

Höjeåprojektet

Biologisk uppföljning av 15 anlagda våtmarker

Bottenfauna



Foto: Damm H14, Dalby 21:27.

Rapporten är författad av Cecilia Holmström
Granskning: David Reuterskiöld

Uppdragsgivare: Höje å vattenråd

Landskrona 2014-05-20
EKOLOGGRUPPEN

Innehåll

	sidan
Sammanfattning	3
Inledning	4
Undersökningsområdet.....	5
Undersökningar 2013.....	6
Genomförande.....	7
Resultat med kommentarer.....	8
Bottenfaunans etablering och utveckling.....	12
Biologisk mångfald i nyskapade dammar.....	13
Slutsatser.....	14
Provpunktsvis redovisning med artlistor.....	15
Bilaga 1. Rödlistade och ovanliga arter.....	46



Foto: Damm H74, S Ugglarp, anlagd 2012 och med en rik undervattensvegetation. Dammen hade den högsta individtätheten av bottenfaunadjur, 27 000 djur per kvadratmeter.

Sammanfattning

Myllrande våtmarker

Bottenfaunan har undersökts i 15 dammar anlagda inom Höjeåprojektet 1992 – 2012, de var alltså mellan 1 och 21 år gamla. De anlagda dammarna uppvisade överlag höga art- och individantal. Både vanliga och mer ovanliga arter var rikligt representerade.

Art- och individantal

Totalt påträffades 131 olika arter i undersökningen 2013. Antalet arter per damm 2013 varierade mellan 21 och 55 med ett medelvärde på 40 taxa, vilket är högt. Individtätheten varierade mellan 800 och 27 000 individer per kvadratmeter med ett medeltal på 10 000, vilket är mycket högt.

Snabb etablering

Etableringen av smådjur i nyanlagda dammarna var snabb, och de hade en art- och individrik bottenfauna redan från första året.

Förändringar 1998 - 2013

Ingen generell trend till förändrat artantal eller individtäthet märktes i de äldre dammarna. Den artrikaste dammen 2013

(H14 Dalby) var 20 år gammal, och hade ökat sitt artantal sedan de tidigare undersökningarna 1998 och 2000. I H6 Dalby (21 år gammal) hade art- och individantalet gått ner jämfört med tidigare, troligen beroende på fiskpredation. Resultatet antyder att anlagda dammar kan bibehålla sin art- och individrikedom även på lång sikt, men att förändringar t ex i fiskfaunan kan förändra artsammansättningen, precis som kan ske i naturliga sjöar.

Ovanliga arter

Ovanliga arter noterades i 14 av de 15 dammarna. Dessa arter hittades både i de yngsta (1 år) och de äldsta dammarna (21 år). Inga rödlistade arter påträffades.

Återskapad biologisk mångfald

Det generellt höga artantalet visar att de nyskapade dammarna utgör en väl fungerande livsmiljö, dit ett stort antal djurarter snabbt förmår sprida sig. Det är inte många biotoper som människan kan återskapa och på kort tid få en så stor biologisk mångfald som vid anläggandet av naturdammar.



Foto: Damm H35, Genarp, anlagd 1996. Uppväxta träd i strandkanten ger spännande miljöer.

Inledning

Höjeåprojektet

Höjeåprojektet är ett vattenvårdsprojekt som drivs av kommunerna i Staffanstorp, Lund och Lomma. Projektets målsättning är att öka möjligheterna till rekreation längs ån, förbättra vattenkvaliteten, minska övergödningen samt att gynna växt- och djurlivet i avrinningsområdet.

Den enskilt största åtgärden inom projektet är anläggning av våtmarker i jordbrukslandskapet. Under projektets första etapp, från 1991 till 2003, anlades totalt 69 våtmarker med en sammanlagd yta av drygt 75 hektar. Under projektets andra etapp (som pågår från 2006 till och med 2014) kommer ca 30 ha till att anläggas. Totalt har alltså 105 ha våtmarksyta skapats hittills i projektet.

Anläggning av våtmarker är en multifunktionell miljöåtgärd. Förutom att rena vattnet från näringsämnen och andra föroreningar, främja rekreation och bidra till flödesutjämning tillför de också ett väsentligt mått av biologisk mångfald till sitt närområde. Inte minst gäller detta när de anläggs i för övrigt naturfattiga landskap, som den typ av intensivodlade slättbygder som dominerar nedre delen av Höje å avrinningsområde.

Uppföljning av miljönytta

En av huvudmålsättningarna med projekten är alltså att gynna den biologiska mångfalden inom avrinningsområdena. Detta ska ske genom att de nya våtmarkerna skapar nytt livsrum för våtmarksanknutna växter och djur, som idag är hårt undanträngda i slättbygden till följd av utdikning och uppodling. För att följa upp de nya våtmarkernas betydelse för växter och djur, har ett omfattande uppföljningsprogram för biologisk mångfald avseende fåglar, vegetation och evertebratfauna (bottenfauna) genomförts. De tidigare undersökningarna har skett i samarbete med Kävlingeåprojektet. Under 2013 har nya uppföljningsstudier inom Höjeåns avrinningsområde gjorts avseende fåglar, vegetation, bottenfauna och rekreationsvärden (se vidare nedan).

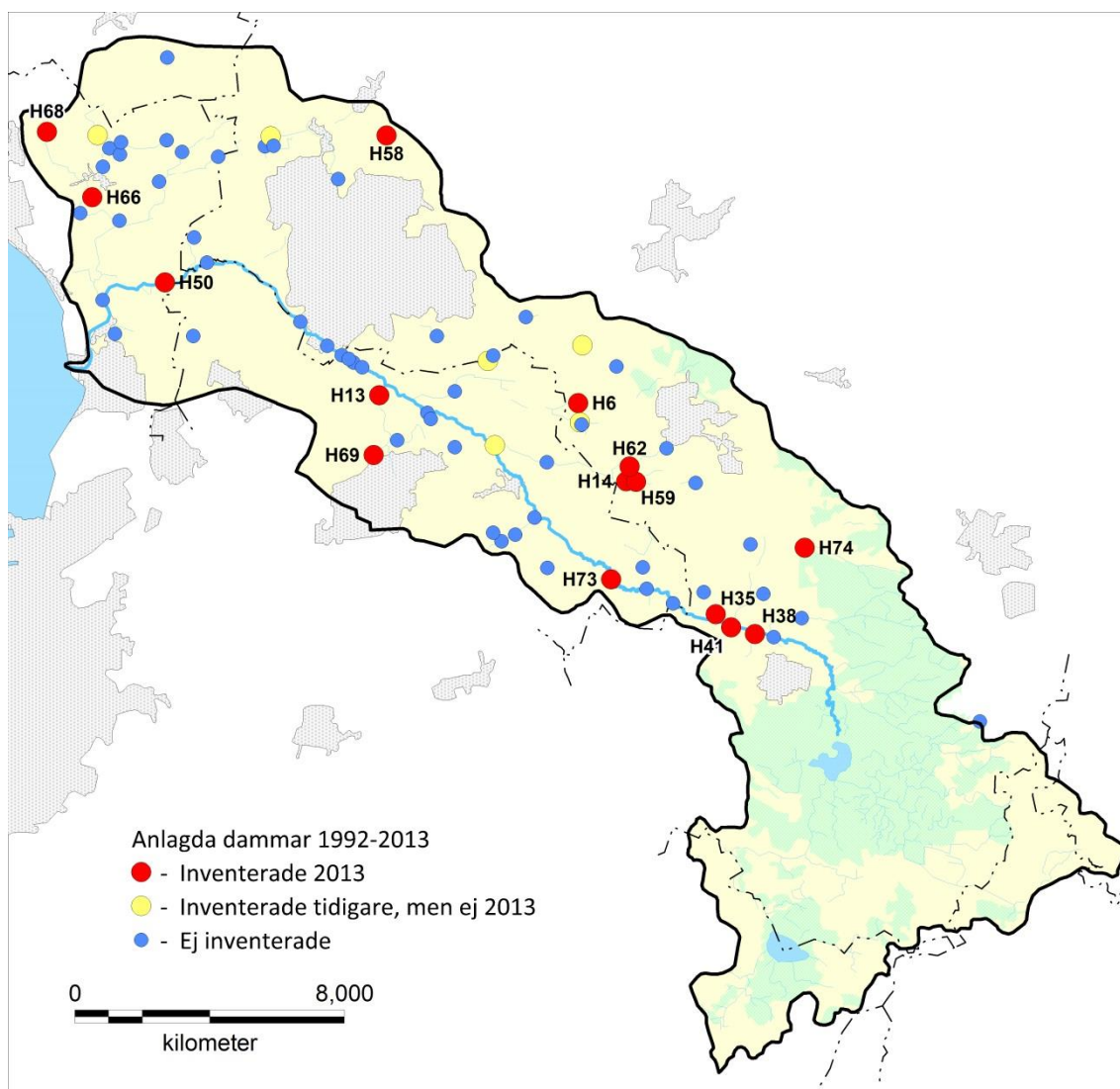
Ett stort antal dammar i Höje å inventerats på vegetation och bottenfauna vid två tillfällen: september 1998 (13 dammar) och september 2000 (14 dammar). I 2013 års undersökning ingick 15 dammar. Totalt har 25 dammar inventerats på bottenfauna och vegetation i Höje å (1998-2013). Dessutom har fågelinventering gjorts i totalt 42 dammar inom Höjeåprojektet under ett flertal år. Inom uppföljningsprogrammet har också intensiva mätningar av det in- och utgående vattnets halter av kväve, fosfor och suspenderat material bedrivits i tre dammar. Dessutom har ett särskilt uppföljningsprogram gällande kemi, växter, plankton, bottenfauna, fågel och fisk, bekostat av Region Skåne och WWF gjorts i Råbytorpsdammen och Genarpsdammen nr 2000-2002. Tidigare utkomna publikationer om resultaten från uppföljningsprogrammet är:

Biologisk mångfald i dammar. Vegetation. Undersökning av 26 nyanlagda dammar hösten 1998, 2000.
Biologisk mångfald i dammar. Bottenfauna. Undersökning av 26 nyanlagda dammar hösten 1998, 2000.
Biologisk mångfald i dammar. Fåglar. Undersökning av 51 nyanlagda dammar 1994- 2000.
Biologisk mångfald i dammar. Fåglar. Undersökning av 31 nyanlagda dammar 2001, 2002, 2003.
Biologisk mångfald i dammar. Fåglar. Undersökning av 21 nyanlagda dammar 2004.
Biologisk mångfald i dammar. Fåglar. Undersökning av 21 nyanlagda dammar 2005.
Dammar som reningsverk. Mätningar av näringsämnesreduktionen i nyanlagda dammar 1993-2000.
Dammar som reningsverk. Mätningar av näringsämnesreduktionen i nyanlagda dammar 2001, 2002, 2003.
Nyanlagda dammars betydelse för rekreation och friluftsliv. 2002.
Biologi och vattenkemi i nya dammar. Undersökningar 2000-2002. Slutrapport WWF och Region Skåne. Råbytorp, Genarp och Slogstorp.

Undersökningsområdet

Höjeåns avrinningsområden (se figur 1) upptar en yta av drygt 300 km². Den dominerande markanvändningen är åkermark (cirka 60 %), medan skog täcker ca 20 % av arealen. Skog och sjöar är koncentrerade till områdets sydöstra delar.

De anlagda dammarna ligger i huvudsak i intensivt brukade jordbruksområden där näringsämneshalterna normalt ligger högt. Totalkvävehalter mellan 2 och 5 mg/l (årsmedelvärden) är normalt i de lite större vattendragen medan kvävehalter i mindre bäckar och jordbruksdiken tidvis kan överstiga 10 mg/l. Motsvarande karaktäristiska totalfosforhalter ligger i de större vattendragen på 0,07 och 0,15 mg/l, medan halterna i mindre vattendrag ibland kan nå över 0,5 mg/l. Grumligheten kan vara mycket betydande, främst i samband med kraftiga regn.



Figur 1. Översikt över anlagda dammar/våtmarker inom Höjeåns avrinningsområde 1992-2013, samt över vilka dammar som omfattats av bottenfaunaundersökningar. De 15 dammar som inventerats 2013 är markerade med nummer och röd prick.

