



LÄNSSTYRELSEN
Södermanlands län

RAPPORT

ISSN 1400-0792

Nr 2010:5



Inventering av tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*) i Södermanlands län 2007 och 2008

Peter Ljungberg och Mikael Svensson



Inventerare och författare: Peter Ljungberg och Mikael Svensson, Aquacom, Lund

Omslagsbild: Dykare sällar efter juvenila stormusslor.

Foto: Patrik Svensson

Kartor: Bakgrundskartan ur allmänt kartmaterial, © Lantmäteriet 2005.

Dnr: MS2005/20.

Utgivningsår: 2010

ISSN: 1400-0792

Kontaktperson: Ursula Zinko, Naturvårdsenheten,
Länsstyrelsen i Södermanlands län, tfn 0155-26 40 00 (vx).

Ytterligare exemplar av rapporten kan beställas från:

Länsstyrelsen i Södermanlands län

611 86 NYKÖPING

Tfn: 0155-26 40 00

Fax: 0155-26 71 25

www.lansstyrelsen.se/sodermanland

sodermanland@lansstyrelsen.se

Rapporten finns i pdf-format för nedladdning på Länsstyrelsens hemsida
www.lansstyrelsen.se/sodermanland. Gå in på publikationer.

Inventering av tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*)
i Södermanlands län 2007 och 2008

Peter Ljungberg och Mikael Svensson
Aquacom, Lund

Förord

Denna rapport presenterar en dykinventering av tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*) och flatdammussla (*Pseudanodonta complanata*), vilken utfördes av Peter Ljungberg och Mikael Svensson, Aquacom under 2007 och 2008 i Södermanlands län.

Ett antal inventeringar av framför allt tjockskalig målarmussla har tidigare utförts i länet, men ej med hjälp av dykning utan med vadarstövlar och vattenkikare samt med lutherräfsa/kastkratta. På djupa vatten blir inventering från land otillfredsställande och sedan 2006 har därför dykning börjat användas för att få en bättre bild över musslors utbredning.

Tjockskalig målarmussla är starkt hotad inte bara i Sverige utan också i Europa. Därför har ett åtgärdsprogram för bevarande av tjockskalig målarmussla tagits fram i Naturvårdsverkets regi. Programmet har löpt från 2006 – 2009 och kommer att utvärderas under 2010. Inventeringen som presenteras i denna rapport är en del i de åtgärder som är upptagna i detta åtgärdsprogram.

De inventeringar som har gjorts i Södermanland visar att tjockskalig målarmussla finns i flera vattendrag i länet men med varierande antal. Dessutom har småmusslor hittats på endast ett mindre antal lokaler, vilket är oroande då detta indikerar att reproduktionen hos musselpopulationerna är dålig. Tjockskalig målarmussla kan bli upp till 80 år gamla. Det är därför mycket viktigt att söka efter juvenila musslor så att man inte misstar sig på populationens status och endast utgår från fynd av vuxna individer när man gör statusbedömning av en lokal. Dykinventeringens främsta syfte var dock att klargöra utbredningen av musslorna på djupare vatten och inte att fokusera på att hitta småmusslor.

Åtgärdsprogram för hotade arter är en del av den storsatsning för hotade växter och djur som Naturvårdsverket och länsstyrelserna genomför med syfte att till år 2015 minska antalet hotade arter med 30 %. Åtgärdsprogram har visat sig vara framgångsrika verktyg för att både få ett bättre kunskapsunderlag för hotade arters status samt för att förbättra situationen för hotade arter.

Ursula Zinko

Åtgärdsprogram för hotade arter
Länsstyrelsen i Södermanlands län

Innehållsförteckning

Förord.....	5
Sammanfattning.....	9
Bagrund.....	11
Undersökning.....	11
Dykning som metod i Södermanlands län.....	12
Tjockskalig målarmussla.....	14
Trosaån.....	14
Svärtaån.....	14
Nyköpingsån.....	15
Kilaån.....	16
Flat dammussla.....	17
Referenser.....	17
Tabell.....	18
Lokalbeskrivningar.....	19

Sammanfattning

Stormusselinventeringar inom Södermanlands län har gjorts vid ett flera tillfällen under den senaste tioårsperioden (Lundberg & von Proschwitz 2004; Nekoro & Sundström 2005a och b). Dessa inventeringar har syftat till att sprida ljus över hur de olika arterna av stormusslor finns spridda i länets vattensystem. För att komplettera kunskapen om stormusslornas utbredning, på djupa och svårinventerade lokaler, gjordes under sommaren 2007 och 2008 en dykinventering, med fokus på den rödlistade arten tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*).

Resultatet från denna undersökning ger en delvis förändrad bild av statusen för tjockskalig målarmussla. Inom Kilaåsystemet och Svärtaåsystemet bekräftade undersökningen artens tidigare kända utbredning. I Nyköpingsåsystemet hittades juvenila musslor på flera lokaler, vilket tyder på för yngning hos arten, något som tidigare inventeringar inte kunnat påvisa. Fynden av juvenila musslor på flera platser i systemet visar att även om arten inte förekommer i stora antal så tycks Nyköpingsån hysa ett reproducerande bestånd av tjockskalig målarmussla. Huruvida reproduktionen är så god att beståndet är långsiktigt livskraftigt är dock svårt att säga. Inom Trosaåsystemet tycks tjockskalig målarmussla inte förekomma alls, då man vare sig vid denna eller tidigare undersökningar hittat levande individer.

Positivt var även att flat dammussla (*Pseudanodonta complanata*) hittades på ett flertal av de inventerade lokalerna. Fynden gav en förändrad bild av statusen hos arten, som tycks ha livskraftiga bestånd i flera av länets vattendrag.

Bakgrund

Inventeringen utfördes i två omgångar, 19 till 21 juni 2007 och 7 till 11 juli 2008 på uppdrag av Länsstyrelsen i Södermanlands län med syftet att inventera djupa och svårinventerade lokaler som hade potential att hysa bestånd av tjockskalig målarmussla.

Tjockskalig målarmussla finns upptagen i såväl bilaga 2 (arter för vilka särskilda skyddsområden ska utpekas) som bilaga 4 (arter som kräver strikt skydd under hela sin livscykel) till EU:s art- och habitatdirektiv (92/43/EEG 1992). På den svenska rödlistan (Gärdenfors 2005) bedöms tjockskalig målarmussla som Starkt hotad (EN). För att bevara tjockskalig målarmussla i livskraftiga bestånd inom den svenska faunan har ett åtgärdsprogram för arten tagits fram. Inom ramen för åtgärdsprogrammet föreslås att inventeringar som kan stärka kunskapen om artens utbredning ska göras i samtliga län där arten har en bekräftad historisk eller nutida förekomst (Lundberg m.fl. 2007).

I Södermanlands län har ett flertal stormusselinventeringar gjorts under 2000-talet (Lundberg & von Proschwitz 2004; Nekoro & Sundström 2005a och b). Vid dessa undersökningar hittades tjockskalig målarmussla i varierande antal på flera lokaler. De metoder som användes var observation med hjälp av vattenkikare samt lutherräfsa. För att kunna inventera beståndet av tjockskalig målarmussla mer effektivt på djupare och mer svårtillgängliga lokaler beslutade Länsstyrelsen i Södermanland att en kompletterande undersökning skulle utföras med dykning som huvudsaklig metod. Resultatet av denna undersökning redovisas i denna rapport. Rapporten innehåller även en kortfattad utvärdering av dykning som metod att inventera stormusslor i södermanländska vattendrag.

