



Stormusslor i Helge å

– en dykinventering



Vattenriket i fokus 2015:03

Mikael Svensson, Jonas Dahl & Håkan Östberg

april 2015

Titel:	Stormusslor i Helge å – en dykinventering
Utgiven av:	Biosfärkontoret Kristianstads Vattenrike
Författare:	Mikael Svensson, Jonas Dahl & Håkan Östberg
Kartunderlag:	Stadsbyggnadskontoret Kristianstads Kommun
Copyright:	Biosfärkontoret Kristianstads Vattenrike
Upplaga:	50 ex
Rapportserien Vattenriket i fokus:	Rapport: 2015:03
ISSN:	1653-9338
Layout:	Författaren
Tryck:	Länsstyrelsen i Skåne län
Omslagsbild:	Tjockskalig målarmussla <i>Unio crassus</i> , äkta målarmussla <i>Unio pictorum</i> och spetsig målarmussla <i>Unio tumidus</i> . Foto: Jonas Dahl

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	1
INLEDNING	2
HELGE Å	2
ALLMÄNT OM STORMUSSLOR:.....	3
METODIK.....	5
RESULTAT & DISKUSSION	6
REFERENSER	19

Sammanfattning

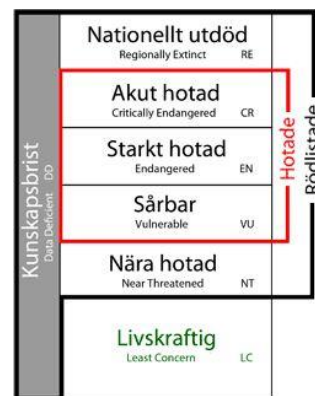
Förekomsten av stormusslor i Helge å mellan Torsebro och Lastageplatsen i centrala Kristianstad undersöktes genom dykning 22–23 juni 2014. Totalt hittades 1415 musslor av 6 arter. Spetsig målarmussla *Unio tumidus* var den i särklass vanligaste arten, följd av tjockskalig målarmussla *Unio crassus*, äkta målarmussla *Unio pictorum*, allmän dammussla *Anodonta anatina* och flat dammussla *Pseudanodonta complanata* i fallande ordning. Av större dammussla *Anodonta cygnea* hittades 1 exemplar.

Riktigt små musslor (< 20 mm) hittades av samtliga arter utom större dammussla. Storleksfördelningen visar att samtliga arter föryngrar sig i ån och beståndens status bedöms därför som god.

En försiktig beräkning visar att det finns i storleksordningen 5 miljoner musslor på den ca 10 – km långa inventerade sträckan.

Inledning

I Sverige finns nio musselarter som går under namnet ”stormusslor”. Sju av dessa arter är inhemska och två har oavsiktligt introducerats i våra sjöar och vattendrag, kinesisk dammussla, *Sinanodonta woodiana*, och vandrarmussla, *Dreissena polymorpha*. De inhemska arterna lever huvudsakligen i sjöar och dammar men kan även hittas i rinnande vatten, t.ex. den långlivade flodpärlmusslan (*Margaritifera margaritifera*). Flera musselarter har en ansträngd tillvaro i dagens vattenlandskap och bedöms som hotade. Flodpärlmussla och tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*) är klassade som Starkt hotade EN på den nationella rödlistan (Gärdenfors 2010). Flat dammussla (*Pseudanodonta complanata*) och äkta målarmussla (*Unio pictorum*) är bedömda som Nära hotade NT (Gärdenfors 2010). Övriga tre arter – allmän dammussla (*Anodonta anatina*), större dammussla (*Anodonta cygnea*) och spetsig målarmussla (*Unio pictorum*) bedöms som Livskraftiga LC. Samtliga dessa arter förekommer i Kristianstads Vattenrike.



Figur 1. Figuren visar den nationella rödlistningen (Gärdenfors 2010).

Förekomsten av musslor i grunda vattendrag i Skåne har i grova drag kartlagts under 2000-talet (t.ex. Svensson & Ekström 2006, Ljungberg & Svensson 2010). Däremot är det mera oklart vilka arter som förekommer i sjöar och på större djup i vattendrag. Från Kristianstads Vattenrike finns viss information genom enstaka dykinventeringar, bl.a. vid Torsebro och i anslutning till järnvägsbron vid Lillö. I tillägg har en del musslor kommit upp i samband med malprovfiske (Dahl 2013). För att få en bättre bild av förekomsten av stormusslor i Helge å mellan Torsebro och centrala Kristianstad genomfördes en dykinventering 22–23 juni 2014. Uppdraget genomfördes av MS Naturfakta, Mikael Svensson, Patrik Svensson och Peter Ljungberg, med benäget bistånd av Jonas Dahl från Biosfärkontoret Kristianstads Vattenrike inom ramen för Hav och Vattenmyndighetens projekt Partnerskap för Vatten, Bättre balans och mångfald i Helge å och Hanöbukten.

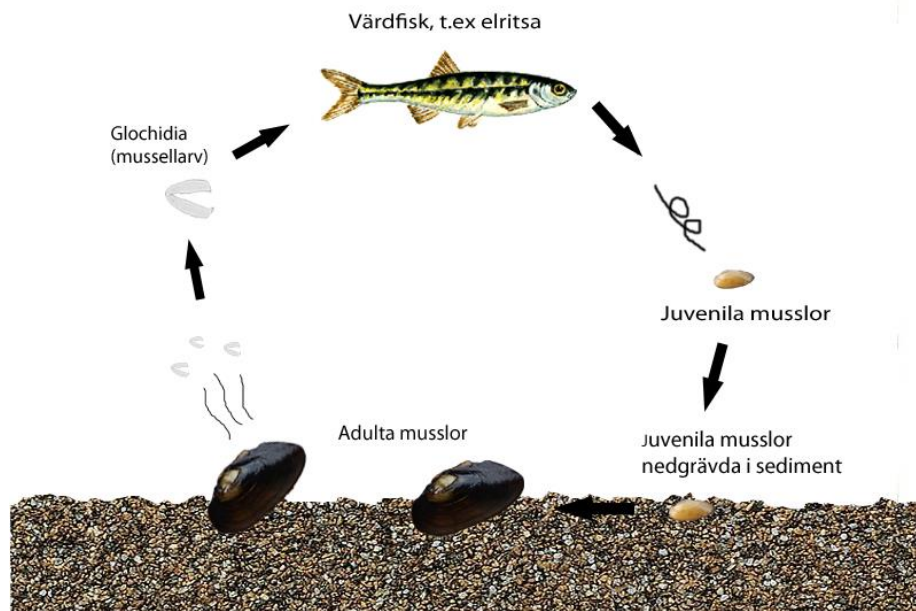
Helge å

Helge å har sina källor i det mörka Småland med sina urbergsområden ca 190 km från havet. Kvar som ett minne från Småland har ån med sig sin vattenkemiska karaktär då ån rinner genom Kristianstad Vattenrike. Trots nio större kraftverk i huvudfåran är ån fri de sista 35 km från Torsebro till Hanöbukten. Ån för med sig ett humöst, näringsfattigt vatten från Småland vilket blir betydligt mer rikt på fosfor och kväve vid passagen av Kristianstadsslätten. Helge å är tillsammans med Emån, Götaälv, Norrström (Mälaren) och Dalälven de fiskarikaste vattendragen i Sverige. I Helge å har man konstaterat drygt 35 av Sveriges totalt ca 50 sötvattensarter. Mitt i Kristianstads Vattenrike och genomfluten av Skånes största å Helge å, ligger Hammarsjön och Araslövssjön. Det är två grunda slättsjöar som kännetecknas av långgrunda stränder och ett relativt välbevarat ekosystem. Till skillnad från många andra områden i Sverige har ån och dess hydrologi till stora delar bevarats i nedre Helge å. Nedre Helge ås lopp tillåts fortfarande att översvämma omgivande marker (ca 2 m vattenståndsvariation under året) vilket har skapat de unika förhållandena i sjöarna. Sjöarna hyser många av Sveriges vanliga arter men även ovanliga arter såsom vattenväxterna sjönajas och stjärnslinke och den mytomspunna fisken mal. Det stora våtmarksområdet drar också till sig en mängd fåglar. Detta område är ett s.k. Biosfärområde vilket innebär att det ska fungera som ett modellområde för hållbar utveckling. Biosfärområden utses av FN-organet UNESCO och Biosfärområde Kristianstads Vattenrike omfattar Helgeåns avrinningsområde i Kristianstads kommun och de kustnära delarna av Hanöbukten.