Undersökningar 2013

Bottenfaunan har undersökts i 15 anlagda naturdammar och våtmarker inom Höjeåprojektet under perioden 5 – 24 september 2013. Samtliga bottenfaunaprovtagningar har utförts av Cecilia Holmström, Ekologgruppen. Sju dammar har undersökts tidigare, medan åtta dammar var nya. Provtagning har skett med s k sparkhåvsprovtagning. De yngsta dammarna var endast ett år gamla, medan de äldsta dammarna var 21 år (tabell 1). Storleken på de undersökta dammarna 2013 varierade från 0,7 till 6,1 hektar.

Parallellt med bottenfaunaundersökningarna har under 2013 även inventeringar gjorts avseende vegetation och fåglar. Utöver de biologiska inventeringarna har även genomförda åtgärders betydelse för rekreation följts upp under 2013. Resultaten av vegetations- och fågelinventeringarna samt rekreationsstudien redovisas i separata rapporter.

Tabell 1. Samtliga dammar som inventerats på bottenfauna i Höjeåns avrinningsområde. I tabellen redovisas: anläggningsår, storlek samt inventeringsår.

Provpunkt	Namn	Anlagd år	Storlek (m ²)	Inventeringsår
H4	Dalby 62:24	1992	4500	1998, 2000
H6	Dalby10:2	1992	3500	1998, 2000, 2013
H7	Råbytorp	1992	8000	1998, 2000, 2001, 2002
H11	St. Bjällerup	1993	4000	1998, 2000
H13	Knästorp	1993	10200	1998, 2000, 2013
H14	Dalby 21:27	1993	17000	1998, 2000, 2013
H19	Borgeby 37:2	1994	7000	1998, 2000
H21	Sjöstorp	1994	2500	1998, 2000
H23	Flädie	1994	2500	1998
H35	Björnstorp (Ettarp)	1996	36000	1998, 2000, 2013
H38	Genarp	1996	10000	1998, 2000, 2001, 2002, 2013
H41	Äspet	1997	15000	1998, 2000, 2013
H49	Vallkärratorn	1999	11000	2000
H50	Kannikemarken	1999	61000	2000, 2013
H52	Vallkärra	1999	7000	2000
H58	Ladugårdsmarken	2001	15900	2013
H59	Lunnarp	2002	23100	2013
H60	Nöbbelev	2002	30000	2013
H62	Dalby	2002	14900	2013
H66	Fjelie	2003	14200	2013
H68	Borgeby	2003	10100	2013
H69	Gullåkra	2003	9000	2013
H73	Alberta	2012	10000	2013
H74	S Ugglarp	2012	7000	2013
HV1	Dagvattendamm	1996	2000	1998

Genomförande

Fältharbete

Metodiken har varit densamma som i de tidigare undersökningarna. I varje damm togs 4 sparkprover, vardera över 1 m sträcka i 10 - 20 sekunder. Håven var flatbottnad (bottenbredd 25 cm, maskstorlek 0,5 mm). Delproven hölls isär. Proverna insamlades genom att håven sveptes över botten och genom förekommande vegetation, samtidigt som viss försiktig omrörning av bottenmaterialet skedde med foten (efter SIS metod SS028191). Metodiken följer följande metoder, vilka Ekologgruppen är ackrediterade för (ackred nr 1279): SS EN ISO 10870:2012 och Naturvårdsverkets "Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag - tidsserier", Ver 1:1, 2010-03-01. De olika delproven har medvetet riktats till olika habitat och platser som bedömts vara representativa för dammens stränder. Utöver sparkproven togs flera kvalitativa sökprov i sådana delar och habitat i dammen som inte blivit representerade i sparkproverna. Det hävdades också i fria vattenytor. Proven konserverades i fält med etanol (85 %) till en koncentration på ca 70 %.

Sortering och artbestämning

Sorteringen av proverna har gjorts av Maja Holmström. Cecilia Holmström har stått för det taxonomiska bestämningsarbetet. En noggrann utsortering av alla arter har skett på laboratorium under starkt ljus och förstoring. Beträffande vissa djurgrupper (t ex *Chironomidae*, *Oligochaeta*, *Cloeon*), som uppträtt i så stora mängder att det är orimligt att plocka ut dem, har räkning skett i en femtedel av provet. Endast djur som förekom med minst 5 individer räknades upp med den faktor som kvoten mellan total provvolym/delprovvolym utgjort. Artbestämningsarbetet har utförts under preparer- och ljusmikroskop.

Resultatbearbetning

Antalet taxa (arter) har beräknats för varje damm, både exklusive och inklusive sökprovets arter. Vid utvärderingen har artantalet angivits inklusive sökprov. Antalet individer per damm har beräknats och även antalet individer per kvadratmeter, vilket skall ses som ett mycket grovt mått, eftersom metoden inte är helt kvantitativ. Antal taxa och antalet individer kommenteras normalt med följande begrepp:

antal	mkt lågt	lågt/litet	måttligt	högt	Mkt högt
taxa	<15	15 - 24	25 - 34	35 - 45	>45
individer/m ²	<100	100 - 500	510 - 2000	2000 - 4000	>4000

Arterna har också delats in i så kallade **funktionella** grupper beroende på vilket sätt de samlar in föda. Proportionerna mellan de olika grupperna kan användas som ett index för bottenfauna-samhällets struktur. Sönderdelare vill ha grovt organiskt material t ex växtdelar, skrapare skrapar påväxt från växter och bottnar, medan detritusätare vill ha detritus, dvs halvnedbrutet material med mycket mikrober.

Naturvärdesindex (efter Nilsson, C. et al 2001) har beräknats. Indexet har konstruerats för att belysa en lokals naturvärde, främst med hjälp av kriterierna biologisk mångformighet och raritet. En total bedömning av lokalens status ligger dock alltid till grund för den slutgiltiga naturvärdesbedömningen. Kriteriepoäng ges för rödlistade arter (NT 6 p, övr 16 p), ovanliga arter (3 p per art), artantal (>30 taxa 1 p, >33 taxa 3 p, >35 taxa 10 p), diversitet (Shannon index : >3,80-4,00 ger 1 p, >4,00 ger 3 p). Poängskalan för bedömning av naturvärde, 0-6 p allmänt, 6-16 p högt, 16 eller högre: mycket högt. Rödlistade och ovanliga arter har identifierats. Klassificering av **rödlistade arter** i hotkategorier har skett enligt Databanken 2010¹. Det bör

¹ Gärdenfors, U. ed. 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. ArtDatabanken, SLU, Uppsala

observeras att rödlistan omarbetats, och flera arter som var rödlistade tidigare har avförts från rödlistan. Hotkategorierna är: 0= försvunnen, 1= akut hotad, 2= starkt hotad, 3= sårbar, 4= nära hotad. Inga rödlistade arter noterades i 2013 års undersökning. Som underlag till att bedöma vilka arter som är **ovanliga** har använts Degerman, E. 1994, där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Även fynddata från Ekologgruppens databas med ca 1000 lokaler från södra Sverige samt synpunkter från Sven Persson (Landskrona), med lång erfarenhet av skalbaggar och skinnbaggar, har vägts in vid bedömningen.

Resultat med kommentarer

Artantal

Totalt påträffades 131 bottenfaunaarter i 2013 års undersökning, vilket innebär att sammanlagt 208 taxa har noterats i de undersökta, anlagda dammarna i Höje å 1998 – 2013. Detta kan jämföras med det totala antalet arter som finns registrerade i bottenfaunadatabasen 1992 - 2013 inom Höjeåns vattensystem (både rinnande vatten och dammar/sjöar), 279 taxa. En förvånande stor andel, 75 % av arterna i vattensystemet, har alltså påträffats i de anlagda dammarna.

Artantalet var *mycket högt* (>45) i tre dammar, och *högt* (>34 taxa) i nio dammar (tabell 2, figur 2). Högst antal taxa hade Dalbydammen H14 med 55 taxa, vilket var nytt rekord, även jämfört med tidigare år. Detta är väldigt högt, även jämfört med andra bottenfaunalokaler i sjöar och vattendrag. De skapade miljöerna var generellt mycket artrika, det genomsnittliga artantalet (medelvärde) var 40 taxa per damm, och medianvärdet var 42 taxa. Ett *måttligt* artantal hade tre dammar, både den äldre H6 Dalby och de yngre H68 Borgeby och H74 S Ugglarp. Lägst (*lågt*) artantal hade Äspet H41, där vattenståndet på grund av olika orsaker varit ogynnsamt de senaste åren.

Av de artbestämda grupperna 2013 var skinnbaggar och skalbaggar de artrikaste med 24 respektive 21 påträffade arter. Även snäckor (19 arter), tvåvingar (16 taxa) och nattsländor (11 arter) var vanliga.

Förändring i artantal jämfört med tidigare

I de tidigare undersökningarna var de äldsta dammarna 7-8 år gamla. I årets undersökning fanns betydligt äldre dammar med, ca 20 år gamla. Inga generella förändringar eller successioner kunde märkas i artsammansättning och individtäthet i de äldsta dammarna. Inte heller syns någon generell trend i resultaten från de sju dammar där undersökningar gjorts både 2000 och 2013 (figur 3). Intressant är att flera dammar uppvisar ett högre artantal 2013 jämfört med tidigare, framför allt H14 Dalby, H35 Ettarps ängar och H50 Kannikemarken. Dalbydammen H14 (Mårtenssons) var artrik redan 1998, men hade ökat artantalet betydligt till 2013 och hade ett rekordhøgt artantal (högsta någonsin i Höjeådammar). I två dammar hade artantalet minskat, och i båda dessa dammar kan det förklaras av en påverkan. Det är dels H6 Dalby, där en tydlig minskning av undervattensvegetation och bottenfauna har skett, vilket tyder på en betydligt ökad fiskpredation. Den andra dammen är H41 Äspet, där biologin påverkats negativt av olycklig reglering där vattenståndet 2012 var mycket högt då utloppet var igensatt, och 2013 var dammen avsänkt 40 cm då dämnet läckte. Dessutom var dammen kraftigt övergödd av änder.

Nya arter

I 2013 års undersökning påträffades 16 arter som inte tidigare noterats i dammundersökningarna inom Höje å. Det var tre snäckarter, fyra trollsländearter, en skalbagge, tre skinnbaggar, två fjärilsarter, två nattsländearter och en tvåvinge. Två arter som håller på att sprida sig i Sverige noterades, snäckan *Potamopyrgus antipodarum* och den blå kejsartrollsländan *Anax imperator*.

De anlagda dammarna är relativt nya miljöer och det är troligt att en kolonisering av arter kommer att fortsätta.

