

## Inventering av flodpärlmussla i Grundträskån och Kälván 2011

Bilaga 8b



Projekt: Inventering av flodpärlmussla – Grundträskån och Kälván  
Plats och datum: Luleå 2011-10-17  
Utförare: Hushållningssällskapet Rådgivning Nord AB, Miljö och Ekologi

2011-11-14

X 

---

Mats Andersson  
Affärsområdesansvarig  
Signerat av: Mats Andersson

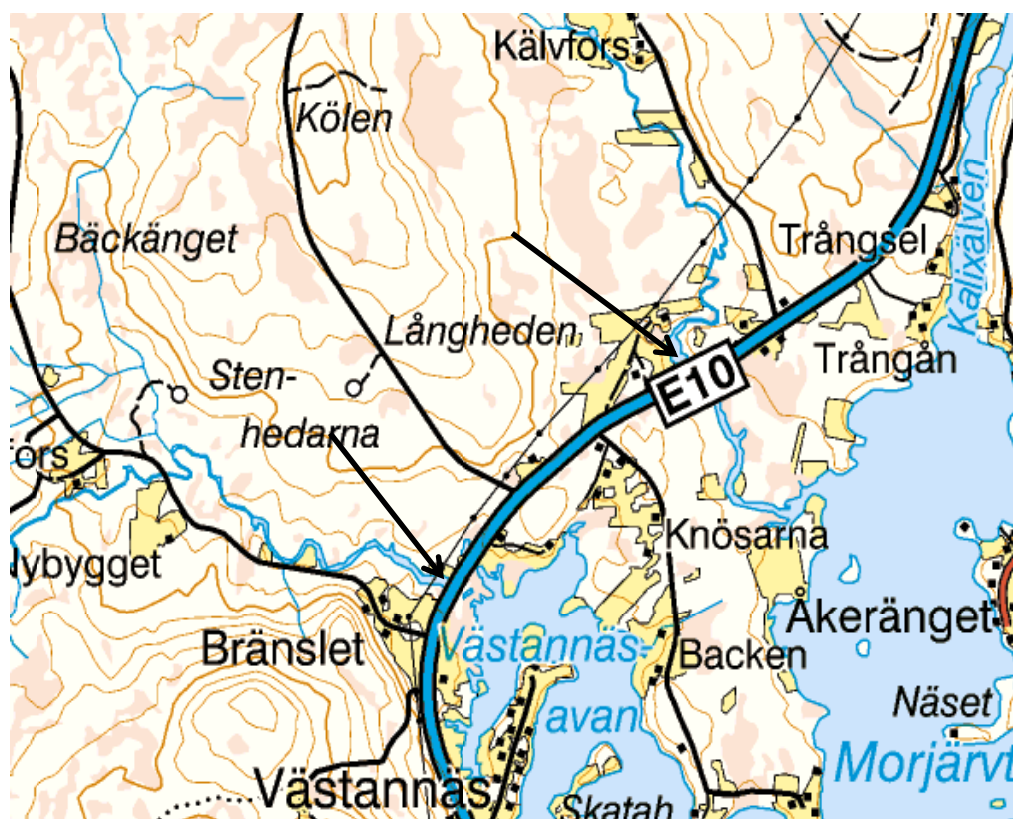
## Innehåll

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

## Inledning

Hushållningssällskapet Rådgivning Nord AB har på uppdrag av WSP Group inventerat flodpärlmussla (*Margaritifera margaritifera*, Linnaeus 1758) 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).

Uppdragsansvarig har varit Dan Evander på HS och Karin Luthbom på WSP Group.



Figur 1. Karta med de båda inventerade lokalerna.

## Material och Metoder

Uppdraget genomfördes den 13 oktober 2011. Vädret var vid tillfället bra med sol, svaga vindar och en lufttemperatur på sju grader. Vattentemperaturen var fyra grader. Vattenståndet var vid tillfället mycket högt efter en regnrik höst.

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.

Bottensubstratet i området för broarna domineras av finare kornstorlekar (sand-mo) i båda åarna. Strax upp- respektive nedströms samt direkt under broarna fanns det grövre fraktioner såsom sten och block (se bilaga för komplett fältprotokoll).

Inventeringen utfördes genom snorkling i dykardräkt. En sträcka av 100 meter avsöktes i dess hela bredd nedströms och strax uppströms vägbroarna. I samband med detta kontrollerades även bottenstrukturer och växtlighet i vattnet.

## Resultat och diskussion

Vid inventeringen hittades inga flodpärlmusslor i något av de aktuella vattendragen. Ej heller dammussla upptäcktes i något av vattendragen.