Allmänt om stormusslor:

Flera av våra musslor bl.a. tjockskalig målarmussla och flodpärlmussla har idag en ansträngd tillvaro i svenska sjöarna och vattendrag. Det främsta hotet mot musselbestånden är utebliven reproduktion. Enskilda bestånd kan överleva i flera årtionden men efterhand minskar även talrika bestånd till följd av utebliven förnyring. Orsakerna till musslornas uteblivna reproduktion är ett resultat av en försämrad vattenkvalitet på olika sätt (försurning, övergödning och förorening) samt fragmentering av vattendrag genom dammar som påverkar värdfiskarna och igenslamning av bottenar.

Stormusslorna har en komplex livscykel där larverna under en period lever som parasiter på gälarna hos en fisk (Figur 2). Valet av värdfiskar varierar mellan arterna men kan exempelvis vara öring, lax, elritsa, stensimpa, färna, mört m.m. Under det parasitiska stadiet omvandlas larven till färdigbildad mussla. Efter några veckor till månader släpper musslan taget och faller ner till vattendragets eller sjöns botten, där de sedan gräver ned sig. När musslorna nått en viss storlek (ca 1 cm) gräver de upp sig från botten sedimentet och sätter sig i filtreringsposition med bakänden uppstickande och framänden förankrad i bottenmaterialet. Eftersom de har en så pass komplex livshistoria där musslorna både är beroende av en god vattenkvalitet och olika värdfiskar kan flera arter användas som en indikator för miljötillståndet i sjön eller vattendraget. En lyckad reproduktion och förekomst av unga individer (små musslor) är alltså ett tecken på gynnsamt tillstånd i vattendraget eller sjön.



Figur 2. Figuren visar livscykeln för tjockskalig målarmussla.

Valet av värdfiskar varierar mellan arterna, skånska vattendrag har visat att potentiellt viktiga värdfiskar för den tjockskaliga målarmusslan är stensimpa, elritsa, öring och storspigg (Olsson, Bergengren, Schneider & Österling 2013). Undersökningar i Virån i Kalmar län visar på löja, lake och mört (Wengström 2009) som potentiella värdarter för tjockskalig målarmussla. Det finns alltså en variation av vilka fiskarter som är lämpliga värdarter mellan

olika vattenförekomster, därför är det mycket svårt att dra någon slutsats vilka fiskarter som är värd för den tjockskaliga målamusslan i Helge å. Wengström (2009) beskriver även i sin rapport från Virån att abborre, gärs, gädda och mört är potentiellavärd fiskar för äkta- och spetsig målamussla. Huruvida detta går att överföra på skånska vattendrag är oklart och fler undersökningar om vilka arter som är värd fiskar för stormusslor i olika vattendrag är nödvändigt.



Figur 3. Artbestämning och mätning av insamlade musslor.

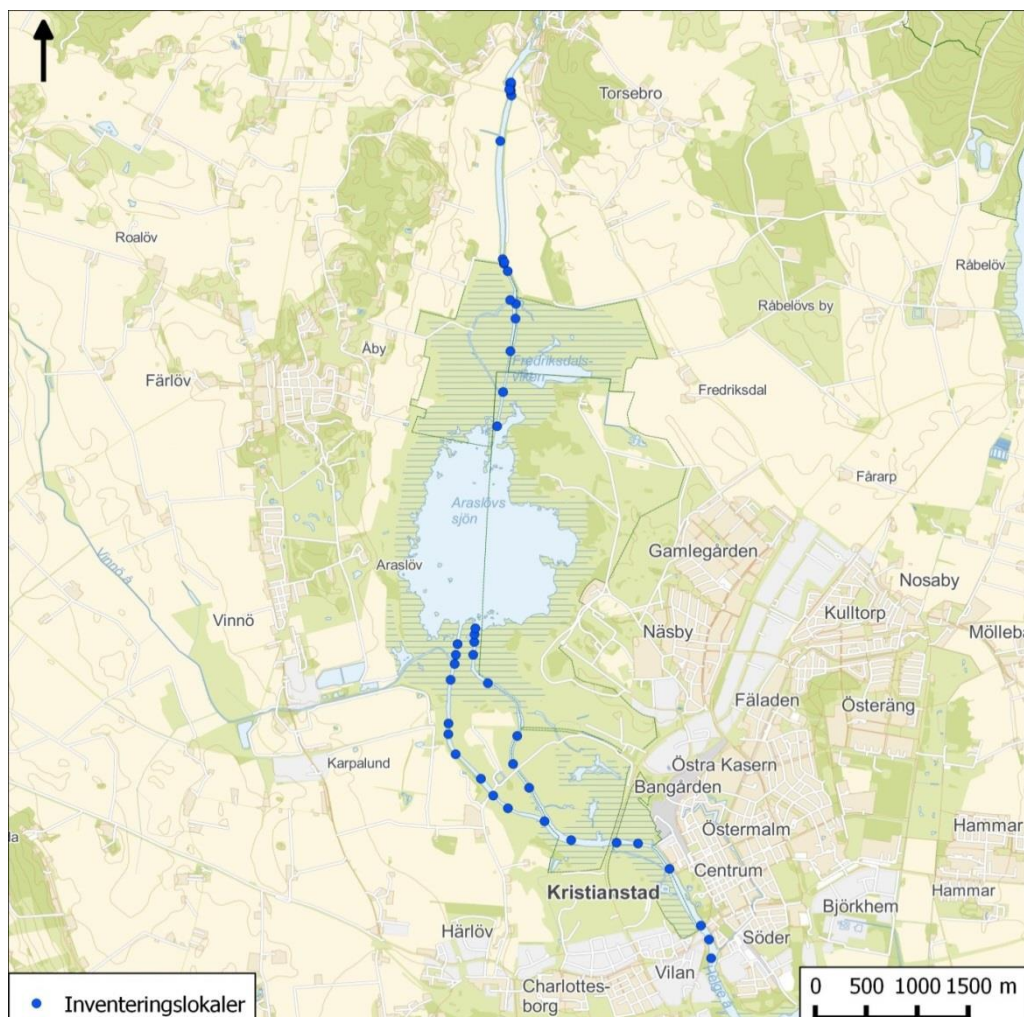
Metodik

Vid dykinventering av musslor i stora vattendrag kan det vara besvärligt att få en kvantitativ bild av de olika arternas uppträdande. Standardmetoden för inventering av musslor inom miljöövervakningen är att räkna samtliga musslor inom en 3–20 m lång vattendragssträcka (Naturvårdsverket 2010). Att samla in samtliga musslor på en större yta är dock mycket tidskrävande. Särskilt besvärligt är det i vattendrag med färgat vatten och dålig sikt.

Vid den här undersökningen har vi provat en metod med utslumpning av en provruta med yttermättet 1x1 m på sammanlagt 46 platser mellan Torsebro och Lastageplatsen i centrala Kristianstad. Rutan söktes igenom noggrant av dykare och samtliga musslor plockades upp för artbestämning och mätning. Efter dokumentation släpptes musslorna tillbaka i vattnet i direkt anslutning till den plats där de samlades in.



Figur 4. Lokalerna inventerades med dykare som tog upp musslorna.



Figur 5. Kartan visar alla dyklokaler under inventeringen 22 - 23 juni 2014.

Resultat & Diskussion

Totalt insamlades och artbestämdes 1415 musslor av 6 arter (Tabell 1).

Tabell 1. Insamlade musslor vid dykningar i Helge å 22–23 juni 2014.

Art	Antal
Allmän dammussla <i>Anodonta anatina</i>	70
Flat dammussla <i>Pseudanodonta complanata</i>	64
Större dammussla <i>Anodonta cygnea</i>	1
Tjockskalig målarmussla <i>Unio crassus</i>	169
Äkta målarmussla <i>Unio pictorum</i>	114
Spetsig målarmussla <i>Unio tumidus</i>	997
Summa	1415

Målarmusslor dominerade stort i resultatet, med spetsig målarmussla som den i särklass vanligaste arten. Spetsig målarmussla (Livskraftig LC) är vanlig i såväl sjöar som större vattendrag i Skåne. Däremot saknas den som regel i mindre vattendrag.

Tjockskalig dammussla (Starkt hotad EN) är knuten till rinnande vatten, men kan sällsynt hittas även i strömsatta partier i sjöar. Inventeringar i Helge å i norra Skåne och södra Småland under 2010-talet har visat att arten kan förekomma i mycket stora mängder på djup mellan 2 och 5 m. Även om tätheterna i vår inventering inte är lika höga som längre upp i Helge å är det uppenbart att arten har ett starkt bestånd även i de nedre delarna av Helge å.