Undersökningen

Vid tidigare inventeringar av stormusslor i Sverige har främst vattenkikare och lutherräfsa använts (Figur 1 a och b), vilket begränsat många undersökningar till grunda områden. Användandet av lutherräfsa (kastkratta) är tidsödande och inte särskilt effektivt, framför allt när det gäller att lokalisera förekomst av små musslor. Med start sommaren 2006 har snorkling och dykning börjat användas vid stormusselinventeringar. Detta ger en möjlighet att nå lokaler som är svårinventerade med traditionella metoder på grund av exempelvis dålig sikt eller stort djup. En generell utvärdering av dykning, snorkling samt användning av undervattenskamera finns beskriven i rapporten ”Dykning och fotografering/filmning med undervattenskamera – ett komplement till undersökningstypen: övervakning av stormusslor” (Bergengren 2008).

Denna undersökning fokuserar på tjockskalig målarmussla på lokaler som är för djupa eller grumliga för att inventeras med vattenkikare. Inventerade lokaler valdes ut i samråd med Helena Herngren vid Länsstyrelsen i Södermanlands län, utifrån kriterierna att de skulle komplettera tidigare undersökningar samt ha potential att hysa levande bestånd av tjockskalig målarmussla. Initialt valdes lokaler utifrån kartmaterial men slutgiltigt beslut om inventering togs i fält och baserades på en bedömning av möjligheten att hitta tjockskalig målarmussla. Flera av de undersökta lokalerna hade under normala förhållanden varit svårinventerade med vattenkikare. Dock kunde vattenkikare i flera fall användas på grund av ovanligt lågt vattenstånd i kombination med klart vatten.

Inom ramen för undersökningen inventerades totalt 28 lokaler fördelade på fyra vattensystem: Kilaån, Nyköpingsån, Svärtaån och Trosaån (Tabell 1). På 15 av lokalerna användes dykning kompletterad med fridykning. På 9 av lokalerna användes enbart vattenkikare. Resterande 4 lokaler inventerades med en kombination av vattenkikare och fridykning (Tabell 1).



Figur 1. Traditionellt använda metoder vid inventering av stormusslor. Till vänster (a), vattenkikare och till höger (b) lutherräfsa (kastkratta).

Dykning som metod i Södermanlands län

Vid tidpunkten för publiceringen av rapporten ”Dykning och fotografering/filmning med undervattenskamera – ett komplement till undersökningstypen: övervakning av stormusslor” (Bergengren, 2008), fanns inga inventeringar av stormusslor genom dykning utförda i Södermanlands län. Nedan följer därför en kompletterande utvärdering av hur metoden fungerar i länets olika vatten.

Södermanland är rikt på sjöar och de vattendrag som finns är ofta relativt korta och binder samman de olika sjöarna. Även höjdskillnaderna är relativt små, vilket skapar lugnflytande och ofta breda vattendrag med botten bestående av finsediment. Strömmande vattendrag hittas bara på ett fåtal platser och då ofta i biflöden eller i anslutning till fall och dämmen. Dykningarna som utfördes inom ramen för denna undersökning gjordes i vattendrag som hyser stor variation i sikt och djup. Enstaka dykningar gjordes i anslutning till in- och utflöde i sjöar. Då förhållandena på en lokal varierar under året kommer uppfattningen om lokalen att vara subjektiv och gäller främst vid inventeringstillfället. Ett antal generella slutsatser kan dock dras.

Lugnflytande vattendrag är relativt lättinventerade då i princip all energi kan läggas på sökandet efter själva musslorna. Den låga vattenhastigheten gör att dykningen kan styras enligt inventerarens vilja, vilket underlättar när det gäller att arbeta sig vinkelrät över vattendraget. I mer strömmande vatten måste energi i större utsträckning läggas på att hålla positionen vid botten. I djupare, strömmande vatten utan inslag av stenar eller block, tvingas inventeraren ofta att arbeta sig nedströms. Att kunna styra över inventeringsriktningen är en stor fördel när det till exempel

kommer till att bestämma om arter är olika distribuerade inom en lokal. Det är inte ovanligt att en art exempelvis bara finns inom ett specifikt djupintervall.

Nyköpingsån och Troasån var på grund av låg vattenhastighet och god sikt de två vattensystem som var lättast att inventera. I Nyköpingsåsystemet fanns de djupaste lokalerna, med ett maxdjup på 5,5 m. Den goda sikten underlättar när det kommer till att hitta musslor och uppskatta individtäthet. Att säkert artbestämma musslor under ytan är svårt och kräver stor erfarenhet. Det är dessutom mycket svårt att bestämma det totala individantalet i samband med dykning. Antalsuppskattningar fungerar främst i vattendrag med enartsbestånd, vilket visade sig vara relativt ovanligt inom länet då många arter förekom tillsammans inom samma område och lokal.

Stormusselbeståndet i Kilaån är sedan tidigare väldokumenterat (Nekoro & Sundström 2005a och b). Dessa inventeringar har främst genomförts med vattenkikare. Att dykinventera i Kilaån var relativt svårt trots att vattendraget är både smalt och relativt grunt. Kilaån är omgiven av jordbruksbygd och vattnet är mycket grumligt. Vid dykinventering måste man därför sjunka ner på botten, sakta arbeta sig framåt och känna sig fram genom sedimenten, vilket minskar möjligheten att göra en riktad undersökning mot en specifik art.

Svärtaån var mer lättinventerad än Kilaån trots likheter som exempelvis omgivande jordbruksbygd och relativt grumligt vatten. Sikten i Svärtaån var bättre än i Kilaån vilket framför allt underlättade lokaliseringen av musslor. Svärtaån är dessutom grundare vilket gör det lättare för en dykare att hålla kontakten med personer på land, genom att bara resa sig upp.



Figur 2. Exempel på vuxen individ av tjockskalig målarmussla. Individer av denna storlek hittades i såväl Svärtaån, Nyköpingsån som i Kilaån. Trots stora mängder vuxna musslor på flera lokaler i de olika vattensystem kunde reproduktion bara påvisas i Nyköpingsån.

Tjockskalig målarmussla

Levande bestånd av tjockskalig målarmussla hittades i tre av de fyra vattensystem som undersöktes: Kilaån, Nyköpingsån och Svärtaån (Figur 4). Arten finns sedan tidigare dokumenterad i samtliga dessa tre vattensystem. Totalt hittades tjockskalig målarmussla på 13 av de 28 inventerade lokalerna (Tabell 1). Antal funna musslor per lokal varierade från enstaka till som mest 45 individer.