Vattennivån var extremt hög vid inventeringstillfället. Efter ovanligt rikligt med nederbörd under hela hösten var båda åarna översvämmade långt utanför deras naturliga fåror. Vattenståndet var vid inventeringstillfället något sjunkande och vattnet var inte grumlat.

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.

Under perioder med låg vattenföring i Grundträskån och Kälån men högt vatten i Kalixälven står vattnet i stort still i de två åarna i höjd med broarna över väg E10. Det är inte en livsmiljö som Flodpärlmusslan trivs i utan den skall ha strömmande vatten hela tiden.

Arbeten som ska ske runt broarna behöver således inte ta hänsyn till eventuell förekomst av flodpärlmussla. Däremot ska sedvanliga skyddsåtgärder vidtas för att undvika störning på ekosystemet.

# Bilaga 1 – Fältprotokoll





## Lokalbeskrivning



Bottenfauna	<input type="checkbox"/>	Påväxtalger	<input type="checkbox"/>	Makrofyter	<input type="checkbox"/>	Stormusslor	<input checked="" type="checkbox"/>	Annan	<input type="checkbox"/>		
<b>Vattenområdesuppgifter</b>											
Län BD					Huvudflodområde	Kalix älv					
Kommun	Kalix				Lokalnr.						
Sjö/Vattendrag	Grundträskån				Vattenkoordinater						
Lokalnamn					Lokalkoordinater	N7355190 E847390					
<b>Provtagningsuppgifter</b>											
Datum	2011-10-13				Provtagare	Dan Evander					
Organisation	Hushållningssällskapet Rådgivning Nord AB Miljö & Ekologi										
Syfte	Flodpärlmusselinv				Metod	SS EN 27 828+sök					
<b>Lokaluppgifter</b>											
Lokalens längd (m)	100				Vattenhastighet (0 - 3)	1					
Lokalens bredd (m)	20	<input checked="" type="checkbox"/> Mätt	<input type="checkbox"/> Uppskattad	Grumlighet	Klart	<input checked="" type="checkbox"/>	Grumligt	<input type="checkbox"/>	mkt Grumligt	<input type="checkbox"/>	
Vattendragsbredd (m)	90				Vattenfärg	Klart	<input type="checkbox"/>	Färgat	<input checked="" type="checkbox"/>	Starkt färgat	<input type="checkbox"/>
Vattennivå	Låg	<input type="checkbox"/>	Medel	<input type="checkbox"/>	Hög	<input checked="" type="checkbox"/>	Vattentemperatur	4			
Lokalens medeldjup (m)	2,5				Lufttemperatur	7					
Lokalens maxdjup	4				Trofinivå (0 - 3)	1					
<b>Bottesubstrat och vattenvegetation</b>											
Dominerande typ D1, D2, D3.		Yttäckning (klassindelad) 0: Saknas, 1: <5%, 2: 5-50%, 3:>50%									
Organiskt material	Dom.	Yttäckn.	Vegetationstyp	Dom.	Yttäckn.	Dom.	Art				
Finsediment <0,06mm	D1	3	Övervattensväxter	0							
Sand 0,06-2mm			Flytbladsväxter	0							
Grus 2-60mm		1	Långskottväxter	0							
Fingrus 2-6mm		1	Rosettväxter	0							
Mellangrus 6-20mm		1	Mossor	0							
Grovgrus 20-60mm		1	Makroskopiska påväxtalger								
Sten 60-600mm		1	Organiskt material	Dom.	Yttäckn.						
Mellansten 60-200mm	D3	1	Findetritus	0							
Grovsten 200-600mm	D2	2	Grovdetritus	0							
Block 600-20000mm		1	Fin död ved	0							
Häll >2000mm			Grov död ved	0							
			Inbäddning (0-3)								
<b>Närmiljö</b>											
	Dom.	Yttäckn.		Dom.	Yttäckn.		Dom.	Yttäckn.			
Lövskog			Åker			Blockmark					
Barrskog			Äng			Artificiell mark	D2	1			
Blandskog	D1	2	Hed			Annat (specificera)					
Kalhygge			Kalfjäll								
Våtmark			Hällmark								





Strandmiljö			
Item.	Dominerande art	Tal	Subdominerande art
Träd	D1		Björk, asp
Buskar	D2	Björk	Såg
Gräs o halvgräs			
Annan vegetation			
Övrigt (sten, åker osv)			
Beskuggning och Krontäckning			
Yttäckn.	Skugga från båda sidor		Yttäckn.
Beskuggning (0 - 3)	1	Ja <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Krontäckning (0 - 3)
			0
Påverkan			
Typ (i fallande ordning)		Påverkans styrka (1 - 3)	
B Vägbro		1	
C			
D			
E			
Skiss eller Foto			
			