Äkta målarmussla (Nära hotad NT) förekommer såväl i sjöar som i rinnande vatten. Vanligtvis är den betydligt ovanligare än spetsig målarmussla, även om det finns sjöar där den är den vanligaste arten. Arten förekommer i stora delar av Helge å i mängder motsvarande de som vi fann i den här inventeringen.

Dammusslorna var betydligt mera fåtaliga. Allmän dammussla och flat dammussla hittades i jämförbara mängder medan större dammussla endast hittades i ett exemplar.

Allmän dammussla (Livskraftig LC) förekommer såväl i sjöar som i stora och små vattendrag. Den kan hittas i strömmande vatten, men är vanligast på mjuka bottenar i sjöar och större vattendrag. I vattendrag hittar man den ofta aggregerat nära stränderna. Förmodligen underskattar vår inventering förekomsten av allmän dammussla något då flertalet av våra inventeringsrutor hamnade på fritt vatten.

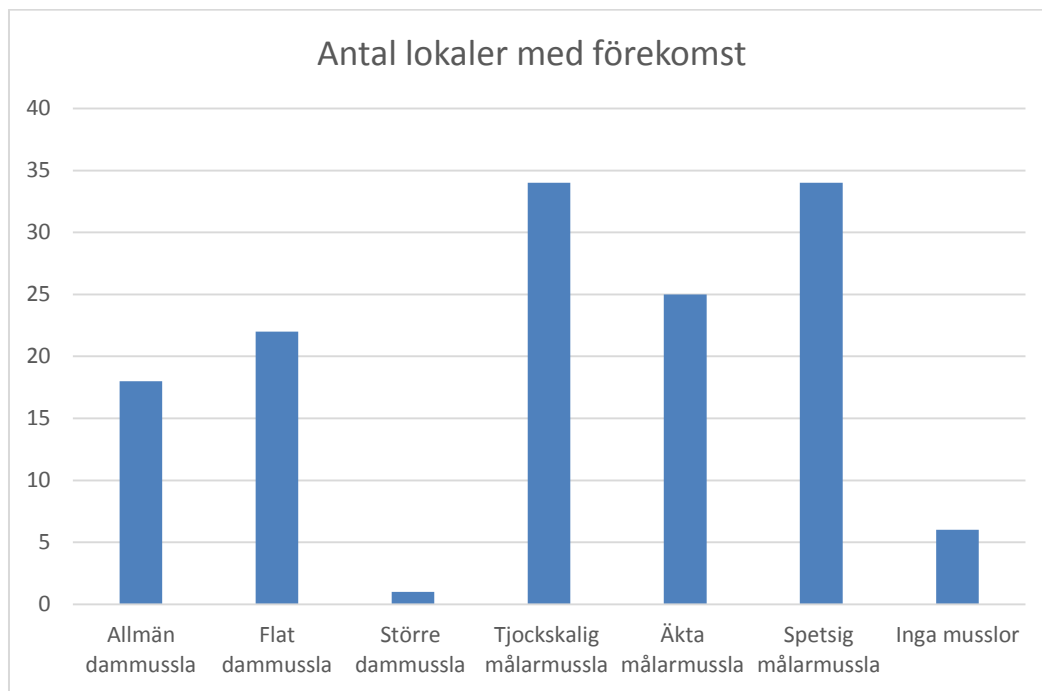
Flat dammussla (Nära hotad NT) var länge något av en doldis. Inventeringar under de senaste 10 åren har visat att arten är betydligt mera spridd än man tidigare trott, såväl i sjöar som i rinnande vatten. Arten blir aldrig riktigt talrik och de funna tätheterna i vår undersökning är helt i paritet med undersökningar längre upp i Helge å.

Större dammussla (Livskraftig LC) är tämligen ovanlig i norra Skåne och förekommer främst i sjöar och lugnflytande vattendrag med mjuk botten, en miljö som inte riktigt omfattades av den här inventeringen.

Tabell 2. Förekomst och täthet av musslor på de 46 undersökta lokalerna i Helge å 22–23 juni 2014.

	X-koordinat (RT90)	Y-koordinat (RT90)	Allmän dam mussla	Flat dam mussla	Större dam mussla	Tjockskalig målar mussla	Äkta målar mussla	Spetsig målar mussla	Inga musslor	Antal musslor/m2
1	6220250	1395420				3		15		18
2	6220320	1395440				1				1
3	6220250	1395430		1		2	1	1		5
4	6220310	1395430				3		1		4
5	6220240	1395435							x	0
6	6220310	1395440							x	0
7	6220290	1395435				2				2
8	6220190	1395440	7			11	4	32		54
9	6220200	1395435				4				4
10	6219745	1395315	13	10		43	1	22		89
11	6218550	1395315				1				1
12	6218580	1395300							x	0
13	6218535	1395310							x	0
14	6218460	1395345	4	3		5	1	15		28
15	6218175	1395360		1	1	3		3		8
16	6218135	1395415				2	3			5
17	6217990	1395405							x	0
18	6217670	1395345				3				3
19	6217270	1395260				2		2		4
20	6216935	1395190						2		2
21	6214950	1394910							x	0
22	6214890	1394900	2	1			3	13		19
23	6214815	1394895	4	2			13	28		47
24	6214690	1394880	1	2		2	2	14		21
25	6214405	1395015	1			1	2	13		17
26	6214800	1394730	1					3		4
27	6214695	1394710				1	2	3		6
28	6214605	1394695	8	2				8		18
29	6214450	1394650	2	5		1	10	14		32
30	6213295	1395030	5	4		4	3	110		126
31	6214020	1394615	2			3	7	31		43
32	6213915	1394610	5	4		6	11	25		51
33	6213715	1394675	4	4		6	4	64		82
34	6213465	1394915	3	4		6	7	106		126
35	6213165	1395170				9	10	42		61
36	6213025	1395525	5	8		10	12	75		110
37	6213875	1395285				4		11		15
38	6213600	1395235		1		3	3	8		15
39	6213360	1395385		1		2	2	31		36
40	6212830	1395780		1		3	1	12		17
41	6212790	1396225		3		2		6		11
42	6212775	1396435	1			3		18		22
43	6212515	1396735		1			1	34		36
44	6211945	1397025	2	2		6	7	105		122
45	6211805	1397100		2		4	6	61		73
46	6211620	1397115		2		9	1	65		77

Tjockskalig målarmussla och spetsig målarmussla var de mest spridda arterna och hittades på exakt lika många lokaler, 34 av totalt 46 undersökta kvadratmeterrutor (Figur 6). Äkta målarmussla och flat dammussla hittades på ungefär hälften av lokalerna medan allmän dammussla hittades på en dryg tredjedel av lokalerna. På 6 av lokalerna saknades musslor, samtliga på den övre delen av den inventerade sträckan, dvs. uppströms Araslövssjön (Tabell 2).