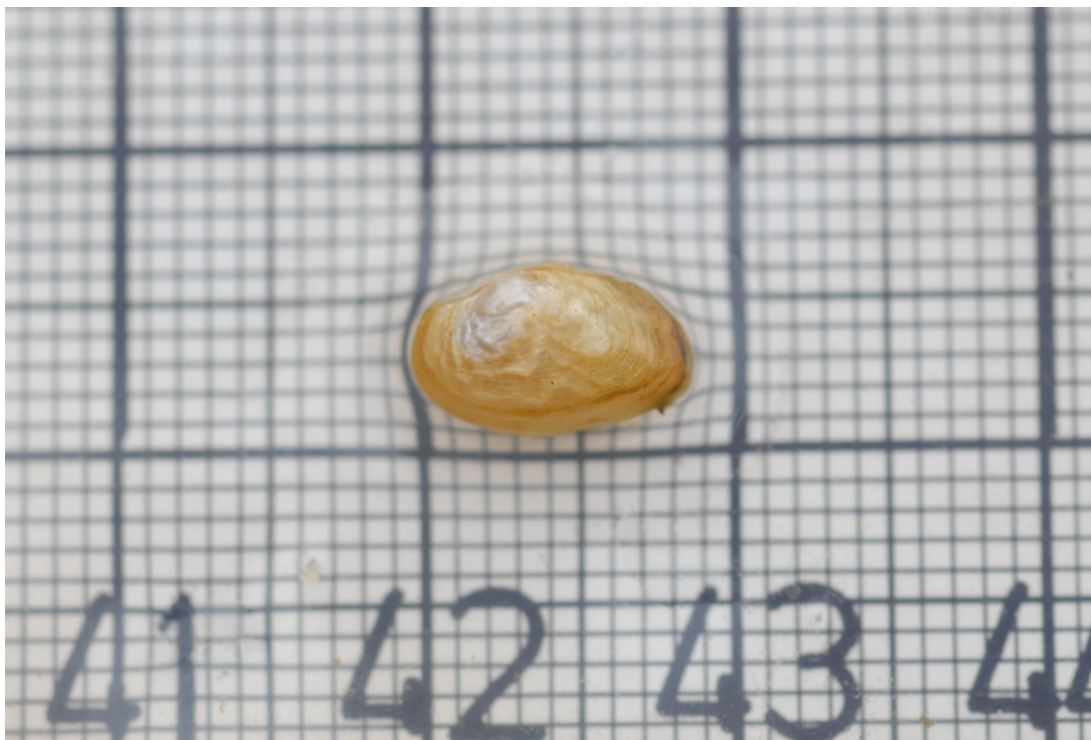
Nedan följer en beskrivning av inventeringen, indelat på de fyra vattensystem som ingick i undersökningen. Vidare görs även en sammanställning över resultaten från denna och tidigare undersökningar.

Trosaån

Totalt inventerades sju lokaler i Trosaåns vattendragssystem. Tjockskalig målarmussla hittades inte på någon av lokalerna. Tidigare fynd har enbart bestått av enstaka skalfragment som man inte har kunnat åldersbestämma. En fördjupad inventering i Trosaåsystemet skulle kunna komplettera bilden ytterligare.

Svärtaån

Totalt besöktes fyra lokaler. Tjockskalig målarmussla hittades på tre av lokalerna. Lokalerna med störst antal musslor, 45 respektive 30 individer, låg båda i vattendragets huvudfåra. På den tredje lokalen, i Sätterstaån, hittades endast 2 individer. Svärtaåsystemet har ett sedan tidigare dokumenterat bestånd av tjockskalig målarmussla (Nekoro & Sundström 2005a och b). Som tätast är det i Vedaån där mer än hundra individer hittats på enstaka lokaler. Men trots stora mängder adulta individer har endast enstaka juvenila musslor hittats. En riktad inventering liknande den föreslagna för Kilaån nedan skulle kunna ge svar på om arten förökar sig eller inte.



Figur 3. Exempel på ung individ av tjockskalig målarmussla. Musslor i denna storlek påträffas oftast nergrävda i botten. Dykning är en bra metod för att nå områden inom en lokal där chansen är stor att hitta unga individer. Detta är ofta i strömmande partier med botten bestående av grus eller fin sand. Vid inventeringen hittades unga musslor endast i Nyköpingsån

Nyköpingsån

Nyköpingsåns vattensystem är det enda där juvenila individer (Figur 3) av tjockskalig målarmussla hittades. Juvenila musslor under 20 mm hittades på tre lokaler: Sibbro, Vad och nedströms bron vid Stjärnhov. Vidare hittades musslor under 40 mm på lokalerna Pelles lusthus, Stjärnhov uppströms bron, Skeppsta och Bro.

Fynden ger en utökad bild av artens utbredning i Nyköpingsån. Sedan tidigare finns tjockskalig målarmussla dokumenterad på 12 lokaler men då utan fynd av juvenila individer. Arten har sin största djuputbredning i Nyköpingsån där den hittades på ca 4 meters djup vid Marieberg, vid utloppet av Båven. Bestånden verkar däremot inte vara lika täta som i Kilaån och Svärtaån. Som mest har tjugotalet musslor hittats per lokal. Detta är dock subjektivt då antalet individer per undersökt yta inte är beräknat för de olika inventeringarna.



© Lantmäteriet 2010. Ur Geografiska Sverigedata, 106-2004/188

Figur 4. Utbredningskarta för tjockskalig målarmussla i Södermanlands län. Lokaler hysande tjockskalig målarmussla dokumenterade vid denna undersökning (röda cirklar) och vid tidigare undersökningar (gula cirklar). Vita cirklar visar inventerade lokaler som inventerats men som inte hyser tjockskalig målarmussla. De olika gula nyanserna som finns i kartan är de olika avrinningsområden som finns inom länet.

Kilaån

En lokal inventerades i Kilaåsystemet och på denna konstaterades förekomst av tjockskalig målar-mussla (Tabell 1). Ån har tidigare inventerats vid flera tillfällen. De mest omfattande inventeringarna ägde rum år 2004 och 2005 (Nekoro & Sundström 2005a och b). Tjockskalig målar-mussla hittades då längs hela vattendraget, från Ålberga till Åtorp, i individrika bestånd med upp till 855 individer per lokal. Trots detta tycks arten inte reproducera sig då inga juvenila musslor påträffats. Det bör dock tilläggas att de inventeringar som utförts inte har varit inriktade på att hitta juvenila individer även om enstaka försök har gjorts.

En riktad undersökning kan vara ett alternativ, där lokaler och metoder väljs för att öka chansen att hitta juvenila musslor. Lokaler högt upp i vattensystemet med relativt hög vattenhastighet där botten huvudsakligen består av sand och grus bör prioriteras. Fokus bör ligga på att undersöka botten-sediment och en metod som visat sig fungera väl för detta ändamål är att använda sig av ett durkslag som botten-substratet kan silas genom. På detta sätt stannnar musslorna kvar i durk-slaget medan sedimentet sköljs bort.



Figur 5. Utbredningskarta för flat dammussla i Södermanlands län. Lokaler hysande flat dammussla markeras med gröna cirklar medan vita cirklar visar inventerade lokaler som inte hyser arten. De olika gula nyanser som finns i kartan är de olika avrinningsområden som finns inom länet.

Flat dammussla

Ytterligare positivt från denna undersökning är att kunskapen om flat dammussla har ökat. Arten, som även den finns på svenska rödlistan (Gärdenfors 2005) som Missgynnad (NT), är sedan tidigare dokumenterad från ca 30 lokaler i länet. Inom denna undersökning tillkom ytterligare 12 lokaler med levande bestånd och 3 lokaler där skalfragment hittades. Artens totala utbredning finns presenterad i Figur 5.

Referenser

- Bergengren, J. 2008. Metodstudie: Dykning och fotografering/filmning med undervattenskamera – ett komplement till undersökningstypen: övervakning av stormusslor. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Rapport 2008: 12. 106 sid.
- Gärdenfors, U. 2005. (red). Rödlistade arter i Sverige 2005. ArtDatabanken. SLU, Uppsala.
- Lundberg, S., Bergengren, J. & von Proschwitz, T. 2007. Åtgärdsprogram för bevarande av tjockskalig målarmussla. Rapport 5658. Naturvårdsverket. Stockholm.
- Lundberg, S. & von Proschwitz, T. 2004. Tjockskalig målarmussla i Södermanlands län. Förekomst, biologi/ekologi, status och skyddsvärde samt förslag till åtgärder för artens bevarande. Länsstyrelsen i Södermanlands län. Rapport 2004: 8. 49 sid.
- Nekoro, M. & Sundström, H. 2005a. Stormusslor i Kilaån 2004 och 2005. Utbredning av tjockskalig målarmussla och flat dammussla – hotstatus samt åtgärdsförslag till bevarande i Kilaådalens, Södermanlands län. Länsstyrelsen i Södermanlands län. Rapport 2005: 8. 88 sid.
- Nekoro, M. & Sundström, H. 2005b. Stormusslor i Södermanland 2005. Inventering av potentiella lokaler för tjockskalig målarmussla och flat dammussla i Södermanlands län. Länsstyrelsen i Södermanlands län. Rapport 2005: 9. 29 sid.