Utförare	Underskrift	Datum	
Dan Evander		2011-10-13	



# Lokalbeskrivning



Bottenfauna	<input type="checkbox"/>	Påväxtalger	<input type="checkbox"/>	Makrofyter	<input type="checkbox"/>	Stormusslor	<input checked="" type="checkbox"/>	Annan	<input type="checkbox"/>		
<b>Vattenområdesuppgifter</b>											
Län BD					Huvudflodområde	Kalix älv					
Kommun	Kalix				Lokalnr.						
Sjö/Vattendrag	Kälván				Vattenkoordinater						
Lokalnamn					Lokalkoordinater	N7356330 E848820					
<b>Provtagningsuppgifter</b>											
Datum	2011-10-13				Provtagare	Dan Evander					
Organisation	Hushållningssällskapet Rådgivning Nord AB Miljö & Ekologi										
Syfte	Flodpärlmusselinv				Metod	SS EN 27 828+sök					
<b>Lokaluppgifter</b>											
Lokalens längd (m)	100				Vattenhastighet (0 - 3)	1					
Lokalens bredd (m)	50		<input checked="" type="checkbox"/> Mätt	<input type="checkbox"/> Uppskattad	Grumlighet	Klart	<input checked="" type="checkbox"/>	Grumligt	<input type="checkbox"/>	mkt Grumligt	<input type="checkbox"/>
Vattendragsbredd (m)	50				Vattenfärg	Klart	<input type="checkbox"/>	Färgat	<input checked="" type="checkbox"/>	Starkt färgat	<input type="checkbox"/>
Vattennivå	Låg	<input type="checkbox"/>	Medel	<input type="checkbox"/>	Hög	<input checked="" type="checkbox"/>	Vattentemperatur	4			
Lokalens medeldjup (m)	2				Lufttemperatur	7					
Lokalens maxdjup	3,5				Trofinivå (0 - 3)	2					
<b>Bottesubstrat och vattenvegetation</b>											
Dominerande typ D1, D2, D3.		Yttäckning (klassindelad) 0: Saknas, 1: <5%, 2: 5-50%, 3:>50%									
Oorganiskt material	Dom.	Yttäckn.	Vegetationstyp	Dom.	Yttäckn.	Dom.	Art				
Finsediment <0,06mm	D1	3	Övervattensväxter	0							
Sand 0,06-2mm			Flytbladsväxter	0							
Grus 2-60mm		1	Långskottsväxter	D1	1		Sparganium				
Fingrus 2-6mm		1	Rosettväxter	0							
Mellangrus 6-20mm		1	Mossor	0							
Grovgrus 20-60mm		1	Makroskopiska påväxtalger								
Sten 60-600mm		1	Organiskt material	Dom.	Yttäckn.						
Mellansten 60-200mm	D3	1	Findetritus	0							
Grovsten 200-600mm	D2	2	Grovdetritus	0							
Block 600-2000mm		1	Fin död ved	0							
Häll >2000mm			Grov död ved	0							
			Inbäddning (0-3)	2							
<b>Närmiljö</b>											
	Dom.	Yttäckn.		Dom.	Yttäckn.		Dom.	Yttäckn.			
Lövskog			Åker			Blockmark					
Barrskog			Äng			Artificiell mark	D2	1			
Blandskog	D1	3	Hed			Annat (specificera)					
Kalhygge			Kalfjäll								
Våtmark			Hällmark								

Strandmiljö			
	Item.	Dominerande art	Subdominerande art
Träd	D1	Gran	Björk, asp
Buskar	D2	Sägg	Björk, asp
Gräs o halvgräs			
Annan vegetation			
Övrigt (sten, åker osv)			
Beskuggning och Krontäckning			
	Yttäckn.	Skugga från båda sidor	Yttäckn.
Beskuggning (0 - 3)	1	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/>	Krontäckning (0 - 3)
			0
Påverkan			
Typ (i fallande ordning)		Påverkans styrka (1 - 3)	
B Vägbro		2	
C			
D			
E			
Skiss eller Foto			
			
Utförare	Underskrift	Datum	
Dan Evander		2011-10-13	



## Bilaga 2 – Foto Grundträskån



Nedströms vägbro



Uppströms vägbro



## Kälván



Nedströms vägbro



Uppströms vägbro