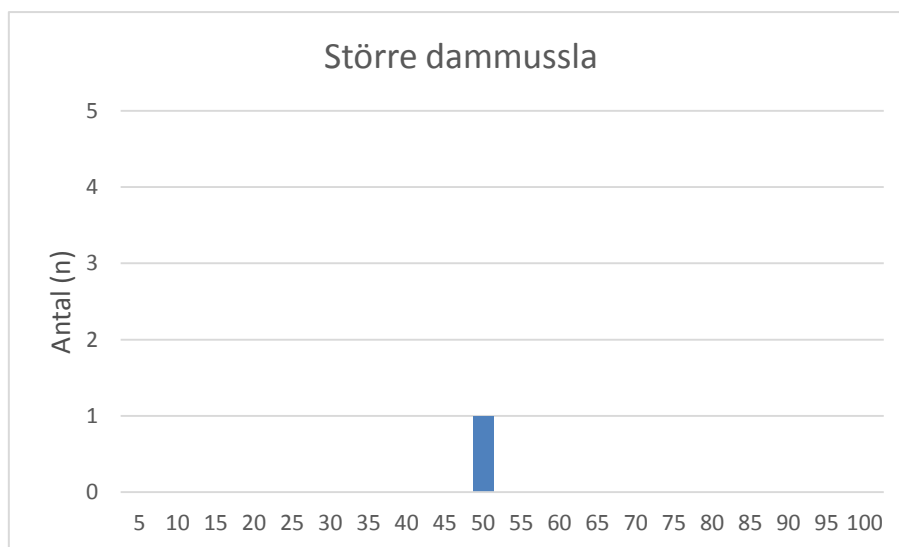
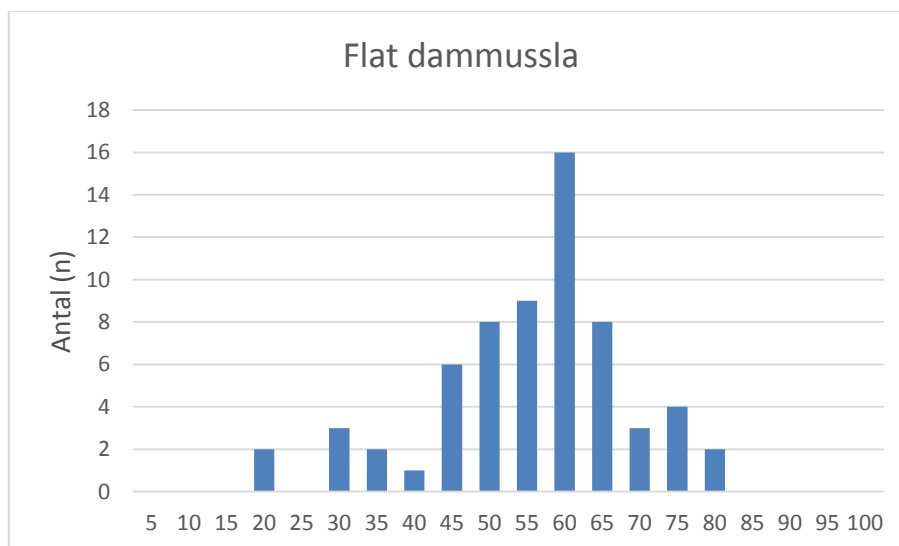
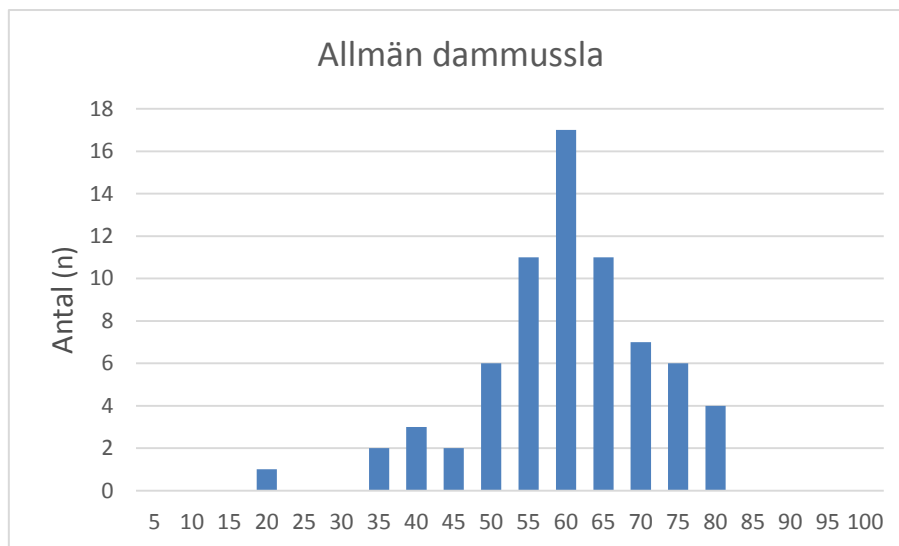


Figur 6. Antal lokaler med förekomst av musslor uppdelad artvis.

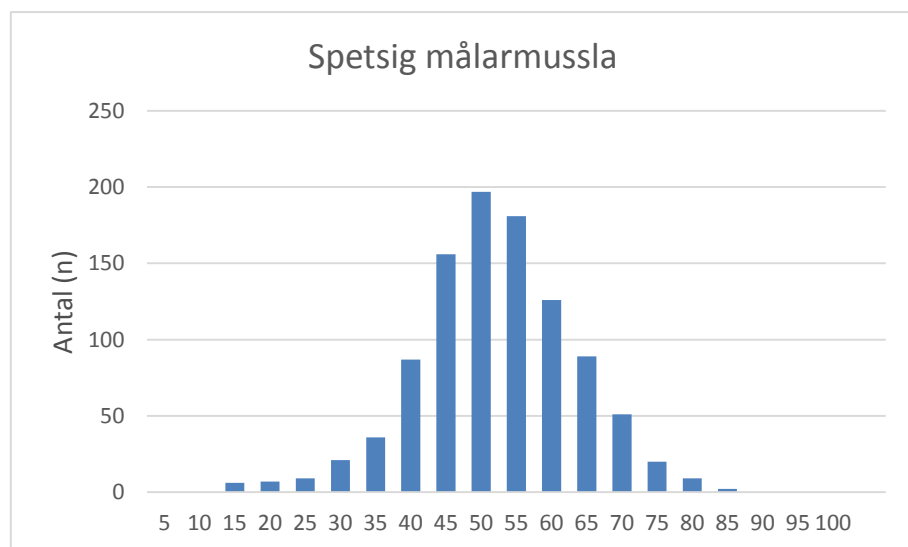
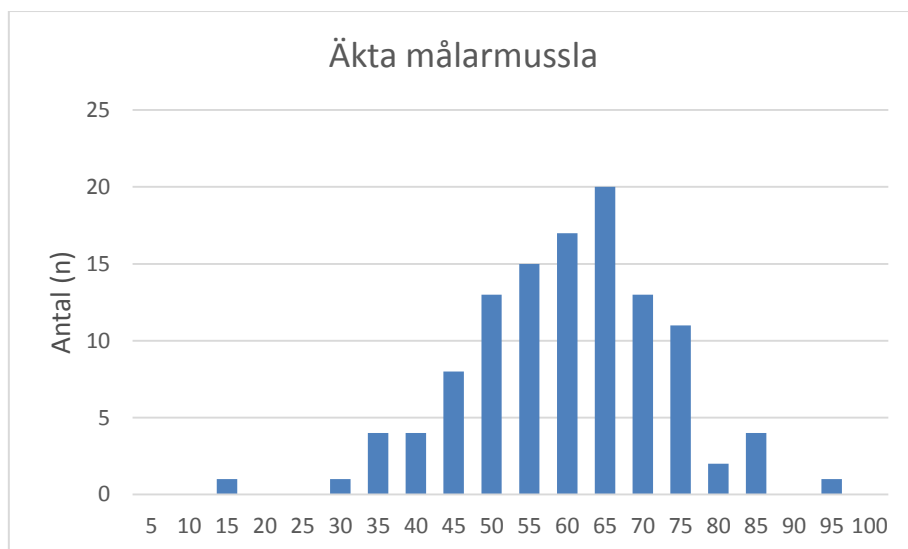
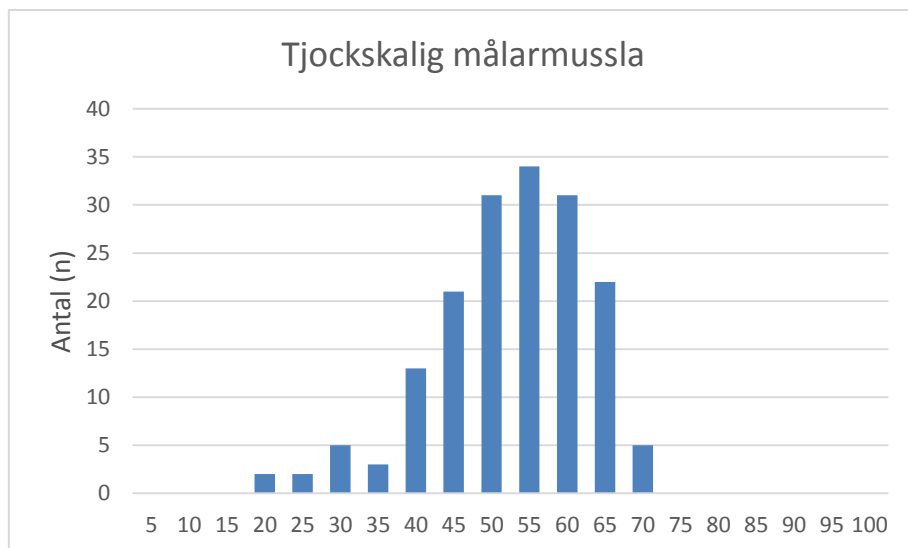
Under dykningarna gjordes även en bedömning av bottenstrukturer vid lokalerna. Huvudsakligen dominerades bottenstrukturer av finsediment <0.2 mm och sand 0,2-2 mm med inslag av grus 2-20 mm och fin sten 20-100 mm. Några få lokaler vid Torsebro avvek från mönstret och dominerades istället av grus 2-20 mm eller fina block 200-400 mm och grov sten 100-200 mm.