Naturvärde, rödlistade och ovanliga arter

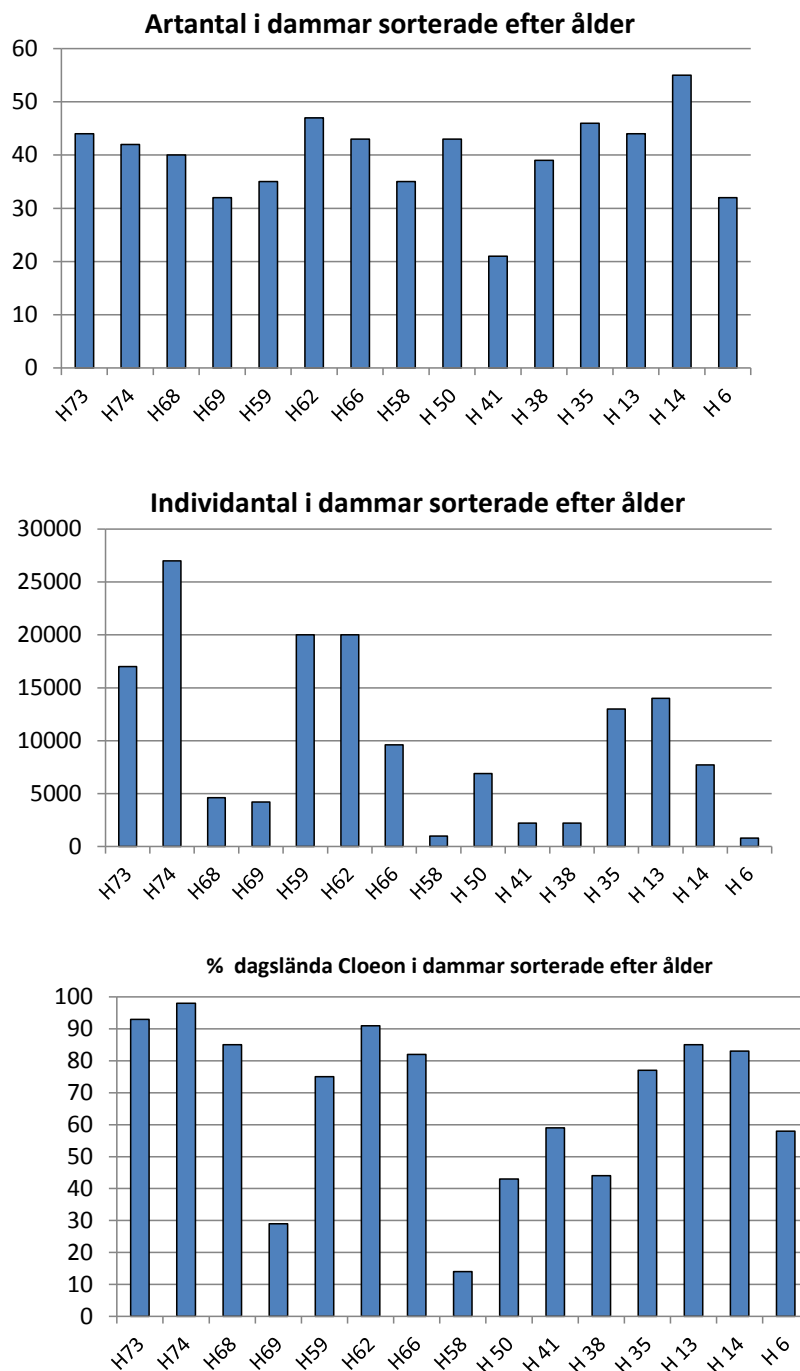
De anlagda dammarna hade generellt mycket höga naturvärden. Tio av de 15 undersökta dammarna hade *mycket högt* naturvärde enligt naturvärdesindex (tabell 2). Inga rödlistade arter påträffades 2013. **14 ovanliga arter** noterades; två iglar, två snäckor, en dagslända, en trollslända, två skalbaggar, tre skinnbaggar och tre nattsländor. Ovanliga arter noterades i alla dammar. Den ovanliga dvärggryggsimmararen *Plea minutissima* som var rödlistad 2005, fanns sparsamt i sex dammar. Flest ovanliga arter (6-7 stycken) påträffades i H13 Knästorp, H14 Dalby och H66 Fjellie (bilaga 1).

Individtäthet

Individtätheten varierade mellan ca 800 och 27 000 individer per kvadratmeter med ett medeltal på ca 10 000 ind/m² (figur 3), vilket är mycket högt. Medelvärde i de rinnande vattnen i området är ca 2 500 ind/m². De anlagda våtmarks/damm-miljöerna är alltså mycket produktiva. Massutvecklingen utgjordes i de flesta fall av dagsländelarver. Den yngsta dammen (S Ugglarp H74) hade den högsta individtätheten. Dammen hade stora grundområden med undervattensvegetation, där dagsländor massutvecklats. I alla dammar med mycket höga individantal fanns en rik undervattensvegetation med massor av dagsländor. Bara två dammar hade ett individantal under 1000 ind/m². Båda dessa (H58 Ladugårdsmarken och H6 Dalby 10:2) var kraftigt grumliga och troligen fanns det en fiskfauna med mycket bottenätande fisk som begränsade bottenfaunan. Vid förra undersökningen i H6 Dalby år 2000 var individtätheten betydligt högre. Undervattensvegetationen hade också minskat kraftigt i Dalbydammen sedan de tidigare undersökningarna, och var nu nästan helt borta. Förändringen verkar vara relativt ny, eftersom dammen hade en rik undervattensvegetation så sent som 2012 (fältbesök av D. Reuterskiöld).

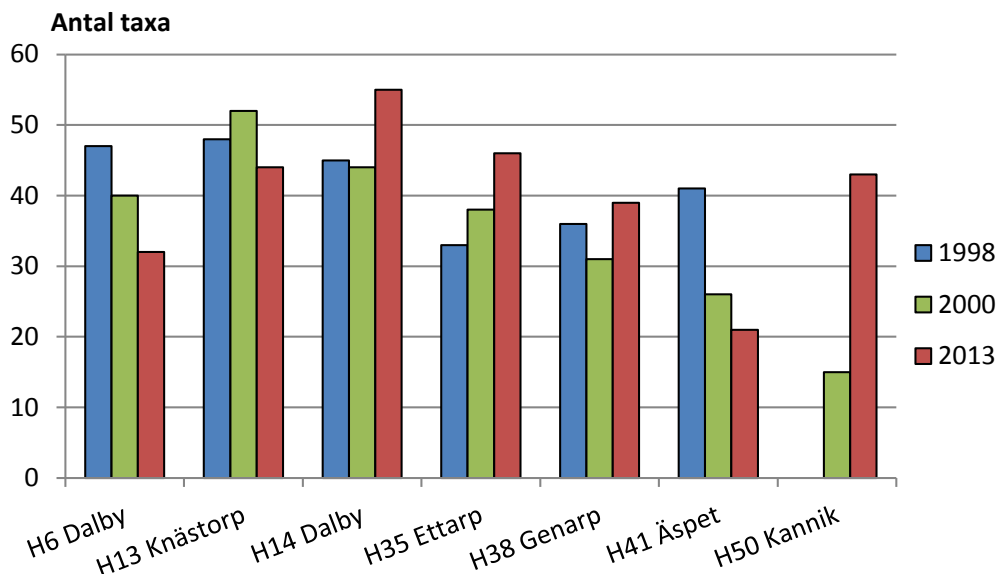
Tabell 2. Resultat från bottenfaunaundersökningen i dammar inom Höjeåns avrinningsområde hösten 2013. Artantalet anges inklusive sökprov. Individantalet per kvadratmeter anges, samt den procentuella andelen av vissa djurgruppers individantal; Cloeon = dagsländesläkte, Asellus = sötvattensgråsugga, Chironomidae = fjädermygglarver. Naturvärde enligt naturvärdesindex.

Damm nr	Namn	Ålder (år)	Artantal	Individantal per m ²	Asellus %	Chironomidae %	Dagslända Cloeon %	Naturvärde
H 6	Dalby 10:2	21	32	790	0	56	58	allmänt
H 13	Knästorp	20	44	14000	3	5	85	mycket högt
H 14	Dalby 21:27	20	55	7700	4	0,1	83	mycket högt
H 35	Ettarps ängar	19	46	13000	2	2	77	mycket högt
H 38	Genarp	17	39	2200	0,2	6	44	mycket högt
H 41	Äspet	16	21	2200	0,1	26	59	allmänt
H 50	Kannikemarken	14	43	6900	2	1	43	mycket högt
H58	Ladugårdsmarken	12	35	990	3	28	14	högt
H59	Lunnarp	11	35	20000	0,1	0	75	högt
H62	Dalby 25:2	11	47	20000	2	0	91	mycket högt
H66	Fjellie	11	43	9600	4	0,5	82	mycket högt
H68	Borgeby	10	40	4600	0,7	0	85	mycket högt
H69	Gullåkra	10	32	4200	10	30	29	högt
H73	Alberta	1	44	17000	0,1	0,1	93	mycket högt
H74	S Ugglarp	1	42	27000	0	0	98	mycket högt

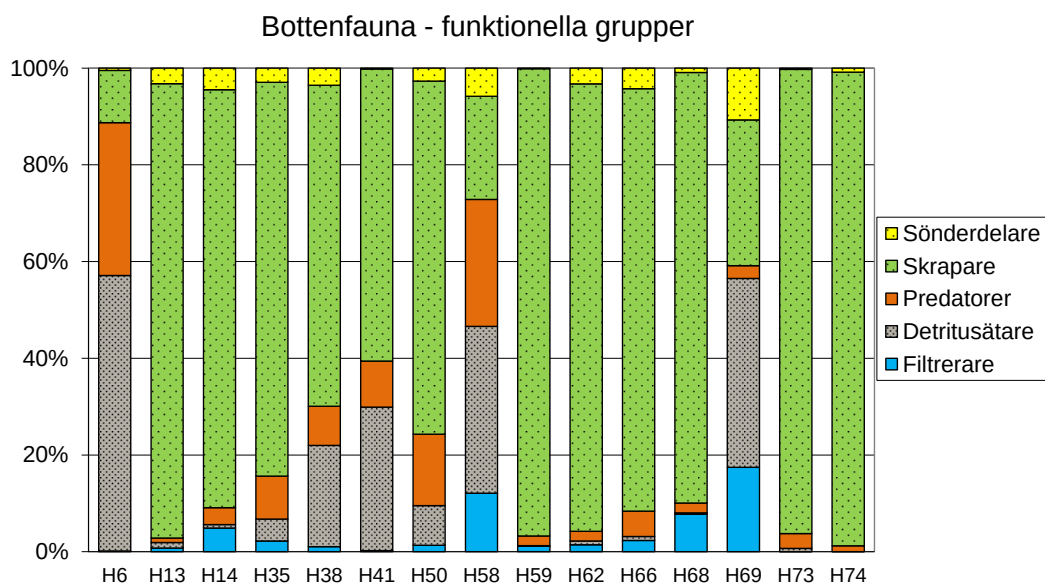


Figur 2. Resultat från bottenfaunaundersökningen i 15 dammar inom Höje å 2013. Damarna är sorterade efter ålder, med de yngsta två dammarna (1 år) längst till vänster, därefter följer H68 som är 10 år och sedan stigande ålder till H6 som är 21 år gammal. Det övre diagrammet visar antalet taxa, och ingen tydlig trend kan ses gällande förändrat artantal med åldern. Inte heller gällande individantal eller % av dagsländan Cloeon kan någon tydlig trend ses. Även i äldre dammar kan individantalen vara extremt höga, och dagsländan Cloeon kan dominera helt. Andra faktorer som kan spela in är påverkan i form av stora vattenståndsförändringar (H41), uppgrundning/igenväxning och framför allt fiskpredation (H6, H58, H69).

Höjeåprojektet
Biologisk uppföljning av 15 anlagda våtmarker
Bottenfauna



Figur 3. Artantal i de sju dammar där undersökningar gjorts 1998, 2000 och 2013. H50 Kannikemarken undersöktes inte 1998.



Figur 4. Den procentuella fördelningen av individantalet i bottenfaunaundersökningen i Höje å-dammar 2013. Skrapare (framför allt dagsländor) dominerade i flertalet dammar, både i unga och gamla. Några dammar hade en stor andel detritusätare (framför allt fjädermygglarver), det beror främst på att de saknar den massutveckling av dagsländor som flertalet dammar har, de har helt enkelt ett mycket lägre individantal. Detta kan bero på fiskpredation (H6, H58, H69) eller övergödning med syrebrist (H38, H41). Tre dammar skilde ut sig genom betydligt lägre andel skrapare (dagsländor, snäckor): H6 Dalby, H58 Ladugårdsmarken och H69 Gullåkra. Alla dessa saknade nästan helt undervattensvegetation, de var mycket grumliga och hade troligen en bottenfaunaätande fiskfauna.

Bottenfaunans etablering och utveckling

I tidigare rapporter som redovisade undersökningarna 1998 och 2000 gjordes en noggrann genomgång av vilka arter som koloniserade dammar av olika ålder samt vilka faktorer som hade betydelse för vilken artsammansättning som etablerades. Beskrivningar av olika djurgruppers krav och förekomst gavs också. I denna rapport görs endast en sammanfattning av de viktigaste aspekterna. Beskrivningarna gäller förhållanden i näringsrika miljöer.

Successionsmönster

Många dammar följer i stora drag samma successionsmönster när bottenfaunan etableras. Dammarna har ofta en art- och individrik bottenfauna redan från första året då de anlagts. Detta stämde även bra in på de två yngsta dammarna i 2013 års undersökning, Alberta (H73) och S Uggarp (H74), som hade högt artantal och extremt högt individantal trots att de bara var ett år gamla. Många djurgrupper finns ofta representerade redan första året (exempelvis glattmaskar, snäckor, kräftdjur, dagsländelarver, skinnbaggar, skalbaggar och fjädermygglarver). Det som karaktäriserar unga dammar är att botten är kal och beväxt med påväxtalger samt att fisk saknas. I unga dammar är ofta skinnbaggar och skalbaggar artrika grupper eftersom de har lätt att etablera sig (flyger) och då de trivs i fiskfri miljö. Flygande arter som förökar sig snabbt (fjädermygglarver, dagsländor) dominerar ofta individantalet. Även snäckor (*Radix*), som etablerar sig via fåglar, har förmåga att föröka sig snabbt på de öppna bottenytorna där de äter påväxt.