Tabell 1. Inventeringsmetod och musselförekomst på inventerade lokaler. U.c. - *Unio crassus*, tjockskalig målarmussla, U.t. - *Unio tuniulus*, spetsig målarmussla, U.p. - *Unio pictorum*, äkra målarmussla, P.c. - *Pseudunodonta complanata*, flat dammussla, A.a. - *Anodonta anatina*, allmän dammussla, A.c. - *Anodonta cygnea*, stor dammussla. Levandefynd markeras med x och skalfynd med (x).

ARO	Vattendrag	Lokal	Xkoord	Ykoord	Datum	Metod	U.c.	U.t.	U.p.	P.c.	A.a.	A.c.
Trosaån	Sigtunaån	Gnesta, Björckullen	6546812	1587712	20080710	Vattenkikare					x	
	Flöde, Klämmingen och Frösjön	Udlopp från Klämmingen	6551843	1586400	20080710	Dyk, fridyk		x	x	x	x	x
	Klämmingen	Klämmingsberg	6551913	1586298	20080710	Vattenkikare		x	x	x	x	x
	Skeppstaån	Blackstrabo	6558447	1577082	20080710	Vattenkikare		x		(x)		
	Skeppstaån	Skeppsta	6559368	1575788	20080710	Vattenkikare		x			x	
Svärträån	Flöde, Övre och Nedre Gällringen	Pungsund	6555609	1569961	20080710	Dyk, fridyk					x	(x)
	Svärträån	G:a bron uppströms Kattgälsbäcken	6518220	1573990	20070620	Dyk	x	x			x	
	Svärträån	Bältsund	6518850	1574090	20070620	Dyk	x	x				
	Säterstraån	Krogen	6529613	1579707	20080707	Dyk	x	x	x		x	
	Storaån	Juresta	6534244	1572747	20080707	Vattenkikare, fridyk		x	(x)		x	x
Nyköpingsån	Nyköpingsån	Nyköpingshus	6514790	1569800	20070619	Dyk		x			x	
	Nyköpingsån	Pelles lusthus	6515010	1569940	20070619	Dyk	x	x		x	x	x
	Nyköpingsån	Marieberg	6516290	1569530	20070619	Dyk	x	x			x	x
	Nyköpingsån	Skavstarondellen	6517031	1566353	20070619	Dyk		x			(x)	
	Nyköpingsån	Kristineholm	6521680	1565390	20070620	Dyk	x	x		x	x	
	Bävens utlopp	Sibro	6537079	1561996	20080708	Dyk, fridyk	x	x	x	x	x	x
	Båven	Sibro, badplats	6537127	1562123	20080708	Vattenkikare		x	(x)	x		
	Husbyån	Våd	6532987	1556642	20080708	Dyk	x	x		x		
	Båven	Sund vid Oxbro	6543172	1559810	20080708	Vattenkikare		x		(x)	x	
	Narån	Bro	6548754	1570135	20080709	Vattenkikare	x	x	x	x	x	(x)
	Nässelsåtaån	Sjöarnhov, nedströms bro	6551658	1568899	20080709	Vattenkikare, fridyk	x	x		x	x	x
	Nässelsåtaån	Sjöarnhov, under vägbro	6551729	1568866	20080708	Vattenkikare	x	x		x	x	x
	Järnaån	Järna bro	6557627	1563402	20080708	Vattenkikare, fridyk		x	x	x	x	x
	Vrenaån	Vrena, järnvägsbron	6526590	1552155	20080711	Dyk		x		(x)	x	x
	Skärddartorpsån	Udlopp från Ylgaren	6530340	1545835	20080708	Vattenkikare, fridyk	x	x		x	x	x
Kilaån	Skarendalsån	S Skärddartorp	6524873	1540719	20080711	Vattenkikare		x			x	
	Åkforsån	Ingvalskorp	6532990	1535360	20070621	Dyk		x			x	x
Kilaån	Kilaån	Åtorp	6513660	1566740	20070621	Dyk	x	x			x	

Lokalvis redovisning



Sigtunaån
Gnesta, Björkkullen

6546812 1587712

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	250	Vattenhastighet (0-3):	2	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	0,6	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	10,0	Vattentemperatur (C):	21	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	2	Grov sten:	2
Sand:	1	Fina block:	1
Grus:	2	Grova block:	0
Fin sten:	3	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	0	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	2
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 2

ARO 63 Trosaån



Bilden visar de musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	11		59 mm
Utterspillning. Reningsverksdoft			



Klämmingen
Utlopp från Klämmingen

6551843 1586400

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	720	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,6	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	18,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	3	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	1
Grus:	1	Grova block:	1
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	2
Fin död ved:	2
Grov död ved:	2

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal, Ek
Buskar:	0	
Gräs:	0	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 2

ARO 63 Trosaån



Bilden visar ett urval av de äkta målarmusslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	20		26 mm
Äkta målarmussla (<i>Unio pictorum</i>)	17		12 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	1		37 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	8		27 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	20		41 mm
Abborre, mört, signalkräfta			



Klämmingen
Klämmingsberg

6551913 1586298

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	90	Vattenhastighet (0-3):	0	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,5	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	3,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	2	Grov sten:	0
Sand:	3	Fina block:	0
Grus:	0	Grova block:	0
Fin sten:	0	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	2
Fin död ved:	1
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter:	
Långskottsväxter:	1
Rosettväxter:	2
Mossor:	
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Klibbal, Björk
Buskar:	3	Klibbal
Gräs:	1	Bladvass
Annan vegetation:		
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) 0-3

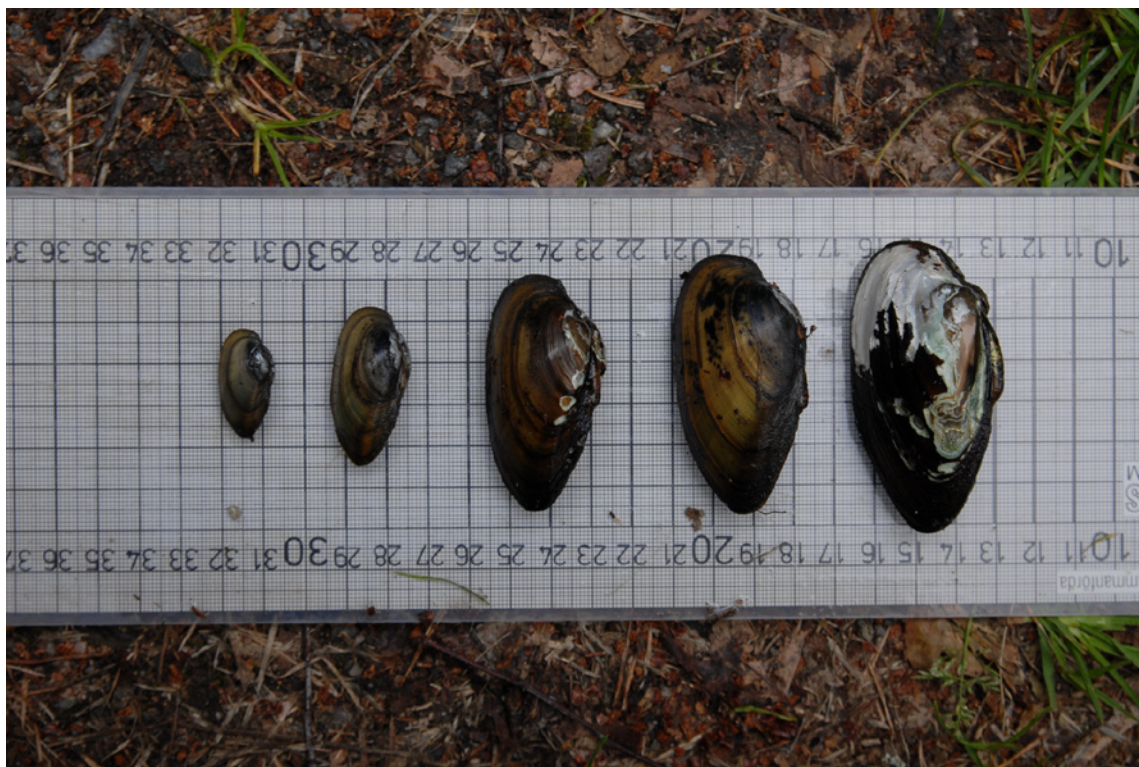
Barrskog:	Åker:	Våtmark:
Lövskog: 3	Äng:	Berg:
Blandskog:	Hed:	Artificiell mark:
KalHygge:	Annat: 2	