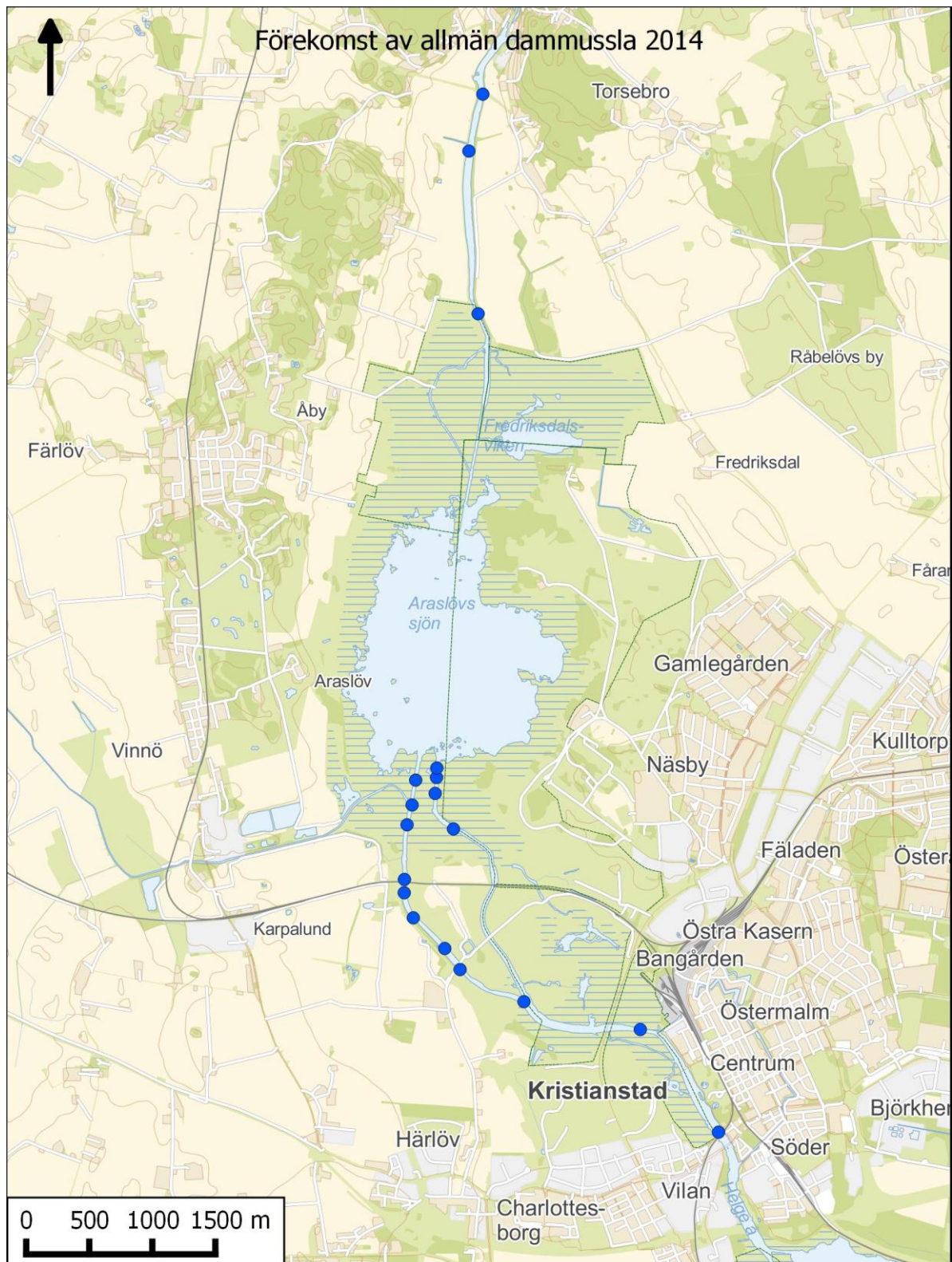
Figur 7. Dokumentering av insamlade musslor.



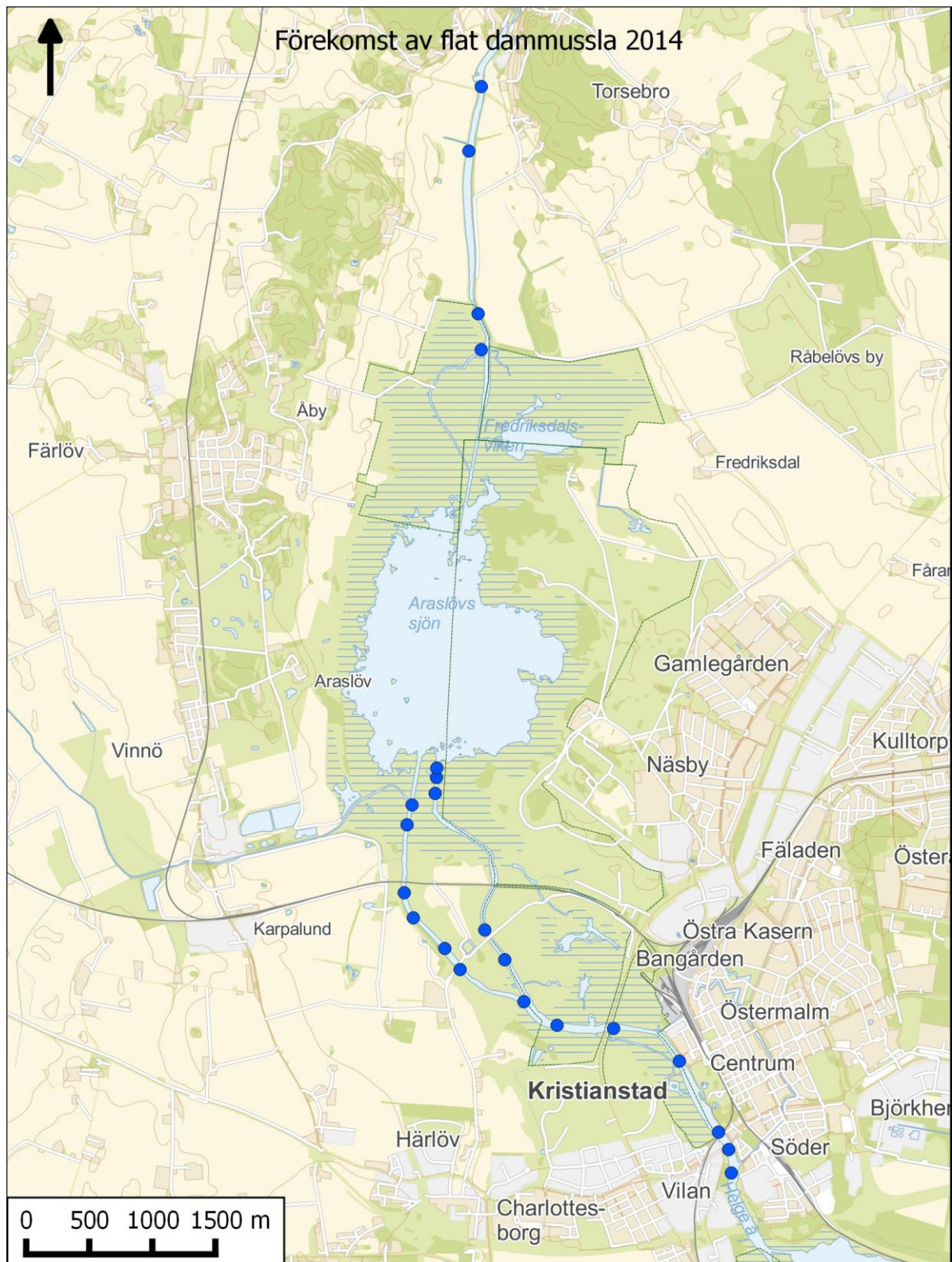
Figur 8. Längdfördelning (5mm-klasser) av musslor funna i Helge å 22-23- juni 2014. Y – axeln visar antalet (n) musslor i det specifika storleksintervallet.