Undervattensvegetation och fiskfauna

Undervattenvegetation utvecklas normalt i alla dammar under de första åren, och då skapas stora substratytor för dagsländor, snäckor och andra djur. En ökad mängd organiskt material bildas också, som ska brytas ner, och då kan arter som sötvattensgråsugga expandera. Om dammen förblir fiskfri utvecklas en fortsatt art- och individrik bottenfauna. Om däremot en bottenfaunaätande fiskfauna etableras (mört, braxen, sutare) förändras bottenfaunans sammansättning radikalt. Fiskpredationen kan decimera art- och individantalet ordentligt. Dessutom gör fiskarnas bökande i sedimentet att vattnet grumlas, vilket medför att undervattensvegetationen skuggas och missgynnas, vilket ofta leder till planktonblomning. Det är troligen detta som skett i dammen H6 Dalby 10:2, där artantalet gått ner och individantalet decimerats kraftigt och domineras av fjädermygglarver. Även Ladugårdsmarken H58 och Gullåkra H69 uppvisar denna tendens. Samtliga dessa tre dammar har också mycket grumligt vatten. Om dammen har en fiskfauna med annan sammansättning, där rovfisk håller vitfischen på en lagom nivå, kan bottenfaunan vara både art- och individrik.

Hur bottenfaunasamhället utvecklas i äldre dammar styrs alltså mycket av vilken fisksamman-sättning dammen får. Om en rik undervattensvegetation finns kvar dominerar ofta dagslände-släktet *Cloeon*. I de fyra dammar som var ca 20 år vid inventeringen 2013, hade tre kvar en rik undervattensvegetation (H13, H14, H35) och bottenfaunasamhället var extremt individrikt och dominerades helt av dagsländan *Cloeon*. I den fjärde dammen, H6 Dalby, hade undervattens-vegetationen nästan försvunnit helt och bottenfaunasamhället hade blivit betydligt art- och individfattigare, vilket tyder på att bottenätande fisk numera finns i dammen.

En rik undervattensvegetation är ett karaktärsdrag för dammar med en hög biologisk mångfald. För att gynna förekomsten av en rik undervattensvegetation kan stora ytor göras grunda. För att inte övervattensväxter ska växa ut i de grunda partierna kan man låta vattenståndet fluktuera samt hävda stränderna med bete eller slåtter. Den totala mångfalden blir dessutom störst om man inte likriktar dammarna för mycket, utan tillåter många olika typer av dammar.

Biologisk mångfald i nyskapade dammar

De generellt höga artantalen visar att de nyskapade dammarna utgör en väl fungerade livsmiljö, dit ett stort antal djurarter snabbt förmår sprida sig. Ovanliga arter förekom också vid samtliga lokaler.

De anlagda våtmarksmiljöerna är näringsrika och mycket produktiva, i medeltal fanns ca 10 000 ind/m² vilket är mycket högt. Massutvecklingen utgjordes i de flesta fall av dagsländelarver.

De nyanlagda dammarna och våtmarkerna ger en mycket värdefull ökning av livsrummet för många arter och är därmed också av stort värde för den biologiska mångfalden i regionen. Bottenfaunan utgör dessutom en viktig födoresurs för ryggradsdjur, inte minst fiskar och fåglar.

Det är inte många biotoper som människan kan återskapa och på kort tid få en så stor biologisk mångfald som vid anläggandet av naturdammarna. Detta är av särskild betydelse i det moderna jordbrukslandskapet där livsutrymmet för många vatten- och våtmarksanknutna arter är kraftigt reducerat.



Foto: Borgebydammen H68 har betade, fuktiga strandkanter och antydning till blå bård.

Slutsatser

- Etableringen av bottenfauna var snabb. Många arter kom till dammarna redan första året.
- Artrikedomen var stor. Totalt påträffades 131 djurarter i de 15 undersökta dammarna 2013. I genomsnitt fanns 40 arter per damm, vilket är högt.
- Individrikedom var stor, och individtätheten var betydligt högre än i de rinnande vattendragen i området. I medeltal fanns 10 000 individer per kvadratmeter. Detta innebär att det på den totalt anlagda arealen våtmark inom Höjeåprojektet (105 hektar) teoretiskt produceras i storleksordningen 10 miljarder småkryp per år.
- Naturvärdet var generellt högt i de undersökta dammarna. I 10 av 15 dammar var naturvärdet *mycket högt* enligt naturvärdesindex.
- 14 ovanliga¹ arter påträffades i 2013 års undersökning. Ovanliga arter förekom i samtliga 15 undersökta dammar.
- Viktiga faktorer för bottenfaunasamhällets struktur är förekomsten av undervattensvegetation och fiskfaunans sammansättning.



Foto: Vid Äspet H41 har dämmet varit igensatt 2012 vilket gav ett mycket högt vattenstånd. Under 2013 har istället dämmet läckt och vattenståndet varit betydligt lägre än det skulle. Luftrötterna på Salixbuskarna avslöjar det höga vattenståndet.

¹ Definition av ovanliga arter ges på sidan 6.

Provpunktsvis redovisning med artlistor

I detta kapitel redovisas varje provpunkt på ett uppslag. På vänstersidan finns lokalbeskrivning med foto och skiss, bedömning av undersökningsresultatet med kommentarer samt jämförelser med tidigare resultat. På högersidan finns de kompletta artlistorna. Lokalbeskrivningen följer Naturvårdsverkets ”Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Lokalbeskrivningen”, Ver 2006-04-26.

Underlag till bedömningar av indexvärden och påverkansgrad ges i kapitlet *Genomförande*. Ingen bedömning har gjorts av *Föroreningspåverkan* eftersom sjömiljöer inte kan bedömas med de aktuella indexen. *Försurningsbedömning* har inte gjorts, men samtliga dammar är opåverkade av försurning. Under rubriken ”Jämförelser med tidigare undersökningar” har endast datum för undersökningarna uppgivits. Genomförda undersökningar 1998, 2000, 2001 och 2002 listas under *Inledning*.

Förklaring till artlistorna

I artlistan redovisas totala antalet individer av förekommande taxa samt den procentuella andelen av provets totala individantal. Sparkproverna kompletterades med ett kvalitativt sökprov riktat mot miljöer som ej ingått i sparkproverna. Tillkommande taxa som noterats i de kvalitativa sökproverna har markerats med ett **kryss** i artlistan.

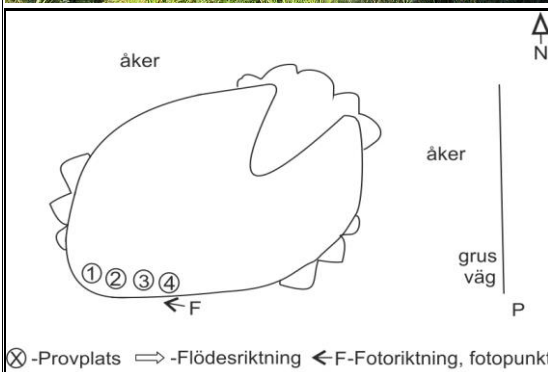
Provtagningens kvalitet har kontrollerats efter förändring av antal taxa med fler delprov, om förändringen då sista delprovet räknas in är < 8 % bedöms kvaliteten vara mycket god (anges i tabellen som värde >92), 30 – 8 % god (värde 70 – 92) och under 30 % svag (värde under 70).

Varje taxas känslighetsgrad/funktion anges i kolumnerna A-D, vilket förklaras i tabellen nedan.

Försurningskänslighet	Taxats funktion	Känslighet för organisk-eutrofierande belastning	Taxats hotkategori
Kolumn A	Kolumn B	Kolumn C	Kolumn D
1=taxat tål pH <4,5	1=filtrerare	1=påträffats i höggradig förorenat vatten	Akut hotad (CR)
2=taxat tål pH 4,5-4,9	2=detritusätare	2=påträffats i vattendrag som bedömts kraftigt påverkade av jordbruk	Starkt hotad (EN)
3=taxat tål pH 5,0-5,4	3=predator	3=påträffats i vattendrag som bedömts måttligt påverkade av jordbruk	Sårbar (VU)
4=taxat tål pH 5,5-5,9	4=skrapare	4=typiskt för vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk	Nära hotad (NT)
5=taxat tål inte pH <6,0	5=sönderdelare	5=påträffats mest i vattendrag med mycket låg ledningsförmåga	Kunskapsbrist (DD)
			5=ovanlig art i ett regionalt perspektiv

Klassningen enligt kolumnerna A och C har huvudsakligen hämtats ur SNV Rapport 4345 av Degerman m fl. 1994 ”Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag”. Klassningen enligt kolumn B har hämtats ur fack- och bestämningslitteratur för respektive art/grupp. Klassningen enligt D grundar sig på ”Rödlistade arter i Sverige 2010”. Som underlag vid bedömningen av ”ovanliga” arter har använts Degerman, E. (1994), där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Även fynddata från Ekologgruppens databas med för närvarande drygt 1700 lokaler från södra Sverige har vägts in vid bedömningen.

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Dalby 10:2	Provpunktsbeteckning: Damm-H6
Provdatum: 2013-09-06	Koordinater x: 6173990 y: 1342360	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning: Cecilia Holmström **Antal prov:** 4 **Tid/prov (s):** 20
Sortering: Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1
Artbestämning: Cecilia Holmström **Metod:** SS-EN 27 828

Lokalens längd (normalt 10 m): 50 m **Vattenhastighet (0-3):** 0
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 2 m **Vattennivå:** medel
Vattendragsbredd (våtyta): **Grumlighet:** mkt grumli
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m **Färg:** färgat
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m **Vattentemperatur** 15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	3	Finsediment:	D1	1	Överveg:	D1	3	bredkaveldun, starr
Grovdetritus:	D2	2	Sand:		0	Flytbladsveg:	D2	1	gäddnate
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D3	1	hornsärv
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:			
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mjuk

Kvalprov substr.: gäddnate

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövsog:		0	Gräs/läng:		0
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:	D1	3			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:			
Buskar:	D2	korgvide	
Gräs/halvgräs:	D1	bredkaveldun	starr
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 1

Dom. markanvändning: jordbruksbygd

Tätortsmiljö: Nej

Lokal lämplig för provtagning: måttlig - dyig

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Övriga iakttagelser i fält: fisk

Påverkan A: styrka: 0

Påverkan B: styrka: 0

Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-06

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Förurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal: måttligt Individtäthet: måttlig Shannonindex: högt ASPT-index: lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: högt DFI-index: mycket lågt Dominerande taxa: Chironomidae, 56% Coenagrionidae, 11% Cloeon dipterum, 9%	Kriteriepoäng (max 14): 7p ----- Antal taxa: 2p Förurn.känslig sländart: 1p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: - Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 dagslände familj Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Erpobdella, Radix, Psychodidae	Kriteriepoäng - totalt: 4p Ovanliga arter: Anax imperator, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng

Kommentarer:

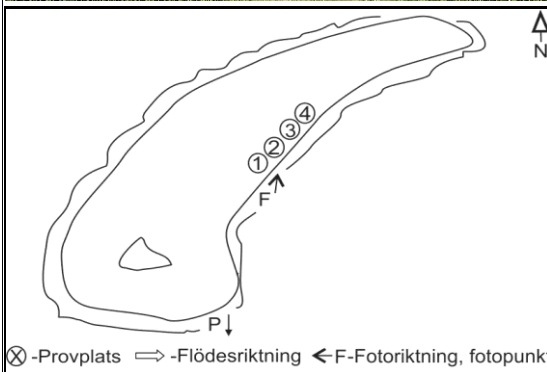
Artantalet var måttligt högt. Både art- och individantal hade minskat betydligt sedan tidigare. Snäckor, iglar, kräftdjur och dagsländor hade minskat betydligt i individantal, men fanns fortfarande kvar i låga antal. Förändringarna beror sannolikt på att dammens fiskfauna ökat. I dammar/sjöar med en individrik fiskfauna (vitfisk) äter fisken helt enkelt upp de flesta större bottenfaunadjuren. En karaktärsart som är mycket känslig för fiskpredation är planktonmygglarven Chaoborus obscuripes, och den saknades 2013. Ett tecken på en rik vitfiskfauna är också att vattnet blir mycket grumligt då fisken ständigt borrar i sedimentet. Den rika undervattensvegetationen hade också försvunnit vilket missgynnat snäckor, dag- och nattsländor. Fjädermygglarver (Chironomidae) dominerade bottenfaunan och utgjorde 56 % av individantalet. Skallbaggar och trollsländor var de artrikaste grupperna. Blå kejsartrollsländor som håller på att etablera sig i Sverige påträffades 2013. Den betraktas som ovanlig och gav poäng i naturvärdesindex. Många andra ovanliga arter hade försvunnit och naturvärdesindex hade minskat betydligt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1998-09-16	47	2880	2,3	4,9	5	10	13		4		28 mycket högt
2000-09-26	40	6435	2,4	4,6	5	10	12		3		22 mycket högt
2013-09-06	32	790	2,5	4,5	1	10	7		1		4 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt: H 6. Dalby 10:2																							
Provdatum 2013-09-06										Provtagningskvalitet		91													
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)				Summa																
	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%															
GLATTMASKAR																									
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				2				2		0,3														
IGLAR																									
<i>Hirudinea</i>	3																								
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2		1				1		0,2														
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		3				3		0,5														
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1				2		3	0,5													
SNÄCKOR																									
<i>Gastropoda</i>	3				4				2																
<i>Radix auricularia</i>	3				4				2		1		0,2												
<i>Radix balthica</i>	3				4				2		X														
<i>Anisus vortex</i>	3				4				2		3		0,3												
<i>Gyraulus albus</i>	3				4				2		3		7	1,1											
VATTENSPINDLAR																									
<i>Arachnida</i>	1				3				3				0,5												
<i>Argyroneta aquatica</i>	1				3				3				0,5												
HOPPSTJÄRTAR																									
<i>Collembola</i>	1				3				1				7	1,1											
DAGSLÄNDOR																									
<i>Ephemeroptera</i>																									
<i>Cloeon dipterum</i>	2				4				2				6		9	25	18	58	9,2						
TROLLSLÄNDOR																									
<i>Odonata</i>																									
<i>Ischnura elegans</i>	1				3				3				24		11		11		11		57	9,0			
<i>Erythronma najas</i>	1				3				3				4		3				2		9	1,4			
<i>Coenagrion pulchellum/puella</i>					3														2		2	0,3			
<i>Coenagrion</i> sp.	2				3				3								1				1	0,2			
<i>Coenagrionidae</i>	2				3				3						1		30		37		68	10,8			
<i>Anax imperator</i>					3				5				1		1						2	0,3			
<i>Libellula quadrimaculata</i>	1				3				4						2		3		3		8	1,3			
SKINNBAGGAR																									
<i>Heteroptera</i>																									
<i>Notonecta glauca</i>	1				3				3						1						1	0,2			
<i>Corixinae</i>	1				3				2						1				1		4	0,6			
<i>Sigara striata</i>	3				3				2						6		1				7	1,1			
<i>Sigara distincta</i>	1				3				3						1						1	0,2			
<i>Sigara iactans</i>					3								1								1	0,2			
<i>Sigara</i> sp.					3												1				1	0,2			
SKALBAGGAR																									
<i>Coleoptera</i>																									
<i>Haliplus</i> sp.	1				5				1						1		2				3	0,5			
<i>Noterus clavicornis</i>	1				3				2						1		5				6	0,9			
<i>Colymbetinae</i>					3										1		6				7	1,1			
<i>Ilybius</i> sp.	1				3				1						1		2				3	0,5			
<i>Gyrinus</i> sp.	1				3				2						1						1	0,2			
<i>Hydrochus carinatus</i>													1								1	0,2			
<i>Enochrus</i> sp.															1						1	0,2			
<i>Scirtidae</i>	3				2				3						1		3				4	0,6			
FJÄRILAR																									
<i>Lepidoptera</i> obest	3				3				2																
<i>Elophila nymphaeata</i>	3				3				2												X				
TVÄVINGAR																									
<i>Diptera</i>																									
<i>Helius</i> sp.					3								1				1				2	0,3			
<i>Psychodidae</i>	3								1												1	0,2			
<i>Anopheles</i> sp.															1						1	0,2			
<i>Chironomidae</i>	1				2				1				130		175		3		45		353	55,9			
ANTAL TAXA (exkl sökprov)																						30			
ANTAL TAXA (inkl sökprov)																						32			
INDIVIDANTAL												181		211		93		147				632		100	
Individantal/m ²																						790			

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Knåstorp 2:7	Provpunktsbeteckning: Damm-H13
Provdatum: 2013-09-06	Koordinater x: 6174290 y: 1336490	Kommun: Staffanst
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: Mitt på sydöstra kanten



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning: Cecilia Holmström **Antal prov:** 4 **Tid/prov (s):** 20
Sortering: Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1
Artbestämning: Cecilia Holmström **Metod:** SS-EN 27 828

Lokalens längd (normalt 10 m): 20 m **Vattenhastighet (0-3):** 0
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 3 m **Vattennivå:** medel
Vattendragsbredd (våtyta): **Grumlighet:** klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,4 m **Färg:** klart
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m **Vattentemperatur** 15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	1	Finsediment:	D1	3	Överveg:	D2	2	havssäv, säv
Grovdetritus:	D2	1	Sand:		0	Flytbladsveg:		2	andmat
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D1	2	hornsärv
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	1	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:	D3	2	grönslick
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mellan

Kvalprov substr.:

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövsog:	D3	1	Gräs/äng:	D2	1
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:	D1	3			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Täck	Subdom.art
Träd:	D2	viden	
Buskar:	D3	viden	
Gräs/halvgräs:	D1	ass, havssäv, sä	
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 1

Dom. markanvändning: jordbruksbygd

Tätortsmiljö: Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men något dyg

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Övriga iakttagelser i fält: enligt närboende har fiskdöd förekommit

Påverkan A: styrka: 0

Påverkan B: styrka: 0

Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-06

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Förurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: lågt ASPT-index: lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: lågt Dominerande taxa: Cloeon sp., 81% Caenis robusta, 8% Cloeon dipterum, 4%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 2p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 dagslände familjer 1 familj husbyggare Gammarus Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 31p Ovanliga arter: Piscicola geometra, 3p Caenis robusta, 3p Plea minutissima, 3p Anax imperator, 3p Leptocerus tineiformis, 3p Oecetis furva, 3p Triaenodes sp., 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng

Kommentarer:

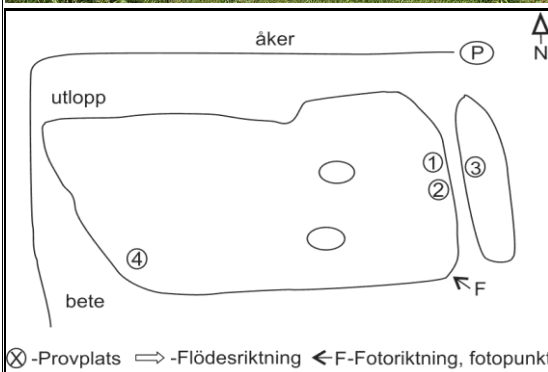
Artantalet hade minskat något, men var fortfarande högt. Många djurggrupper påträffades, iglar och snäckor var de artrikaste grupperna. Individtätheten var mycket hög, 14 000 individer per kvadratmeter, vilket var nästan tre gånger så högt som tidigare. Dagsländor dominerade helt (93 %). En ny dagsländeart, Caenis robusta, hade etablerats, liksom nattsländearterna Leptocerus tineiformis och Oecetis furva, samtliga betraktas som ovanliga och gynnas av den rika undervattensvegetationen. Kejsartrollslända, Anax imperator, som håller på att etablera sig i Sverige påträffades 2013. Naturvärdesindex var mycket högt, liksom tidigare, sju ovanliga arter förekom. Sötvattensgräsugga var en dominerande art i de tidigare undersökningarna, men hade minskat i antal, även om den fortfarande var talrik. En stor fiskdöd hade skett året innan inventeringen enligt en närboende. Fiskdöden orsakades troligen av syrebrist, vilket kan ske naturligt i näringsrika vatten vid vissa förhållanden. Dagsländor förökar sig snabbt och kan ha gynnats efter det att fisken decimerades.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1998-09-29	48	4136	2,3	4,2	2	10	12		3		22 mycket högt
2000-09-29	52	5212	1,9	4,9	5	10	12		3		28 mycket högt
2013-09-06	44	14020	1,2	4,6	7	10	13		3		31 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 13. Knästorp 2:7										Provtagningskvalitet		93
Provt.datum 2013-09-06														
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov				(ant ind)		Summa		%	
					1	2	3	4	ant ind					
NEMERTINI														
Nemertini		3						1			1		0,0	
GLATTMASKAR														
Oligochaeta övriga		2				122				1	123		1,1	
IGLAR														
Hirudinea		3												
Pisicicola geometra		3	3	2	5						X			
Glossiphonia heteroclita		3	3	2		2		2			4		0,0	
Helobdella stagnalis		2	3	1				2		1	3		0,0	
Theromyzon tessulatum		3	3	2		1				1	2		0,0	
Erpobdella octoculata		1	3	2				1			1		0,0	
Erpobdella testacea		2	3	2				1		2	3		0,0	
MUSSLOR														
Bivalvia														
Pisidium sp.		1	1	2		2				8	10		0,1	
Sphaerium sp.		2	1	2		11		2		2	15		0,1	
SNÄCKOR														
Gastropoda		3	4	2										
Physa fontinalis		3	4	2			3				3		0,0	
Radix sp.		3	4	2				1			1		0,0	
Bathymophalus contortus		3	4	2							X			
Anisus vortex		3	4	2		1	5	11	5		22		0,2	
Gyraulus albus		3	4	2			61	2	1		64		0,6	
Bithynia tentaculata		3	4	2		1		1	6		8		0,1	
KRÄFTDJUR														
Crustacea														
Asellus aquaticus		1	5	2		13	95	75	167		350		3,1	
Gammarus pulex		4	5	2					1		1		0,0	
VATTENKVALSTER														
Hydracarina		1	3	2		2	5		1		8		0,1	
VATTENSPINDLAR														
Arachnida		1	3	3										
Argyroneta aquatica		1	3	3				1			1		0,0	
HOPPSTJÄRTAR														
Collembola		1	3	1			1	1	2		4		0,0	
DAGSLÄNDOR														
Ephemeroptera														
Caenis robusta		4	4	2	5	120	520	54	167		861		7,7	
Cloeon dipterum		2	4	2		127	260	48	42		477		4,3	
Cloeon sp.		2	4	2		1500	5800	800	1000		9100		81,1	
TROLLSLÄNDOR														
Odonata														
Ischnura elegans		1	3	3			9	10	10		29		0,3	
Coenagrionidae		2	3	3				3			3		0,0	
Aeshna grandis		1	3	3				1			1		0,0	
Anax imperator		3		5							X			
SKINNBAGGAR														
Heteroptera														
Plea minutissima		3		5				1			1		0,0	
Notonecta maculata		3						2			2		0,0	
Corixinae		1	3	2		7	10				17		0,2	
Sigara striata		3	3	2			6		1		7		0,1	
Sigara sp.		3					7				7		0,1	
Gerris sp.		1	3	3					1		1		0,0	
SKALBAGGAR														
Coleoptera														
Haliplus sp.		1	5	1			1	2			3		0,0	
Noterus clavicornis		1	3	2				1			1		0,0	
Colymbetinae		3				1					1		0,0	
FJÄRILAR														
Lepidoptera obest		3	3	2										
Cataclysta lemnata		3	3	2				1	1		2		0,0	
NATTSLÄNDOR														
Trichoptera														
Holocentropus picicornis		3	1	3				61	1		62		0,6	
Leptocerus tineiformis			5	5			2				2		0,0	
Mystacides sp.		2	5	3		1					1		0,0	
Oecetis furva		3	3	4	5		1	1			2		0,0	
Trienodes sp.		1	5	3	5			2			2		0,0	
TVÄVINGAR														
Diptera														
Helius sp.		3						2			2		0,0	
Chironomidae		1	2	1			2		3		5		0,0	
Ceratopogonidae		1	3	1		1					1		0,0	
Stratiomyidae		3		3						1	1		0,0	
Ephydriidae										1	1		0,0	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)														
											41			
ANTAL TAXA (inkl sökprov)														
											44			
INDIVIDANTAL														
Indivdantal/m ²						1912	6788	1090	1426		11216		100	
											14020			

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Dalby 21:27	Provpunktsbeteckning: Damm-H14
Provdatum: 2013-09-10	Koordinater x: 6171660 y: 1343470	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: Mårtenssons