Beskuggning 0-3

Skuggning 0

Krontäckning 0

ARO 63 Trosaån



Bilden visar ett urval av de spetsiga målarmusslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	10		19 mm
Äkta målarmussla (<i>Unio pictorum</i>)	4		50 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	1		69 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	1		120 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	11		33 mm



Skeppstaån
Blackstabro

6558447 1577082

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	88	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:		Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	3,5	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	2	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	2
Grus:	1	Grova block:	0
Fin sten:	3	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	1
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	
Buskar:	0	
Gräs:	1	Klibbal
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

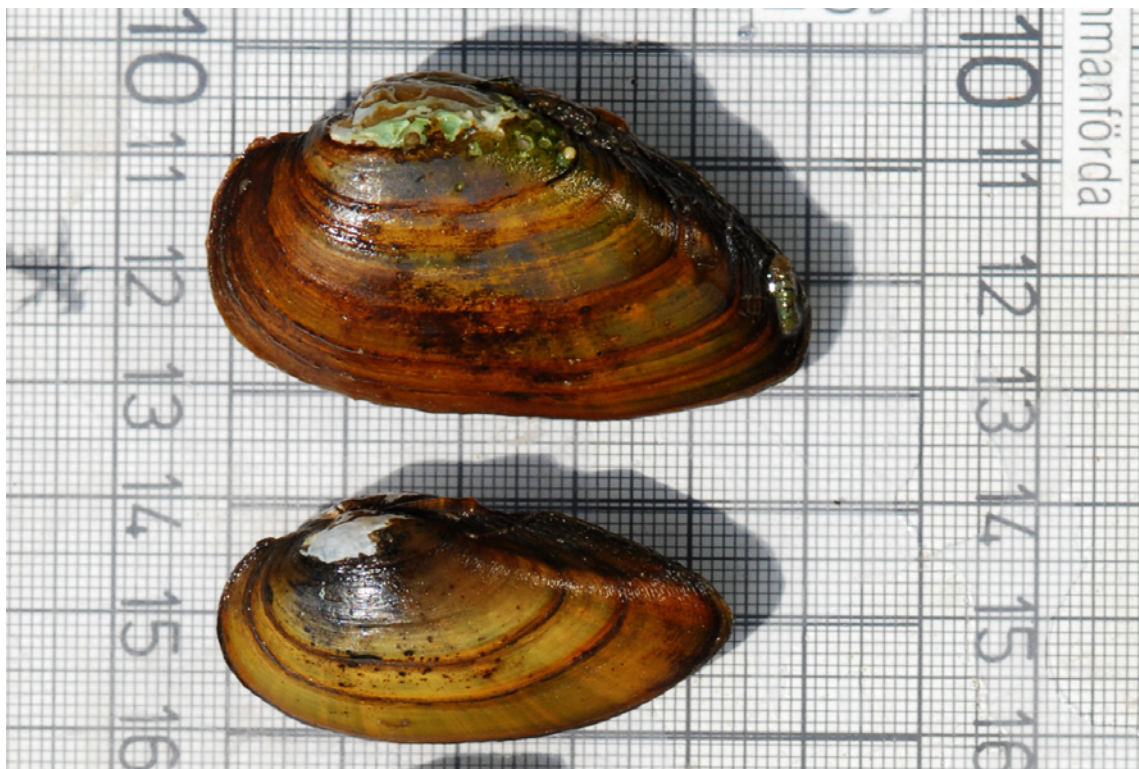
Barrskog:	0	Åker:	2	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	2
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 1

ARO 63 Trosaån



Bilden visar de två spetsiga målarmusslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	2		62 mm
Skal av flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)			



Skeppstaån
Skeppsta

6559368 1575788

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	140	Vattenhastighet (0-3):	2	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,2	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	4,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	2	Grov sten:	1
Sand:	0	Fina block:	1
Grus:	3	Grova block:	0
Fin sten:	1	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	0
Fin död ved:	1
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	2
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	2	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	1	Äng:	3	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	2
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 2

ARO 63 Trosaån



Bilden visar ett urval av de musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	15		32 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	14		50 mm
Abborre, Mört			

ARO 63 Trosaån



Trosaån
Pungsund

6555609 1569961

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	40	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,4	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	4,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	3	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	0
Grus:	0	Grova block:	0
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	0
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	1
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	2	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	2	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	3
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 1

ARO 63 Trosaån



Bilden visar allmän dammussla.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	5		65 mm
Skal av större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)			

ARO 64 Svärtaån



Svärtaån

G:a bron uppströms Kattgalgebäcken

6518220 1573990

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 255
Lokalens medeldjup: 1,6
Vattendragsbredd: 8,5

Vattenhastighet (0-3): 1
Vattennivå: medel
Vattentemperatur (C):

Grumlighet: 3
Färg: 1
Trofinivå:

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment: 3 Grov sten: 2
Sand: 1 Fina block: 2
Grus: 2 Grova block: 1
Fin sten: 2 Häll: 0

Organiskt material

Findetritus: 1
Grovdetritus: 2
Fin död ved: 2
Grov död ved: 1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter: 1
Flytbladsväxter: 2
Långskottsväxter: 0
Rosettväxter: 0
Mossor: 0
Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 1 Klibbal
Buskar: 0
Gräs: 2 Jättegröe
Annan vegetation: 3 Brännässla, Älggräs
Övrigt: 0

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog: 0 Åker: 3 Våtmark: 0
Lövskog: 2 Äng: 0 Berg: 0
Blandskog: 0 Hed: 0 Artificiell mark: 0
KalHygge: 0 Annat: 0

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 2

ARO 64 Svärtaån



Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	16		42 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	30		36 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	4		29 mm

ARO 64 Svärtaån



Svärtaån
Bältsund

6518850 1574090

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	15	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	3
Lokalens medeldjup:	1,6	Vattennivå:	medel	Färg:	1
Vattendragsbredd:	6,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	2

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	3	Grov sten:	0
Sand:	0	Fina block:	0
Grus:	1	Grova block:	0
Fin sten:	1	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	2
Fin död ved:	2
Grov död ved:	1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	2
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	1	Bladvass
Annan vegetation:	3	Brännässla
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	3	Våtmark:	0
Lövskog:	1	Äng:	2	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 1

Krontäckning 1

ARO 64 Svärtaån



Bilden visar ett urval av de musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	5		49 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	45		50 mm