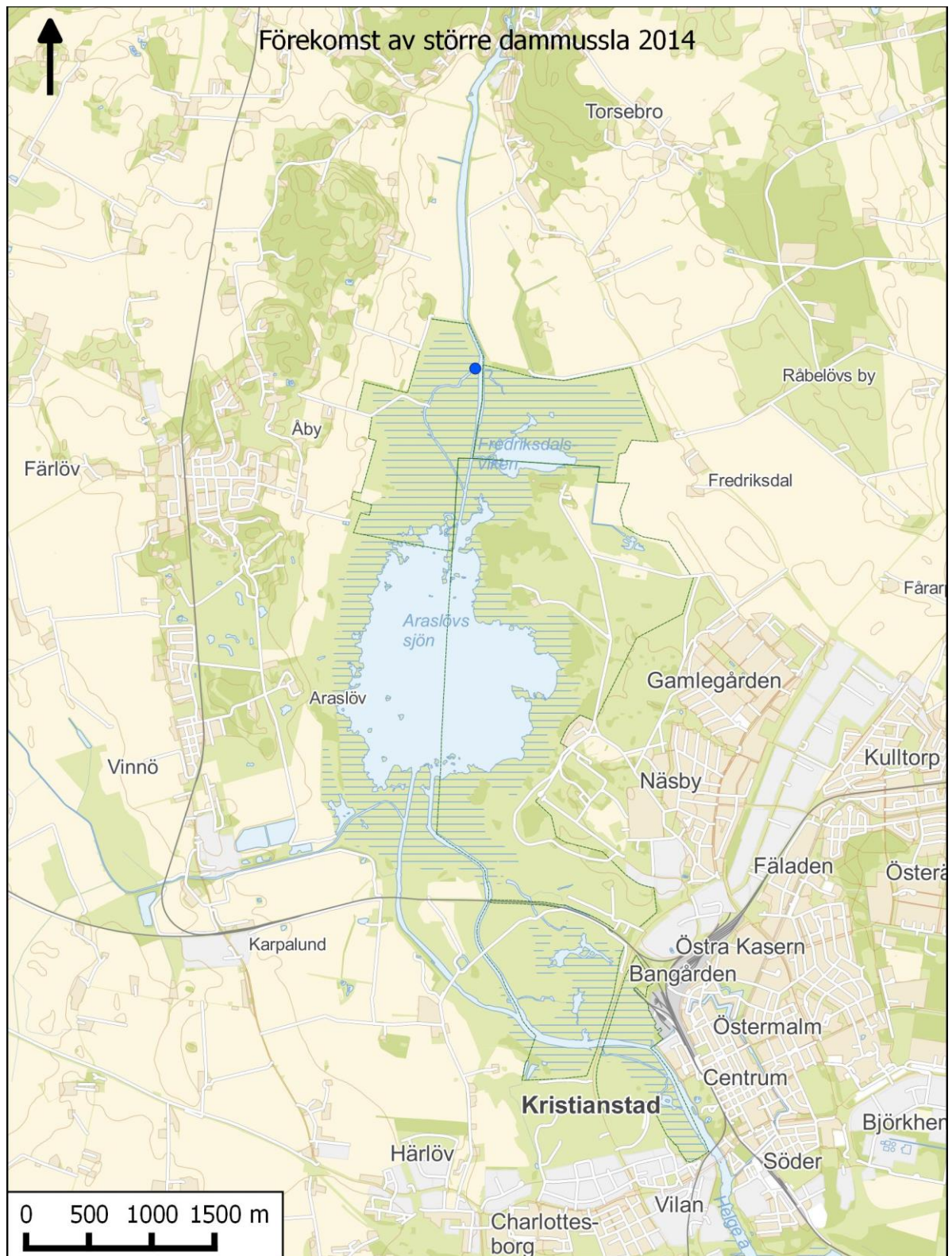
Figur 8 (forts). Längdfördelning (5 mm-klasser) av musslor funna i Helge å 22–23 juni 2014. Y – axeln visar antalet (n) musslor i det specifika storleksintervallet.



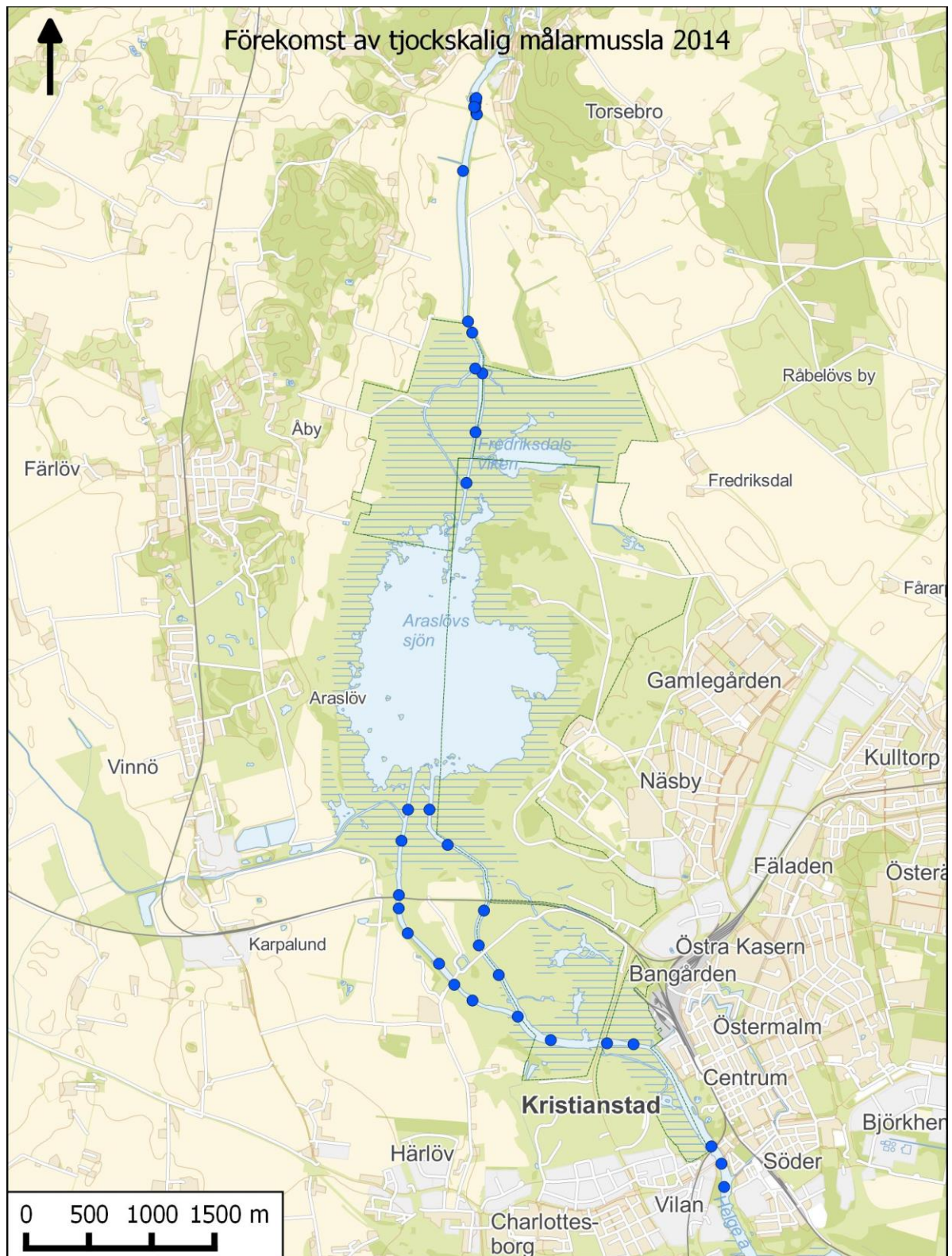
Figur 9. Kartan visar lokaler med allmän dammussla vid inventering 22-23 juni 2014.



