk/ dikn. markber.	x	Torvtäkt	Industri/ gruva	Avlopps-recipient	Vattenkraft/ torrfåra	Arb. i v-dråg/ grumling	Fiskevård/ rotenon	
Klimat/högfröde erosion	Skogsbruk/ röjning/gälföring	Jordbruk/ allmänt	Industri/ giftutsläpp	Sedimentation	Vägar/ bebyggelse	2	Arb. i v-dråg/ veg.rensad	Fiskevård/ rot. Bäckröding	
Skogsbruk/ allmänt	Skogsbruk/träd- &veg.rest	Jordbruk/ vätenuttag	Oje-utsläpp	Metall-utbällning	Arb. i v-dråg/ kanalisering	Fiskevård/ utplantering	Fauna/ bäver	1	
Skogsbruk/ avverkning	Skogsbruk/ skogsgöddning	Jordbruk/ igenväxning	Fiskdöd	Förorening	Arb. i v-dråg/ rensning	Fiskevård/ biotopvård	Fauna/ mink		

VATTENKEMI:		Provdatum		2012-08-07	
pH		Alkalinitet (mekv/l)		Konduktivitet (mS/m)	
Färgtal (mg Pt/l)		Tot-Al (µg/l)		Grumlighet (FNU/FTU)	

Anmärkning: Lokalen märkt md röd sprayfärg

SKISS ÖVER ELFISKELOKALEN (Ange lokalmärkning, norrpil, flödesriktning), samt ev. foto-id, m nr:

Efter avslutat fiske mottages tacksamt kopia på elfiskeprotokollet till: Fiskeriverket, Elfiskeregistret, Pappersbruksallén 22, 702 15 ÖREBRO tele: 019/ 603 38 67, fax 019/ 603 38 65 e-post berit.sers@fiskeriverket.se



Bilaga 2 – Foto

Grundträskån



Nedströms vägbro



Uppströms vägbro



Uppströms vägbro

Kälván



Nedströms vägbro



Nedströms vägbro



Uppströms vägbro



Uppströms vägbro