Sätterstaån
Krogen

6529613 1579707

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	60	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	3
Lokalens medeldjup:	0,8	Vattennivå:	medel	Färg:	1
Vattendragsbredd:	6,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	2	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	1
Grus:	0	Grova block:	0
Fin sten:	3	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	2
Grovdetritus:	2
Fin död ved:	2
Grov död ved:	2

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	0	
Buskar:	2	Klibbal
Gräs:	1	JätTEGRÖE
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	3	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	2	Äng:	3	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 0

ARO 64 Svärtaån



Bilden visar ett urval av de musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	13		41 mm
Äkta målarmussla (<i>Unio pictorum</i>)	1		50 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	2		54 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	2		52 mm



Storån
Juresta

6534244 1572747

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	60	Vattenhastighet (0-3):	2	Grumlighet:	3
Lokalens medeldjup:	0,2	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	3,0	Vattentemperatur (C):	16	Trofinivå:	2

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	1
Sand:	2	Fina block:	1
Grus:	2	Grova block:	3
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	2
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	0	
Buskar:	3	Sälg
Gräs:	2	
Annan vegetation:	1	Vattenmärke, Videört
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	2	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	1	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	2		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 2

ARO 64 Svärtaån



Bilden visar ett urval från de tre musselarter som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	31		9 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	3		35 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	8		34 mm

Vegetationsrikt. Mycket lera i vattnet, mjölkaktigt vatten.

ARO 65 Nyköpingsån



Nyköpingsån
Nyköpingshus

6514790 1569800

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	125	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	2,0	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	35,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	2
Sand:	2	Fina block:	2
Grus:	2	Grova block:	1
Fin sten:	3	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	2
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	11
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	1
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	1

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	0
Buskar:	0
Gräs:	0
Annan vegetation:	0
Övrigt:	1 Parkmiljö

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	3
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 1

Krontäckning 0

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar juvenila individer av spetsig målarmussla

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	17		8 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	10		39 mm

ARO 65 Nyköpingsån



Nyköpingsån
Pelles lusthus

6515010 1569940

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	150	Vattenhastighet (0-3):	2	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	1,0	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	20,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	2

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	2
Sand:	2	Fina block:	2
Grus:	3	Grova block:	0
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	1
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	1

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2
Buskar:	2
Gräs:	0
Annan vegetation:	0
Övrigt:	0

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	2	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	3
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning	1
-----------	---

Krontäckning	1
--------------	---

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av de musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	8		18 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	1		26 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	1		36 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	2		54 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	1		28 mm
Sötvattenssvamp, abborre, 2+, 3+, signalkräfta			

ARO 65 Nyköpingsån



Nyköpingsån
Marieberg

6516290 1569530

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	88	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	2,5	Vattennivå:	medel	Färg:	1
Vattendragsbredd:	30,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	2
Sand:	1	Fina block:	2
Grus:	3	Grova block:	2
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	3
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Alm, Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	0	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

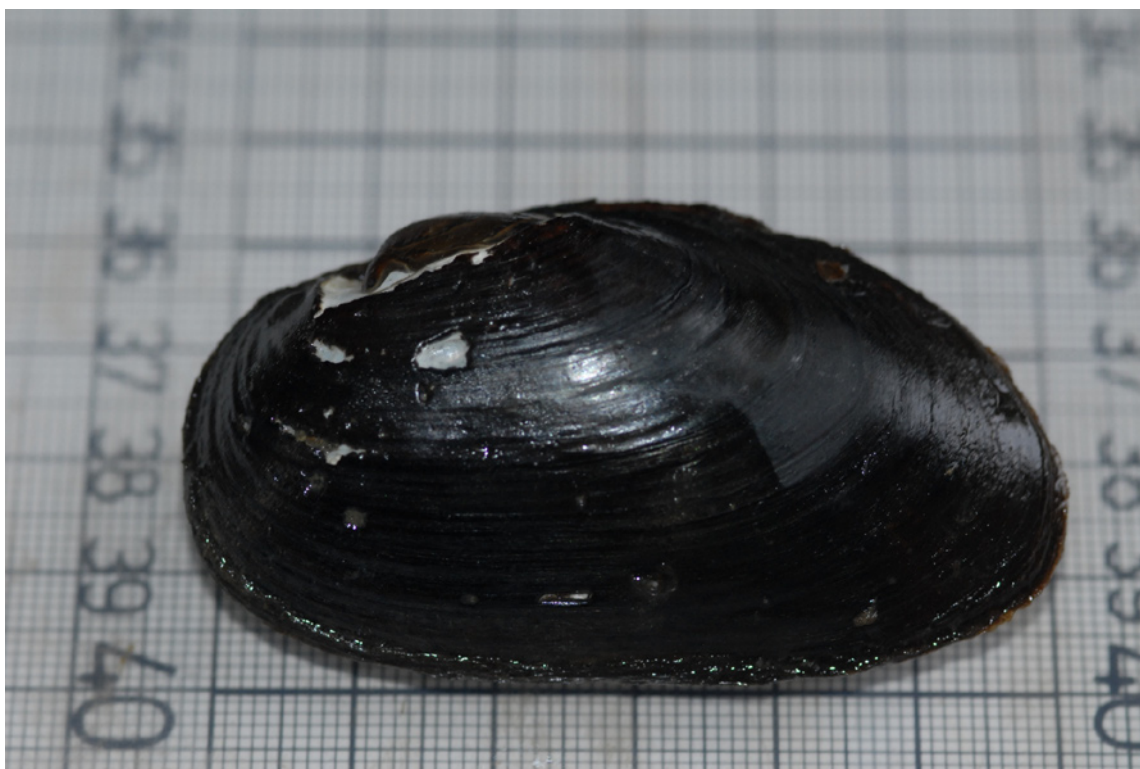
Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 1

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar en tjockskalig målarmussla som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	24	100	14 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	1		62 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	2		82 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	2		51 mm

Musslor i mittfåran aggregerade i grupper om 3-10 individer. Mittfåran mer grus, ca 10m bred. Tjockskalig målarmussla sitter i mittfåran.

ARO 65 Nyköpingsån



Nyköpingsån
Skavstarondellen

6517031 1566353

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	10	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	3
Lokalens medeldjup:	2,5	Vattennivå:		Färg:	1
Vattendragsbredd:	25,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	2	Grov sten:	1
Sand:	1	Fina block:	1
Grus:	3	Grova block:	0
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	2
Grovdetritus:	0
Fin död ved:	0
Grov död ved:	1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	1	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