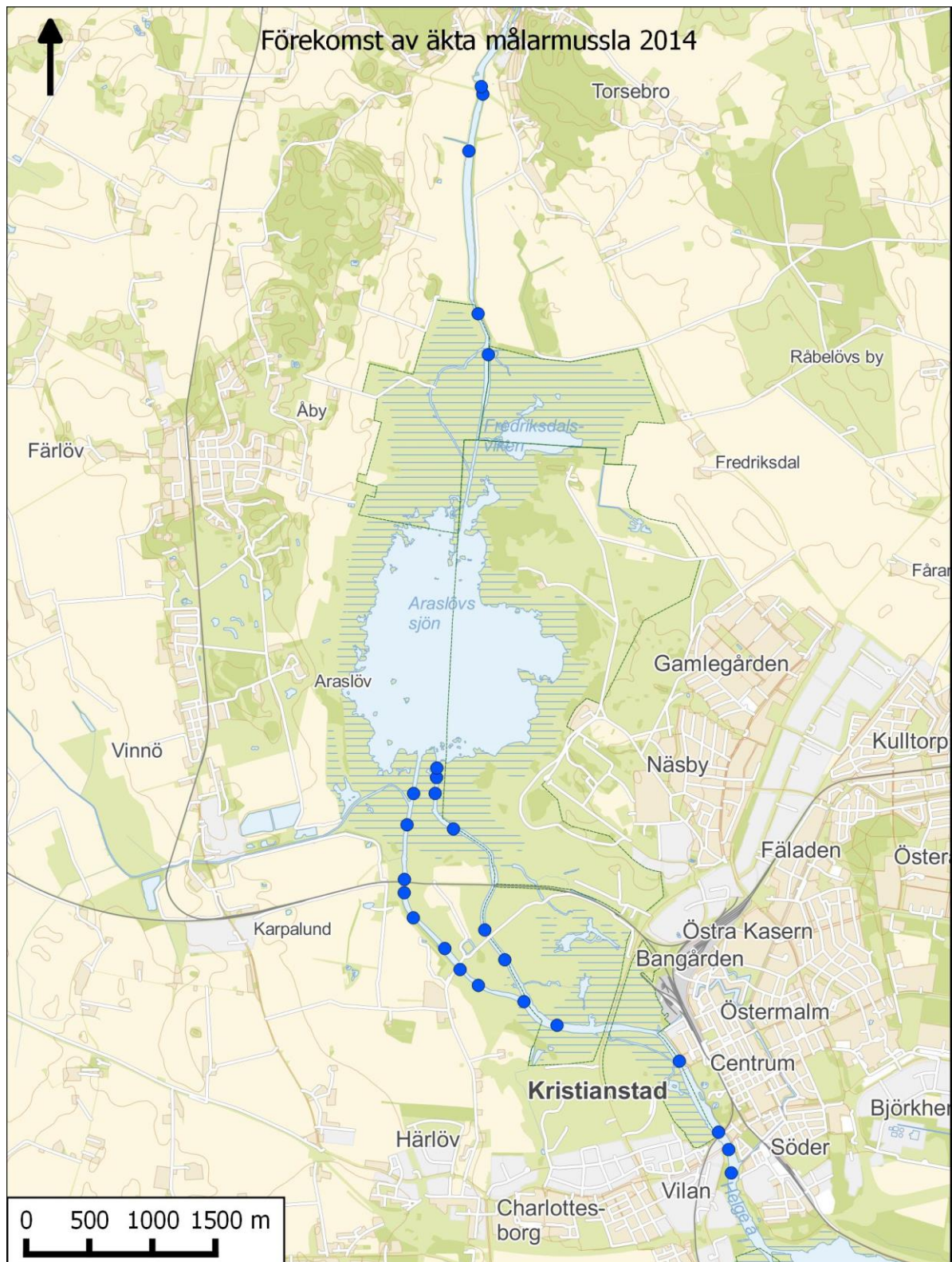
Figur 10. Kartan visar lokaler med flat dammussla vid inventering 22-23 juni 2014.



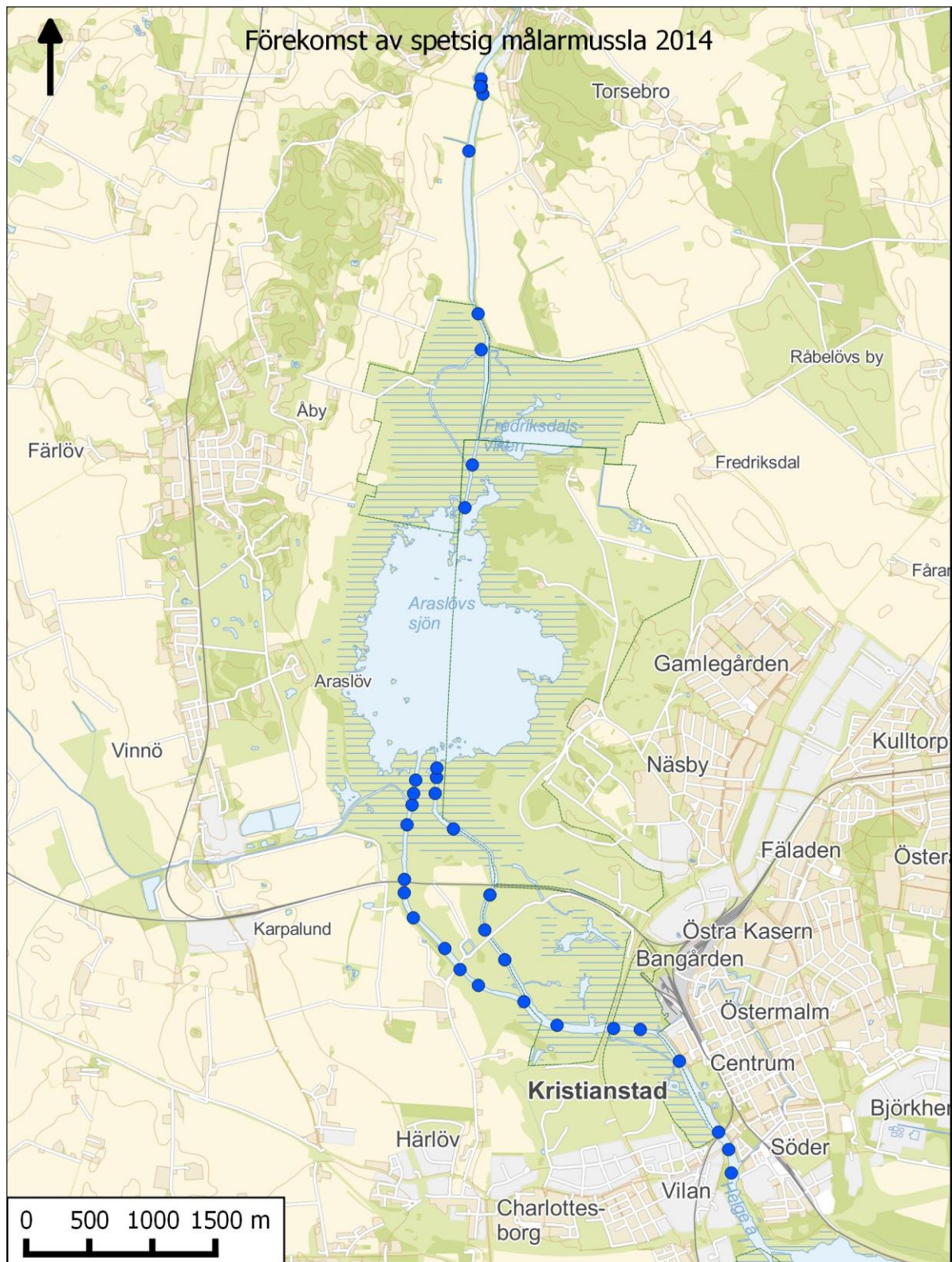
Figur 11. Kartan visar lokaler med större dammussla vid inventering 22-23 juni 2014.



Figur 12. Kartan visar lokaler med tjockskalig målarmussla vid inventering 22-23 juni 2014.



Figur 13. Kartan visar lokaler med äkta målarmussla vid inventering 22-23 juni 2014.



Figur 14. Kartan visar lokaler med spetsig målarmussla vid inventering 22-23 juni 2014.

Längdmätningarna visar att samtliga arter förnygrar sig i Kristianstad Vattenrike (Figur 6). Enstaka exemplar med längder mellan 10 och 20 mm hittades av samtliga arter utom större dammussla (Tabell 3).

Tabell 3. Minsta mussla, medellängd och största mussla vid dykningar i Helge å 22–23 juni 2014.

Art	Minsta mussla (mm)	Medellängd (mm)	Största mussla (mm)	Antal musslor
Allmän dammussla <i>Anodonta anatina</i>	16	58,1	80	70
Flat dammussla <i>Pseudanodonta complanata</i>	18	53,5	80	64
Större dammussla <i>Anodonta cygnea</i>	50	50	50	1
Tjockskalig målarmussla <i>Unio crassus</i>	16	50,5	68	169
Äkta målarmussla <i>Unio pictorum</i>	14	57,9	92	114
Spetsig målarmussla <i>Unio tumidus</i>	11	50,1	83	997

Totalt inventerade vi ca 10 200 m vattendragssträcka med en uppskattad medelbredd på 30 m, dvs. en yta av ca 300 000 m². Den stora variationen i antal musslor mellan olika lokaler gör att det är svårt att ange ett mera exakt värde på respektive arts populationsstorlek. I Tabell 3 redovisas beräknad täthet på fyra olika sätt: medeltäthet, mediantäthet, medeltäthet om man utgår från de mellersta 50 % av lokalerna och medeltäthet om man utgår från de mellersta 75 % av lokalerna, samt beräknade populationsstorlekar utifrån de erhållna värdena.

Tabell 4. Beräknade tätheter per kvadratmeter (medeltäthet, mediantäthet, medeltäthet för 50 percentilen och medeltäthet för 75 percentilen) samt beräknade populationsstorlekar utifrån dessa tätheter och en uppskattad minimiareal på 300 000 m² (30 hektar) vattendragsyta.