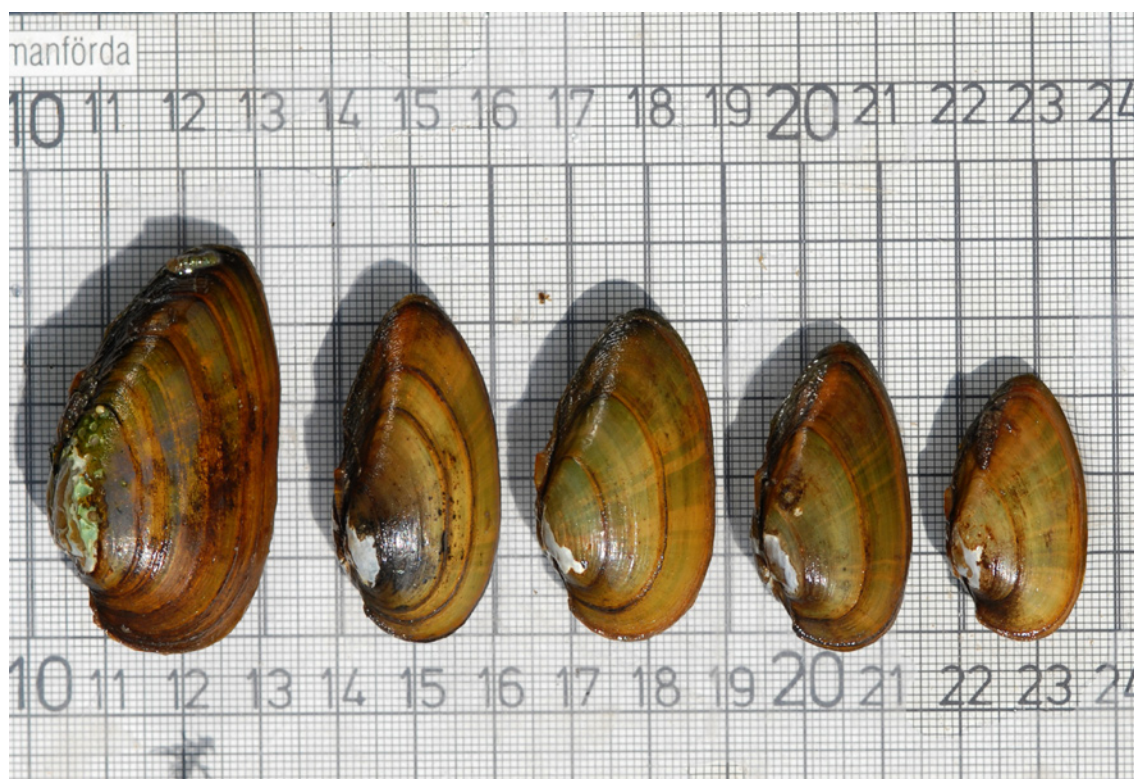
Barrskog:	0	Åker:	3	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning	1
-----------	---

Krontäckning	1
--------------	---

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av de spetsiga målarmusslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	7	11	44 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)		2	mm

ARO 65 Nyköpingsån



Nyköpingsån
Kristineholm

6521680 1565390

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	200	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	2,0	Vattennivå:	medel	Färg:	1
Vattendragsbredd:	40,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	2

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	1	Grov sten:	2
Sand:	1	Fina block:	2
Grus:	2	Grova block:	1
Fin sten:	3	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	2
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	2
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	1
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Pil, Klibbal
Buskar:	3	Pil
Gräs:	1	Iris, Kalmus, Carex, Blomva
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	1	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 1

Krontäckning 1

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar en tjockskalig målarmussla som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	27		8 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	1		30 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	2		38 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	10		49 mm

ARO 65 Nyköpingsån



Båven
Sibro

6537079 1561996

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	650	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	1,2	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	25,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	1
Sand:	2	Fina block:	1
Grus:	3	Grova block:	0
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	0
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	2
Rosettväxter:	1
Mossor:	2
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1
Buskar:	0
Gräs:	0
Annan vegetation:	0
Övrigt:	0

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	2	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 1

Krontäckning 0

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av de tjockskaliga målar-musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målar-mussla (<i>Unio tumidus</i>)	11		53 mm
Äkta målar-mussla (<i>Unio pictorum</i>)	1		81 mm
Tjockskalig målar-mussla (<i>Unio crassus</i>)	26		9 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	2		46 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	1		76 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	7		52 mm



Båven
Sibro, badplats

6537127 1562123

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	750	Vattenhastighet (0-3):	0	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,6	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	5,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	1
Grus:	1	Grova block:	0
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	0
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	2
Rosettväxter:	2
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Pil, Björk
Buskar:	0	
Gräs:	1	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	3	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 0

Krontäckning 0

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar de tre musselararter som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	29		41 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	3		49 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	4		59 mm

ARO 65 Nyköpingsån



Husbyån
Vad

6532987 1556642

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	64	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:		Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	17,0	Vattentemperatur (C):	17	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	3	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	1
Grus:	1	Grova block:	0
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	0
Fin död ved:	0
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal, Björk
Buskar:	0	
Gräs:	2	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	1	Äng:	2	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	2
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 2

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av de tjockskaliga målarmusslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	33		18 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	24		11 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	3		40 mm

ARO 65 Nyköpingsån



Båven
Sund vid Oxbro

6543172 1559810

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	120	Vattenhastighet (0-3):	0	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,6	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	15,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	2
Grus:	1	Grova block:	1
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	0
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Pil
Buskar:	0	
Gräs:	1	Vass
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	3
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 0

ARO 65 Nyköpingsån



Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	6		60 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	2		82 mm
Skal av allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>), flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>) och spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>).			



Natån
Bro

6548754 1570135

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	600	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,6	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	12,0	Vattentemperatur (C):	20	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	1	Grov sten:	1
Sand:	3	Fina block:	1
Grus:	2	Grova block:	1
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	2
Grovdetritus:	0
Fin död ved:	1
Grov död ved:	1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal, Hägg
Buskar:	0	
Gräs:	0	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	3	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 3

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av alla de musselararter som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	20		35 mm
Äkta målarmussla (<i>Unio pictorum</i>)	1		83 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	9		34 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	4		33 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	20		47 mm
Skal av större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)			



Nässelstaån
Stjärnhov, nedströms bro

6551658 1568899

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	300	Vattenhastighet (0-3):	2	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,6	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	12,0	Vattentemperatur (C):	21	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	1	Grov sten:	0
Sand:	2	Fina block:	0
Grus:	3	Grova block:	0
Fin sten:	1	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	2
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	1	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	2	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	3
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 1

Krontäckning 1

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av alla de musselarter som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	10		50 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	5		12 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	1		77 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	1		107 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	15		54 mm
Mört, Abborre, Benlöja, Signalkräfta			



Nässelstaån
Stjärnhov, under vägbro

6551729 1568866

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	200	Vattenhastighet (0-3):	2	Grumlighet:	1
Lokalens medeldjup:	0,2	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	8,0	Vattentemperatur (C):	21	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	2
Sand:	2	Fina block:	0
Grus:	3	Grova block:	0
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	2

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	0
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	1
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Lönn, Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	0	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	2
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 3

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av alla de musselararter som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	7		42 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	5		22 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	9		42 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	1		68 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	11		51 mm
Signalkräfta, Snok			



Järnaån
Järna bro

6557627 1563402

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet: 1
Lokalens medeldjup: 0,4	Vattennivå:	låg	Färg: 1
Vattendragsbredd: 12,0	Vattentemperatur (C):	17	Trofinivå:

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment: 3	Grov sten: 2
Sand: 0	Fina block: 0
Grus: 0	Grova block: 0
Fin sten: 1	Häll: 0

Organiskt material

Findetritus: 1
Grovdetritus: 1
Fin död ved: 1
Grov död ved: 1

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter: 1
Flytbladsväxter: 2
Långskottsväxter: 0
Rosettväxter: 0
Mossor: 0
Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 2	Klibbal
Buskar: 0	
Gräs: 1	Jättegröe
Annan vegetation: 0	
Övrigt: 0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog: 0	Åker: 0	Våtmark: 0
Lövskog: 3	Äng: 0	Berg: 0
Blandskog: 0	Hed: 0	Artificiell mark: 0
KalHygge: 0	Annat: 0	

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 1

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av alla de musselarter som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	30		12 mm
Äkta målarmussla (<i>Unio pictorum</i>)	2		40 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	8		50 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	1		107 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	9		41 mm

ARO 65 Nyköpingsån



Vrenaån
Vrena, järnvägsbron

6526590 1552155

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	320	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	0,4	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	16,0	Vattentemperatur (C):	21	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	1	Grov sten:	1
Sand:	0	Fina block:	3
Grus:	2	Grova block:	2
Fin sten:	1	Häll:	2

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Pil, Klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	1	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	2	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	3
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 0

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval från de tre musselarter som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	20		22 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	1		54 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	15		45 mm
Skal av större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)			

ARO 65 Nyköpingsån



Skräddartorpsån
Utlopp från Yngaren

6530340 1545835

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	180	Vattenhastighet (0-3):	0	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	0,6	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	15,0	Vattentemperatur (C):	18	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	2
Sand:	0	Fina block:	2
Grus:	2	Grova block:	1
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	0
Grov död ved:	0

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	1
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal, Asp
Buskar:	0	
Gräs:	2	Starr, Blomvass
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	3	Gråsten

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 0

Krontäckning 0

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av de musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	15		40 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	4		38 mm
Flat dammussla (<i>Pseudanodonta complanata</i>)	2		47 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	5		72 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	15		63 mm



Skarendalsån
S Skräddartorp

6524873 1540719

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	100	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	0,2	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	2,0	Vattentemperatur (C):	16	Trofinivå:	

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	3	Grov sten:	0
Sand:	0	Fina block:	0
Grus:	2	Grova block:	0
Fin sten:	0	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	0
Grovdetritus:	1
Fin död ved:	1
Grov död ved:	2

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter:	0
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal, Pil
Buskar:	0	
Gräs:	2	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	2
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 3

Krontäckning 3

ARO 65 Nyköpingsån



Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	3		52 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	2		53 mm



Åkforsån
Ingvallstorp

6532990 1535360

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	150	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	2
Lokalens medeldjup:	2,5	Vattennivå:	medel	Färg:	2
Vattendragsbredd:	25,0	Vattentemperatur (C):	19	Trofinivå:	2

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	3	Grov sten:	0
Sand:	0	Fina block:	2
Grus:	0	Grova block:	0
Fin sten:	0	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	2
Fin död ved:	2
Grov död ved:	2

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	1
Flytbladsväxter:	1
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	1	Klibbal, Rönn, Asp
Buskar:	3	Hägg, Klibbal
Gräs:	2	Veketåg, Jättegröe, Flaskst
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	0	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

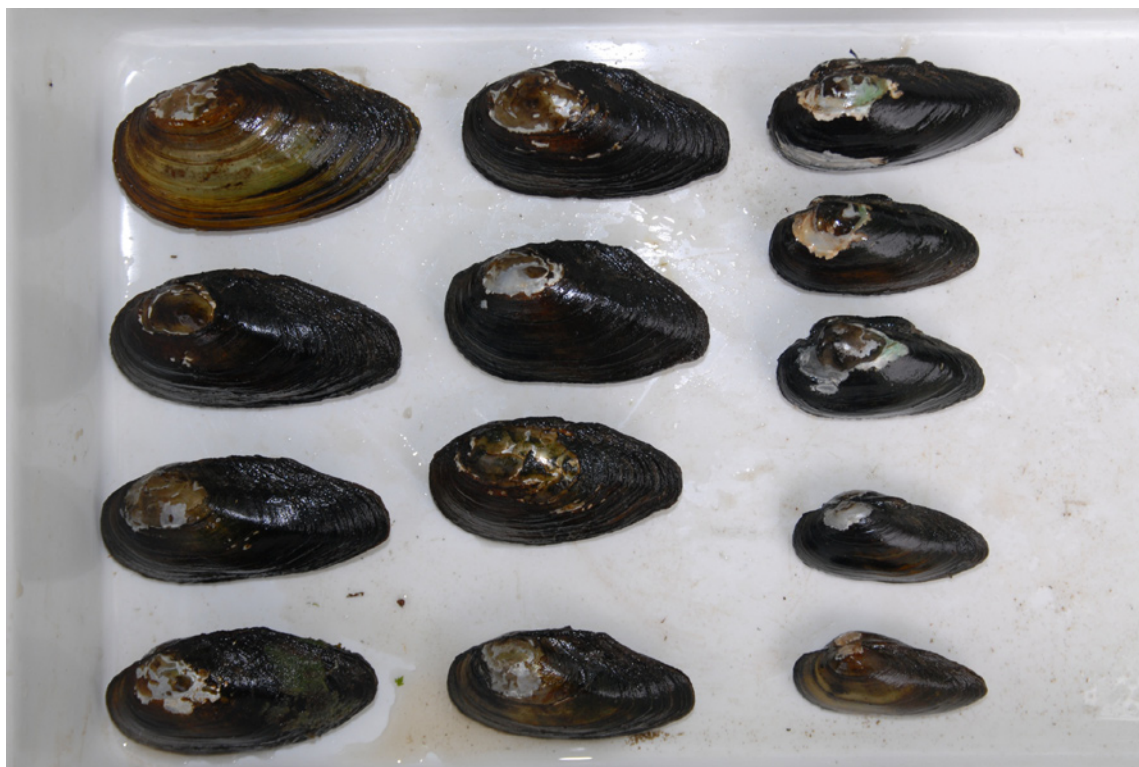
Barrskog:	0	Åker:	1	Våtmark:	2
Lövskog:	3	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 2

Krontäckning 2

ARO 65 Nyköpingsån



Bilden visar ett urval av de musslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	12		58 mm
Större dammussla (<i>Anodonta cygnea</i>)	1		101 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	13		63 mm

Svampdjur på djupet.



Kilaån
Åtorp

6513660 1566740

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	40	Vattenhastighet (0-3):	1	Grumlighet:	3
Lokalens medeldjup:	1,5	Vattennivå:	låg	Färg:	1
Vattendragsbredd:	6,0	Vattentemperatur (C):		Trofinivå:	3

Bottensubstrat 0-3 (0=0%, 1=-1-5%, 2=5-50%, 3=50-100%)

Oorganiskt material

Finsediment:	3	Grov sten:	2
Sand:	1	Fina block:	2
Grus:	1	Grova block:	1
Fin sten:	2	Häll:	0

Organiskt material

Findetritus:	1
Grovdetritus:	0
Fin död ved:	2
Grov död ved:	2

Bottenvegetation 0-3

Övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter:	2
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	2	Klibbal, Björk
Buskar:	4	Hägg
Gräs:	1	
Annan vegetation:	0	
Övrigt:	3	

Närmiljö (0-30 m) 0-3

Barrskog:	0	Åker:	3	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	2
KalHygge:	0	Annat:	0		

Beskuggning 0-3

Skuggning 1

Krontäckning 1

ARO 66 Kilaån



Bilden visar ett urval av de tjockskaliga målarmusslor som hittades på lokalen.

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (<i>Unio tumidus</i>)	12		39 mm
Tjockskalig målarmussla (<i>Unio crassus</i>)	6		52 mm
Allmän dammussla (<i>Anodonta anatina</i>)	1		39 mm

Rapporter utgivna under 2010:

Nr	Titel	Ansvarig utgivare
1	Når vi miljömålen? En lägesrapport från Länsstyrelsen i Södermanlands län och Skogsstyrelsen 2009	Länsstyrelsen i Södermanlands län och Skogsstyrelsen
2	Källskogar i Södermanlands län	Hans Rydberg
3	Inventering av förekomst av sikyngel på sandstränder i Trosa skärgård 2009	Annica Karlsson
4	Inventering av möjliga lokaler för linsräka <i>Limnadia lenticularis</i> i Södermanlands län 2008 och 2009	Ursula Zinko
5	Inventering av stormusslor på djupa lokaler i Södermanlands län	Ursula Zinko

Länsstyrelsen

Ansvarig utgivare

2010

611 86 Nyköping
Tel växel: 0155-26 40 00

Ursula Zinko

Nr 2010:5

E-post: sodermanland@lansstyrelsen.se