Art	Medel-täthet	Median-täthet	Medel 50 percentil	Medel 75 percentil
Allmän dammussla <i>Anodonta anatina</i>	1,5	0,0	0,4	0,8
Flat dammussla <i>Pseudanodonta complanata</i>	1,4	0,0	0,6	0,9
Större dammussla <i>Anodonta cygnea</i>	0,02	0,0	0,0	0,0
Tjockskalig målarmussla <i>Unio crassus</i>	3,7	2,0	2,2	2,4
Äkta målarmussla <i>Unio pictorum</i>	2,5	1,0	1,0	1,6
Spetsig målarmussla <i>Unio tumidus</i>	21,7	12,0	10,9	13,9
	Antal	Antal	Antal	Antal
Allmän dammussla <i>Anodonta anatina</i>	456 522	0	120 000	238 235
Flat dammussla <i>Pseudanodonta complanata</i>	417 391	0	180 000	255 882
Större dammussla <i>Anodonta cygnea</i>	6522	0	0	0
Tjockskalig målarmussla <i>Unio crassus</i>	1 102 174	600 000	648 000	714 706
Äkta målarmussla <i>Unio pictorum</i>	743 478	300 000	312 000	476 471
Spetsig målarmussla <i>Unio tumidus</i>	6 502 174	3 600 000	3 264 000	4 164 706

Utifrån dessa beräkningar bedömer vi att det finns ca 5,5 miljoner musslor på den inventerade sträckan (Tabell 5). Spetsig målarmussla dominerar stort, men även tjockskalig målarmussla förekommer i mycket höga antal.

Tabell 5. Populationsstorlek för musslor i Helge å mellan Torsebro och centrala Kristianstad (Lastageplatsen): bedömd populationsstorlek, beräknat minimivärde och beräknat maximivärde utifrån data i Tabell 3.

Art	Bedömt antal	Min	Max
Allmän dammussla <i>Anodonta anatina</i>	200 000	120 000	450 000
Flat dammussla <i>Pseudanodonta complanata</i>	250 000	180 000	420 000
Större dammussla <i>Anodonta cygnea</i>	5 000	0	6 500
Tjockskalig målarmussla <i>Unio crassus</i>	700 000	600 000	1 100 000
Äkta målarmussla <i>Unio pictorum</i>	400 000	300 000	750 000
Spetsig målarmussla <i>Unio tumidus</i>	4 000 000	3 000 000	6 500 000
Summa musslor	5 555 000	4 200 000	9 226 500



Figur 15. Olika generationer av tjockskalig målarmussla.

Referenser

- Dahl, J. 2013. Förekomst av stormusslor i Helgeå. Rapport till Länsstyrelsen i Skåne län.
- Gärdenfors, U. 2010. (red). Rödlistade arter i Sverige 2010. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Ljungberg, P. & Svensson, M. 2010. Musselinventering i några skånska vattendrag 2006 – med särskild fokus på tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*). Natur och kultur 2010:8. Länsstyrelsen i Skåne län.
- Naturvårdsverket. 2010. Handledning för miljöövervakning. Undersökningstyp: Stormusslor. Version 1:2. 2010-03-30.
- Olsson, I. Bergengren, J. Schneider, L. & Österling, M. 2013. Den tjockskaliga målarmusslans återkomst. Sötvatten 2013 – om miljötillståndet i svenska sjöar och vattendrag. Havs- och Vattenmyndigheten
- Svensson, M. & Ekström, L. 2006. Musselinventering i några skånska vattendrag 2005 – med särskild fokus på tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*). Natur och kultur 2006. Länsstyrelsen i Skåne län.
- Wengström, N. 2009. Samspelet mellan fiskar och stormusslor – vilka värd fiskar utnyttjas av den tjockskaliga målarmusslan *Unio Crassus*? Zoologiska institutionen Göteborgs universitet

Vattenriket i fokus är Biosfärenheten Kristianstads Vattenrikes skriftserie (ISSN 1653-9338). Här publiceras rapporter och inventeringar som utförts på uppdrag eller i samarbete med Biosfärenheten. Rapporterna går att ladda ner från www.vattenriket.kristianstad.se/fokus/.

Utgivna rapporter sedan år 2010. Förteckning över tidigare rapporter 2006-2009 finns på hemsidan.

- 2010:01 Biosfärområde Kristianstads Vattenrike. Verksamheten 2009, Biosfärkontoret.
- 2010:02 Rör om i sanden! Allmänna råd för bevarande av sandmarkernas växter och djur. Ebba Trolle.
- 2010:03 Solitärbin och andra insekter på Kristianstads Golfklubbs golfbanor i Åhus- inventering och förslag på riktade skötselåtgärder. Mikael Sörensson.
- 2010:04 Handlingsprogram för Biosfärområde Kristianstads Vattenriket 2010-2013. Viktigt i Vattenriket. Biosfärkontoret.
- 2010:05 Naturum Vattenriket – mitt i Kristianstad, mitt i Vattenriket. Biosfärkontoret.
Finns till försäljning på naturum Vattenriket.
- 2010:06 Ålens fortlevnad- Rapport från seminariet ÅL 2010 i Åhus. Biosfärkontoret och Ålakademin.
- 2010 Inventering av döda och döende klibbalbestånd. Christer Olsson.
- 2010 Vedinsekter i Uddarp - inventering sommaren 2009. Gunnar Isacson
- 2011:01 Biosfärområde Kristianstads Vattenrike. Verksamheten 2010, Biosfärkontoret.
- 2011:02 Provfiske i Hammarsjön och Araslövssjön 2010. Jonas Dahl.
- 2011:03 Provfiske i Råbelövssjön 2010. Jonas Dahl.
- 2012:01 Biosfärområde Kristianstads Vattenrike. Verksamheten år 2011, Biosfärkontoret.
- 2012:02 Mer än en golfbana – ta tillvara banans natur- och kulturvärden, Patrik Olofsson.
- 2012:03 Upplev naturen i Skåne – starta på naturum och naturcentrum, Åsa Pearce.
- 2012:04 Underlag för utveckling och styrning av det båtburna friluftslivet på Helge å, Biosfärkontoret.
- 2012:05 Provfiske efter mal i nedre Helgeån 2011. Jonas Dahl, Biosfärkontoret.
- 2012:06 Ålens framtid– att bruka eller förbruka ekosystemtjänster. Per-Erik Tell på uppdrag av Biosfärkontoret.
- 2012:07 Flyginventering av grågås. Patrik Olofsson på uppdrag av Biosfärkontoret.
- 2013:01 Biosfärområde Kristianstads Vattenrike. Verksamheten 2012, Biosfärkontoret.
- 2013:02 Provfiske efter mal i Nedre Helgeån 2012. Jonas Dahl, Biosfärkontoret.
- 2013:03 Rapport från seminariet ÅL 2012 i Åhus. Biosfärkontoret och Ålakademin.
- 2013:04 Stortapetserarbetet - inventering 2010–2012. Ulf Lundwall och Göran Holmström.
- 2013:05 Bristande födotillgång och torrare vårar på strandängarna i Kristianstads Vattenrike: -möjliga orsaker till vadarnas tillbakagång?. Gunnar Gunnarsson, Rebecca Hessel och Richard Ottvall.
- 2013:06 Åsumfältet – Nyehusen Inventering av solitära bin och andra insekter. Krister Larsson
- 2013:07 Inventering av vildbin vid Horna och Trafikplats Vä 2012. L. Anders Nilsson, EkoBi Natur
- 2013:08 Sammanställning av elfisken i Vattenriket. Nils Möllerström, praktikant.
- 2014:01 Biosfärområde Kristianstads Vattenrike. Verksamheten 2013, Biosfärenheten.
- 2014:02 Strandängsfåglar i Vattenriket Häckfågelkarteringarna och simultanräkningar, Hans Cronert, Naturvårdssamordnare i Kristianstads Vattenrike, Kristianstads kommun/Länsstyrelsen i Skåne.
- 2014:03 Naturvärdesinventering vid Åsums fure, Nils-Otto Nilsson, Ekoscandica Naturguide AB.
- 2014:04 Sandmarker vid Åhus. Rödlistade arter och uppföljning av insekter 2012-13. Krister Larsson.
- 2014:05 Provfiske efter mal i Nedre Helgeån 2013. Jonas Dahl, Biosfärenheten.
- 2014:06 Flyginventering av grågås. Patrik Olofsson på uppdrag av Biosfärenheten.
- 2014:07 Bland sjögräs och tång i Hanöbukten. Lena Svensson, Biosfärenheten.
- 2015:01 Biosfärområde Kristianstads Vattenrike. Verksamheten 2014, Biosfärenheten.
- 2015:02 Provfiske i Helgeåns avrinningssystem -2014. Håkan Östberg, Biosfärenheten.