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning:	Cecilia Holmström	Antal prov:	4	Tid/prov (s):	20
Sortering:	Maja Holmström	Separerade prover:	Ja	Provsträcka (m):	1
Artbestämning:	Cecilia Holmström	Metod:	SS-EN 27 828		
Lokalens längd (normalt 10 m):	150 m	Vattenhastighet (0-3):	0		
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	2 m	Vattennivå:	medel		
Vattendragsbredd (våyta):		Grunlighet:	grumligt		
Lokalens medeldjup (provyta):	0,4 m	Färg:	klart		
Lokalens maxdjup (provyta):	1 m	Vattentemperatur	15 °C		

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom.art</i>
Findetritus:	D1	3	Finsediment:	D1	3	Överv.veg:	D2	3		jättegröe
Grovdetritus:	D2	1	Sand:		0	Flytbladsveg:		0		
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D1	3		borstnate, hornsärv
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0		
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0		
			Fina block:		0	Makroalger:		0		
			Grova block:		0					
			Häll:		0	Veg utanför delprov:				

Bottentyp: mjuk

Kvalprov substr.:

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

	<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Täck</i>		<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D1	3	Träd:			
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:			
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D1	jättegröe	kaveldun, vass
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:			
Åker:	D2	2			0				

Beskuggning (0-3): 0

Dom. markanvändning: jordbruksbygd

Tätortsmiljö: Nej

Lokal lämplig för provtagning: måttlig - dygt	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält: syrefria sediment fanns, ätlig groda	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-10 *Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Förurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: mycket högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: måttligt ASPT-index: mycket lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Cloeon sp., 71% Cloeon dipterum, 12% Asellus aquaticus, 4%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 2p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 2 dagslände familjer 1 familj husbyggare Gammarus, Elodes Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 31p Ovanliga arter: Hemiclepsis marginata, 3p Piscicola geometra, 3p Caenis robusta, 3p Corixa panzeri, 3p Ilyocoris cimicoides, 3p Plea minutissima, 3p Triaenodes sp., 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng

Kommentarer:

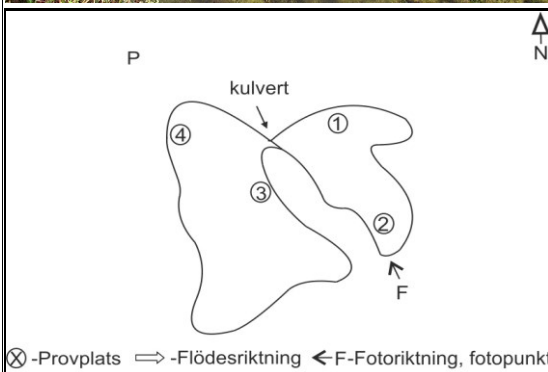
Antalet arter var mycket högt (55 taxa), och hade ökat sedan de tidigare undersökningarna. Ökningen berörde flera olika djurgrupper, och det fanns också väldigt många olika djurgrupper representerade. Individtätheten var mycket hög, liksom tidigare. Dagsländesläktet Cloeon, som trivs i undersvattensvegetation, dominerade stort och utgjorde 83 % av individantalet. Sötvattensgråsugga (Asellus aquaticus) och snäckan Physa fontinalis, som tidigare dominerade stort, hade decimerats kraftigt, kanske till följd av fiskpredation. Det stora antalet skinnbaggar, skalbaggar, iglar och snäckor visar dock att eventuell fiskpredation inte haft alltför stora konsekvenser. Mellan dammarna finns kanaler med rinnande vatten och i närheten hittades dagsländen Baetis vernalis som brukar hittas i rinnande vatten.. Naturvärdet var mycket högt liksom tidigare. Sju ovanliga arter påträffades, varav tre arter inte noterats tidigare. Den ovanliga snäckan Myxas glutinosa fanns i stor mängd 2000, men saknades 2013.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1998-10-02	45	8574	2,3	4,8	6	10	12		4		22 mycket högt
2000-09-21	44	4651	2,9	5,0	7	10	13		4		19 mycket högt
2013-09-10	55	7675	1,8	4,3	4	10	13		4		31 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 14. Dalby 21:27						Provtagningskvalitet		89
Provdatum 2013-09-10										
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)			Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest										
<i>Turbellaria obest</i>										
<i>Planaria-Dugesia</i>		3			3	1	2		6	0,1
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			4	26			30	0,5
<i>Eiseniella tetraedra</i>		2	2	3				1	1	0,0
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>		3								
<i>Pisiccola geometra</i>		3	3	2	5	1	2		3	0,0
<i>Glossiphonia complanata</i>		3	3	2			1		1	0,0
<i>Glossiphonia heteroclitia</i>		3	3	2		2		3	5	0,1
<i>Helobdella stagnalis</i>		2	3	1		2	2	2	8	0,1
<i>Hemiclepsis marginata</i>		4	3	2	5	1	1	1	3	0,0
<i>Theromyzon tessulatum</i>		3	3	2		1			1	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>		1	3	2		5	6	10	21	0,3
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.		1	1	2		2	46	93	141	2,3
<i>Sphaerium</i> sp.		2	1	2				2	2	0,0
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>		3	4	2						
<i>Physa fontinalis</i>		3	4	2		14	17	8	40	0,7
<i>Radix balthica</i>		3	4	2			1	2	3	0,0
<i>Lymnaea stagnalis</i>		3	4	2					X	
<i>Bathymophalus contortus</i>		3	4	2			2	2	5	0,1
<i>Gyraulus albus</i>		3	4	2		102	5	1	114	1,9
<i>Planorbis cornutus</i>		3	4	2				1	1	0,0
KRAFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>		1	5	2		3	115	120	246	4,0
<i>Gammarus pulex</i>		4	5	2			4		4	0,1
<i>Ostracoda</i>		3	1	2		1	3	1	154	2,6
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>		1	3	2		6	2	4	12	0,2
VATTENSPINDLAR										
<i>Arachnida</i>		1	3	3						
<i>Argyroneta aquatica</i>		1	3	3			1	6	8	0,1
HOPPSTJÄRTAR										
<i>Collembola</i>		1	3	1				1	1	0,0
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Caenis robusta</i>		4	4	2	5	1	1	1	3	0,0
<i>Baetis vernalis</i>		4	4	3			27		27	0,4
<i>Cloeon dipterum</i>		2	4	2		370	100	90	760	12,4
<i>Cloeon</i> sp.		2	4	2		2000	600	250	4350	70,8
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
<i>Enallagma cyathigerum</i>		1	3	2				1	1	0,0
<i>Ischnura elegans</i>		1	3	3		1	1	1	3	0,0
<i>Erythronia najas</i>		1	3	3		1			1	0,0
<i>Coenagrion pulchellum/puella</i>								21	21	0,3
<i>Coenagrion</i> sp.		2	3	3		2		15	17	0,3
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Ilyocoris cimicoides</i>		3		5			1	4	5	0,1
<i>Plea minutissima</i>		3		5			2		2	0,0
<i>Cymatium coleoptrata</i>		1		2				2	2	0,0
<i>Corixinae</i>		1	3	2		4	16	1	32	0,5
<i>Callicorixa praeusta</i>		1	3	3				1	1	0,0
<i>Corixa panzeri</i>		1	3		5	1	1		2	0,0
<i>Corixa punctata</i>		1	3				2		2	0,0
<i>Paracorixa concinna</i>								3	3	0,0
<i>Sigara striata</i>		3	3	2		4	11		15	0,2
<i>Sigara distincta</i>		1	3	3				1	1	0,0
<i>Sigara fossarum</i>		1	3	3			1		1	0,0
<i>Sigara iactans</i>							8		7	0,2
<i>Sigara lateralis</i>									1	0,0
<i>Sigara</i> sp.									9	0,1
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Halipus</i> sp.		1	5	1		1	18	1	23	0,4
<i>Noterus clavicornis</i>		1	3	2			3	1	5	0,1
<i>Noterus crassicornis</i>								1	2	0,0
<i>Laccophilus minutus</i>									1	0,0
<i>Ilybius fenestratus</i>								1	1	0,0
<i>Elodes</i> sp.		2	4	2				2	2	0,0
<i>Scirtidae</i>		3	2	3				5	5	0,1
FJÄRILAR										
<i>Lepidoptera obest</i>		3	3	2						
<i>Cataclysta lemnata</i>		3	3	2				5	5	0,1
<i>Elophila nymphaeata</i>		3	3	2		1			1	0,0
MEGALOPTERA										
<i>Sialis lutaria</i>		1	3	2					X	
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Triaenodes</i> sp.		1	5	3	5			1	1	0,0
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Chironomidae</i>		1	2	1		1		3	4	0,1
<i>Stratiomyidae</i>		3		3				1	1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										
									53	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										
									55	
INDIVIDANTAL										
					2534	1027	562	2017	6140	100
									7675	

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Björnstorp 1:1, Ettarp	Provpunktsbeteckning: Damm-H35
Provdatum: 2013-09-11	Koordinater x: 6167700 y: 1346350	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm Naturligt/grävt: grävt	Läge i nedre och övre damm	



<i>Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)</i>					
Provtagning:	Cecilia Holmström	Antal prov:	4	Tid/prov (s):	20
Sortering:	Maja Holmström	Separerade prover:	Ja	Provsträcka (m):	1
Artbestämning:	Cecilia Holmström	Metod:	SS-EN 27 828		
Lokalens längd (normalt 10 m):	400 m	Vattenhastighet (0-3):	0		
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	3 m	Vattennivå:	medel		
Vattendragsbredd (våtyta):		Grumlighet:	grumligt		
Lokalens medeldjup (provyta):	0,25 m	Färg:	färgat		
Lokalens maxdjup (provyta):	0,4 m	Vattentemperatur	15 °C		
Bottensubstrat och vegetation på provytan					
	<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>		<i>Dom.art</i>
Findetritus:	D1 2	Finsediment:	D1 3	Överv.veg:	D2 1
Grovdetritus:	D2 2	Sand:	0	Flytbladsveg:	0
Fin död ved:	0	Grus:	0	Långskottsveg:	D1 2
Grov död ved:	0	Fin sten:	0	Rosettväxter:	0
Utfällningar:	0	Grov sten:	0	Mossor:	0
		Fina block:	0	Makroalger:	D3 1
		Grova block:	0		
		Häll:	0		
Bottentyp:	mellan				
Kvalprov substr.:	bäck: sten grov				
	Övrigt utanför delprov: grov sten				
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka		
	<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>		<i>Subdom.art</i>
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	D2 salix
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D1
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:	
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:	
Åker:	D2 1		0		
Beskuggning (0-3):	0				
Dom. markanvändning:	jordbruksbygd				
Tätortsmiljö:	Nej				

Lokal lämplig för provtagning: bra - men lerbotten
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan A: styrka: 0
Påverkan B: styrka: 0
Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-11

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Förurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal:	mycket högt	Kriteriepoäng (max 14):	13p	Kriteriepoäng - totalt: 19p
Individtäthet:	mycket hög	Antal taxa:	2p	Ovanliga arter:
Shannonindex:	måttligt	Förurn.känslig sländart:	3p	Gyraulus crista, 3p
ASPT-index:	lågt	Gammarus:	3p	Enochrus melanocephalus, 3p
EPT-index:	mycket lågt	Bäckbaggar:	-	Caenis robusta, 3p
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	1p	Övriga kriterier:
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Antal taxa: 10 poäng
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	
Cloeon sp., 73%		B/P index:	2p	
Sigara sp., 7%				
Cloeon dipterum, 4%				

Kommentarer:

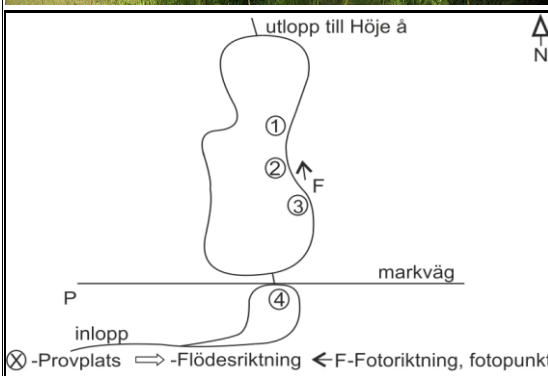
Artantalet var mycket högt (46 taxa), högre än i de tidigare undersökningarna. Skinnbaggar var den artrikaste gruppen. Individantalet var extremt högt, nästan 13 000 individer per kvadratmeter, vilket var tre gånger så många som i de tidigare undersökningarna. Dagsländesläktet Cloeon dominerade bottenfaunasamhället och utgjorde 77 % av individantalet. Det var särskilt i ett delprov som denna dagslända var extra talrik. I delprov 1 och 2 i den övre bassängen (mycket undervattensvegetation) fanns även dagsländan Caenis robusta talrikt. Mellan bassängerna finns en sträcka med rinnande vatten. Snäckfaunan hade förändrats jämförts med tidigare och minskat i individantal. År 1998 var snäckan Radix balthica dominerande och år 2000 dominerade snäckan Planorbis planorbis. Ingen av dessa fanns 2013, men däremot fanns fåtaligt av fem snäckarter, varav fyra var nya för lokalen. Snäckan Radix balthica är en art som ofta förekommer rikligt i unga dammar med kala bottenytter. Tre ovanliga arter noterades, varav skalbaggen Enochrus melanocephalus inte påträffats tidigare. Naturvärdet var mycket högt liksom tidigare.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1998-10-02	33	2783	2,5	4,5	3	10	12		4		19 mycket högt
2000-09-21	38	3646	2,4	4,7	7	10	13		4		19 mycket högt
2013-09-11	46	12734	1,8	4,9	7	10	13		4		19 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 35. Ettarps ängar (Björnstorp)								Provtagningskvalitet		86
Provt.datum 2013-09-11												
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov		(ant ind)		4	Summa	ant ind	%
					1	2	3					
GLATTMASKAR												
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			30	4	110	90		234	2,3	
IGLAR												
<i>Hirudinea</i>		3										
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2		1					1	0,0	
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	3	3	2			3			1	4	0,0	
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		6	47	11			64	0,6	
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		12	2	2	1		17	0,2	
MUSSLOR												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		15	120	3			138	1,4	
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		2	6				8	0,1	
SNÄCKOR												
<i>Gastropoda</i>	3	4	2									
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		3	2	1	3		9	0,1	
<i>Gyraulus crista</i>	3	4	2	5	2					2	0,0	
<i>Planorbarius corneus</i>	3	4	2						1	1	0,0	
<i>Hippeutis complanatus</i>	3	4	2						1	1	0,0	
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	3	4	2		1	4				5	0,0	
KRÄFTDJUR												
<i>Crustacea</i>												
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		110		1	115		226	2,2	
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		12	4	1			17	0,2	
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		76	2				78	0,8	
VATTENKVALSTER												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2		1			3	0,0	
VATTENSINDLAR												
<i>Arachnida</i>	1	3	3									
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3				1			1	0,0	
DAGSLÄNDOR												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		10	13				23	0,2	
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5	140	190	2	1		333	3,3	
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		73	135	110	110		428	4,2	
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		1200	5000	350	900		7450	73,1	
TROLLSLÄNDOR												
<i>Odonata</i>												
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2				5			5	0,0	
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		4	2	9	4		19	0,2	
<i>Libellula depressa</i>		3			1	1				2	0,0	
SKINNBAGGAR												
<i>Heteroptera</i>												
<i>Micronecta</i> sp.	3		3				53	1		54	0,5	
<i>Corixinae</i>	1	3	2		2	8	7			17	0,2	
<i>Callicorixa</i> sp.	1	3	2		1					1	0,0	
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3			2				2	0,0	
<i>Paracorixa concinna</i>		3				3				3	0,0	
<i>Sigara striata</i>	3	3	2		2					2	0,0	
<i>Sigara falleni</i>	2	3	3		3	1				4	0,0	
<i>Sigara iactans</i>		3					6	3		9	0,1	
<i>Sigara</i> sp.		3			140	102	59	420		721	7,1	
<i>Gerris lacustris</i>	1	3	2					1		1	0,0	
SKALBAGGAR												
<i>Coleoptera</i>												
<i>Halipus</i> sp.	1	5	1		45	4				49	0,5	
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2				1	1		2	0,0	
<i>Hydroporinae</i>	2	3	3			1				1	0,0	
<i>Hygrotus versicolor</i>		3			1	1				2	0,0	
<i>Colymbetinae</i>		3			2			6		8	0,1	
<i>Enochrus melanocephalus</i>				5		1				1	0,0	
FJÄRILAR												
<i>Lepidoptera obesi</i>	3	3	2									
<i>Elophila nymphaeata</i>	3	3	2		1	2				3	0,0	
MEGALOPTERA												
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2			1				1	0,0	
NATTSLÄNDOR												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Hydropsyche angustipennis</i>	2	1	3							X		
<i>Hydroptilidae</i>						1				1	0,0	
<i>Agrypnia pagetana?</i>		5					1			1	0,0	
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1					1	0,0	
TVÄVINGAR												
<i>Diptera</i>												
<i>Tipula</i> sp.						1				1	0,0	
<i>Helius</i> sp.		3						6		6	0,1	
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		1					1	0,0	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		4	2	80	140		226	2,2	
<i>Limnophora</i> sp.	3	5	3							X		
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										44		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										46		
INDIVIDANTAL										10187	100	
Indivdantal/m ²										12734		

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Genarp 7:6	Provpunktsbeteckning: Damm-H38
Provdatum: 2013-09-11	Koordinater x: 6167100 y: 1347500	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning: Cecilia Holmström **Antal prov:** 4 **Tid/prov (s):** 20
Sortering: Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1
Artbestämning: Cecilia Holmström **Metod:** SS-EN 27 828

Lokalens längd (normalt 10 m):	200 m	Vattenhastighet (0-3):	0
Lokalens bredd (provya, uppsk):	3 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):		Grumlighet:	grumligt
Lokalens medeldjup (provya):	0,4 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provya):	0,8 m	Vattentemperatur	15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	3	Finsediment:	D1	3	Överveg:	D3	1	vass
Grovdetritus:	D2	1	Sand:		0	Flytbladsveg:	D1	3	stor andmat
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D2	2	hornsärv
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mjuk**Kvalprov substr.:****Veg utanför****delprov:****Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövsog:		0	Gräs/äng:	D1	3
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Vätmark:		0	Artif mark:		0
Åker:		0			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D3	pil	klibbal
Buskar:	D2	salix	klibbal
Gräs/halvgräs:	D1	vass kaveldun	
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 1**Dom. markanvändning:** jordbruksbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - pga dyg botten**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:** Flera små grodor, syrebrist i sediment, fisk**Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2013-09-11***Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt Individtäthet: hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: lågt Dominerande taxa: Cloeon sp., 31% Caenis robusta, 17% Oligochaeta övriga, 14%	Kriteriepoäng (max 14): 10p Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 dagslände familjer 2 familjer husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 22p Ovanliga arter: Caenis robusta, 3p Plea minutissima, 3p Leptocerus tineiformis, 3p Triaenodes sp., 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng

Kommentarer:

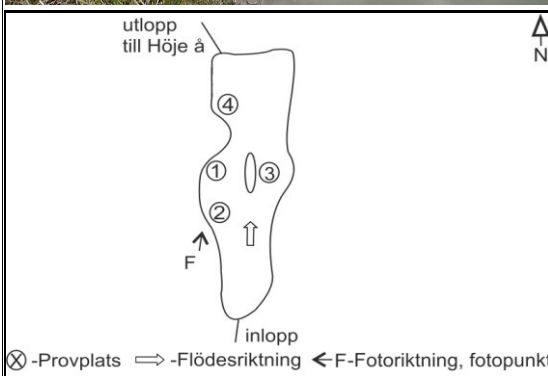
Artantalet var högt, något lägre än toppnoteringen 2002. Många olika djurgrupper fanns representerade, artrikaste grupp var snäckor. Snäckfaunan hade förändrats, Radix balthica, som var en av de dominerande arterna i de två första inventeringarna, har successivt minskat och saknades helt 2013. Denna art brukar följa detta mönster. Dagsländer dominerade bottenfaunan 2013, främst släktet Cloeon. Dammen hade en tät undervattensvegetation, vilket gynnar dagsländerna. Sötvattensgräsugga har aldrig lyckats expandera i dammen, endast enstaka exemplar har hittats. Den är känslig för fiskpredation, men borde kunna hitta gömställen i vegetationen. Även nattsländerna trivs i vattenvegetationen, trevligt var att den ovanliga Leptocerus tineiformis, som noterades talrikt 2002, fortfarande fanns kvar (dock endast tre exemplar). Ytterligare tre ovanliga arter registrerades och naturvärdet bedömdes vara mycket högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1998-09-30	36	5257	2,3	4,8	6	10	13		4		16 mycket högt
2000-09-07	31	2784	2,2	4,3	3	10	13		4		10 högt
2001-08-30	34	1629	3,4	4,5	3	10	13		4		12 högt
2002-09-04	43	6992	1,4	4,7	5	10	14		4		28 mycket högt
2013-09-11	39	2223	3,1	4,6	7	10	10		3		22 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 38. Genarp							Provtagningskvalitet		88
Provt.datum 2013-09-11											
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)				Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%	
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				30	100	80	43	253	14,2	
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>	3										
Glossiphonia complanata	3	3	2			1			1	0,1	
Glossiphonia heteroclita	3	3	2			1			1	0,1	
Theromyzon tessulatum	3	3	2		1				1	0,1	
Erpobdella octoculata	1	3	2		2			3	5	0,3	
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
Pisidium sp.	1	1	2			9	7		16	0,9	
Sphaerium sp.	2	1	2			1	1		2	0,1	
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
Lymnaea stagnalis	3	4	2						X		
Radix auricularia	3	4	2			1			4	0,2	
Bathymphalus contortus	3	4	2						X		
Anisus vortex	3	4	2		1				1	0,1	
Gyraulus albus	3	4	2		63	4			67	3,8	
Hippeutis complanatus	3	4	2		2			1	3	0,2	
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
Asellus aquaticus	1	5	2					3	3	0,2	
Ostracoda	3	1	2		1				1	0,1	
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1		1	1	3	0,2	
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
Caenis horaria	4	4	3				8		8	0,4	
Caenis robusta	4	4	2	5	70	110	122	5	307	17,3	
Cloeon dipterum	2	4	2		134	52	23	26	235	13,2	
Cloeon sp.	2	4	2		320	150	60	25	555	31,2	
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
Ischnura elegans	1	3	3			4	7	7	18	1,0	
Erythronma najas	1	3	3		7	3			10	0,6	
Coenagrion pulchellum/puella		3						7	7	0,4	
Coenagrionidae	2	3	3		13	25	3	10	51	2,9	
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
Plea minutissima		3		5	4		1		5	0,3	
Notonecta maculata		3			4				4	0,2	
Corixinae	1	3	2				1		1	0,1	
Sigara falleni	2	3	3		1	7	1		9	0,5	
Sigara iactans		3				1			1	0,1	
Sigara sp.		3			1	7			8	0,4	
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
Halipus sp.	1	5	1		1				1	0,1	
Colymbetinae		3			9		1	1	11	0,6	
Ilybius fenestratus								1	1	0,1	
Scirtidae	3	2	3		1		4	5	10	0,6	
FJÄRILAR											
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2								
Cataclysta lemnata	3	3	2				2		2	0,1	
MEGALOPTERA											
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2						X		
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
Agrypnia pagetana?		5							X		
Leptocerus tineiformis		5		5	3				3	0,2	
Mystacides longicornis	2	5	3				54		54	3,0	
Mystacides sp.	2	5	3			1			1	0,1	
Trienodes sp.	1	5	3	5		1			1	0,1	
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
Helius sp.		3						2	2	0,1	
Chironomidae	1	2	1		11	54	40	4	109	6,1	
Ceratopogonidae	1	3	1				1		1	0,1	
Tabanidae	3	3	2				1	1	2	0,1	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									35		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									39		
INDIVIDANTAL					683	532	418	145	1778	100	
Individantal/m ²									2223		

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Äspet 1:26, Toppeladugård	Provpunktsbeteckning: Damm-H41
Provdatum: 2013-09-11	Koordinater x: 6167300 y: 1346800	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge



<i>Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)</i>					
Provtagning:	Cecilia Holmström	Antal prov:	4	Tid/prov (s):	20
Sortering:	Maja Holmström	Separerade prover:	Ja	Provsträcka (m):	1
Artbestämning:	Cecilia Holmström	Metod:	SS-EN 27 828		
Lokalens längd (normalt 10 m):	100 m	Vattenhastighet (0-3):	0		
Lokalens bredd (provyta, uppsk):		Vattennivå:	låg		
Vattendragsbredd (våtyta):	3 m	Grumlighet:	mkt grumli		
Lokalens medeldjup (provyta):	0,15 m	Färg:	starkt färg		
Lokalens maxdjup (provyta):	0,2 m	Vattentemperatur	15 °C		
Bottensubstrat och vegetation på provytan					
	<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>		<i>Dom.art</i>
Findetritus:	D1 3	Finsediment:	D1 3	Överv.veg:	D1 1
Grovdetritus:	D2 1	Sand:	0	Flytbladsveg:	0
Fin död ved:	D3 1	Grus:	0	Långskottsveg:	0
Grov död ved:	0	Fin sten:	0	Rosettväxter:	0
Utfällningar:	0	Grov sten:	0	Mossor:	0
		Fina block:	0	Makroalger:	0
		Grova block:	0		
		Häll:	0		
Bottentyp:	mjuk			Veg utanför delprov:	
Kvalprov substr.:		Övrigt utanför delprov:			
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka					
	<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>		<i>Dom.art</i>
Lövskog:	0	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	D1 pil
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D2 vass mm
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:	D3 div örter
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:	
Åker:	D2 2		0		
Beskuggning (0-3):	0	Dom. markanvändning:	jordbruksbygd	Tätortsmiljö:	Nej

Lokal lämplig för provtagning: dålig - dybotten, ingen vegetation, algblooming	Påverkan A: avsänkt	styrka: 3
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B:	styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält: Mycket änder. Kraftig algblooming, dammen avsänkt 40cm	Påverkan C:	styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-11

Allmänt		Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: allmänt
Artantal:	lågt	Kriteriepoäng (max 14):	6p	Kriteriepoäng - totalt: 3p
Individtäthet:	hög	Antal taxa:	1p	Ovanliga arter:
Shannonindex:	måttligt	Försurn.känslig sländart:	1p	Physella heterostrophia, 3p
ASPT-index:	mycket lågt	Gammarus:	-	
EPT-index:	mycket lågt	Bäckbaggar:	-	
Surhetsindex:	måttligt	Iglar:	-	
DFI-index:	mycket lågt	Musslor:	1p	
		Snäckor:	1p	
		B/P index:	2p	
Dominerande taxa:				
Cloeon sp., 48%				
Chironomidae, 25%				
Cloeon dipterum, 11%				

Kommentarer:

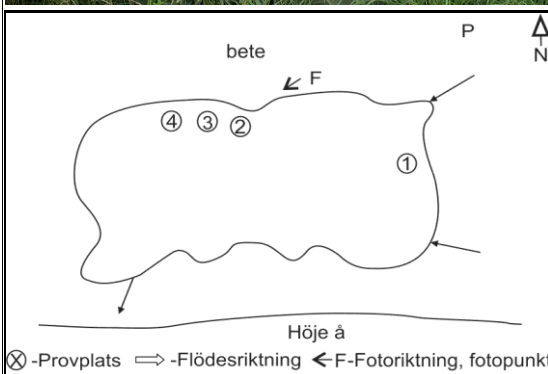
Artantalet var lågt (21 taxa), lägre än tidigare och klart lägst i årets undersökning. Vid undersökningen 2000 hade ett oljeutsläpp skett i dammen och art- och individantal var kraftigt decimerade. Dammen har under de senaste åren haft ett mycket varierande vattenstånd, delvis beroende på att dämnet varit sönder. Vid provtagningen 2013 var vattenståndet nästan en halvmeter lägre än normalt, och stora delar av dammen var torrlagda. Mycket änder vistas i dammen och den var kraftigt övergödd. Individantalet 2013 var i nivå med det 1998. Dagsländesläktet Cloeon dominerade och utgjorde ca 60 % av individantalet. Den tåliga gruppen fjädermygglarver (Chironomidae) utgjorde 25 %. Snäckfaunan hade förändrats och minskat i täthet. De vanligaste snäckorna 1998, Lymnaea stagnalis och Physa fontinalis, saknades helt 2013. Den ovanliga snäckan Physella heterostrophia noterades för första gången, det är en art som är införd i Sverige via växthus och akvarier. Naturvärdet bedömdes vara allmänt, vilket var en försämrning sedan 1998, då naturvärdet var mycket högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1998-10-20	41	2322	3,3	4,4	3	10	12		4		22 mycket högt
2000-09-21	26	484	2,8	4,1	3	10	12		4		6 högt
2013-09-11	21	2162	2,3	3,7	1	10	6		2		3 allmänt

ARTLISTA		Provpunkt: H 41. Åspet 1:26						Provtagningskvalitet		96
Provdatum 2013-09-11										
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)			Summa		
	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			31	5	2	26	64	3,7
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2					1	1	0,1
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Physella</i> sp.	3	4	2	5		1			1	0,1
<i>Physella heterostrophia</i>	3	4	2	5	1		23	5	29	1,7
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		1				1	0,1
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2					2	2	0,1
<i>Ostracoda</i>	3	1	2				1		1	0,1
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2					3	3	0,2
HOPPSTJÄRTAR										
<i>Collembola</i>	1	3	1		2				2	0,1
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		30	35	113	8	186	10,8
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		25	25	750	25	825	47,7
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3					5	5	0,3
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3					1	1	0,1
SKINNBagGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Micronecta</i> sp.	3	3			2				2	0,1
<i>Corixinae</i>	1	3	2		28	42		20	90	5,2
<i>Sigara iactans</i>		3				3		24	27	1,6
<i>Sigara lateralis</i>		3			12	10	3		25	1,4
<i>Sigara</i> sp.		3				2	2		4	0,2
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Colymbetinae</i>		3					3		3	0,2
<i>Hydrophilidae</i>	2	3	3		2				2	0,1
<i>Ochthebius minimus</i>		5						1	1	0,1
MEGALOPTERA										
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2					1	1	0,1
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Helius</i> sp.		3			1		1		2	0,1
<i>Anopheles</i> sp.					2				2	0,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		270	11	114	45	440	25,4
<i>Chironomus</i> sp.	2		1		4		4		8	0,5
<i>Tabanidae</i>	3	3	2					1	1	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									21	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									21	
INDIVIDANTAL									1729	100
Individantal/m ²									2161	

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Kannikemarken 1:1	Provpunktsbeteckning: Damm-H50
Provdatum: 2013-09-09	Koordinater x: 6177700 y: 1330200	Kommun: Lomma
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: Norra och östra kanten



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 4	Tid/prov (s): 20
Sortering: Maja Holmström	Separerade prover: Ja	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS-EN 27 828	
Lokalens längd (normalt 10 m): 200 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta):	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur 15 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	1	Finsediment:	D1	3	Överv.veg:	D3	1	knappsäv
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D2	1	Flytbladsveg:	D2	2	andmat
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D1	2	vattenpest, hornsärv
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	1	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mjuk**Kvalprov substr.:****Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka****Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövsog:		0	Gräs/äng:	D1	3	Träd:			
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:			
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D1	knappsäv	vass, tuvtätel
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:			
Åker:		0			0				

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** jordbruksbygd**Tätortsmiljö:** Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men mjukbotten
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan A: styrka: 0
Påverkan B: styrka: 0
Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-09

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Cloeon sp., 37% Gyraulus albus, 15% Caenis robusta, 13%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 2 dagslände familjer 3 familjer husbyggare Gammarus Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 16p Ovanliga arter: Caenis robusta, 3p Ilyocoris cimicoides, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng

Kommentarer:

Artantalet var högt, 43 taxa, vilket var betydligt högre än vid förra inventeringen då endast 15 taxa noterades. Många olika djurgrupper fanns representerade, artrikast var skinnbaggar och snäckor. Individtätheten var mycket hög, och flera arter förekom i stora antal. Dagsländesläktet Cloeon var talrikast och utgjorde drygt 40 % av individantalet. En annan dagslända, Caenis robusta, utgjorde 13 % och snäckan Gyraulus albus 15 %. Både dagsländor och snäckor gynnas av den rika undervattensvegetationen i dammen. I undersökningen 2000 dominerade den tåliga gruppen fjädermygglarver (Chironomidae) helt, de hade minskat betydligt 2013. Snäckor och iglar hade inte hunnit etablera sig i den unga dammen år 2000, men däremot fanns rikligt med sötvattensgräsugga som brukar etablera sig långsamt. Arter av skalbaggar, skinnbaggar, trollsländor och nattsländor hade tillkommit 2013. Två ovanliga arter noterades, och tillsammans med det höga artantalet gav det ett mycket högt naturvärde.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2000-09-12	15	5258	1,3	4,1	4	10	6		3		3 allmänt
2013-09-09	43	6950	3,1	4,6	5	10	13		4		16 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 50. Kannikemarken 1:1						Provtagningskvalitet		93
Provdatum 2013-09-09		Delprov				(ant ind)		Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest										
<i>Turbellaria obest</i>										
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3			1			1	0,0
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			93	42	163	91	389	7,0
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>		3								
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	3	3	2		1			10	11	0,2
<i>Glossiphonia</i> sp.	3	3	2			3		25	28	0,5
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		15	4	1	1	21	0,4
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		4	2		1	7	0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			1	1		2	0,0
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		1	4		1	6	0,1
<i>Musculium lacustre</i>		1							X	
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Physa fontinalis</i>	3	4	2			1		4	5	0,1
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2					1	1	0,0
<i>Radix auricularia</i>	3	4	2			29	7	5	41	0,7
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		3	1	1		5	0,1
<i>Anisus vortex</i>	3	4	2			1		1	2	0,0
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		50	580	86	117	833	15,0
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	4	2			9	1	2	12	0,2
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	3	4	2		25	25	2	11	63	1,1
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	8		110	120	2,2
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2					1	1	0,0
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		25	35	4	2	66	1,2
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	3	3	7	0,1
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5	20	410	150	120	700	12,6
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		49	100	100	50	299	5,4
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		18	1000	550	500	2068	37,2
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2				6		6	0,1
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3			1		3	4	0,1
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3				1		1	0,0
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Ilyocoris cimicoides</i>		3		5				1	1	0,0
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3			1		1	2	0,0
<i>Micronecta</i> sp.	3		3		14	25		1	40	0,7
<i>Corixinae</i>	1	3	2		69	13	30	41	153	2,8
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3			1			1	0,0
<i>Paracorixa concinna</i>		3				5	2	1	8	0,1
<i>Sigara striata</i>	3	3	2		5	7	9	13	34	0,6
<i>Sigara iactans</i>		3						1	1	0,0
<i>Sigara lateralis</i>		3			7		1	4	12	0,2
<i>Sigara</i> sp.		3					500		500	9,0
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Halipus</i> sp.	1	5	1		1	3		17	21	0,4
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2			1			1	0,0
<i>Noterus crassicornis</i>		3						2	2	0,0
<i>Hydrophilidae</i>	2	3	3					1	1	0,0
FJÄRILAR										
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2							
<i>Elophila nymphaeata</i>	3	3	2		2	3	3		8	0,1
<i>Parapoynx</i> sp.	3	3	2			1		2	3	0,1
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Agraylea</i> sp.	4	5	1					1	1	0,0
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		1				1	0,0
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3			2	1		3	0,1
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		6	26	32		64	1,2
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1	1	1	1	4	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										
									42	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										
									43	
INDIVIDANTAL										
Individantal/m ²					412	2347	1655	1146	5560	100
									6950	

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Ladugårdsmarken	Provpunktsbeteckning: Damm-H58
Provdatum: 2013-09-05	Koordinater x: 6181968 y: 1336788	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: Mitten av norra kanten



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 4	Tid/prov (s): 20
Sortering: Maja Holmström	Separerade prover: Ja	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS-EN 27 828	
Lokalens längd (normalt 10 m): 50 m	Vattenhastighet (0-3): 0	
Lokalens bredd (provtyta, uppsk): 1,5 m	Vattennivå: medel	
Vattendragsbredd (våtyta):	Grumlighet: mkt grumli	
Lokalens medeldjup (provtyta): 0,3 m	Färg: färgat	
Lokalens maxdjup (provtyta): 0,4 m	Vattentemperatur 15 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	3	Finsediment:	D1	3	Överv.veg:	D1	3	havssäv, knappsäv
Grovdetritus:	D2	1	Sand:		0	Flytbladsveg:		0	säv, bredkaveldun
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:		0	stor igelknopp
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mellan**Kvalprov substr.:****Veg utanför****delprov:****Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:		0
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:	D1	2			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:			
Buskar:			
Gräs/halvgräs:			
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** heläkersbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - strandkant med relativt fast botten, sedan brant och dygt**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:** fisk**Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2013-09-05**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 9p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 dagsländefamilj 1 familj husbyggare	Kriteriepoäng - totalt: 12p
Individtäthet: måttlig	Antal taxa: 2p		Ovanliga arter: Ilyocoris cimicoides, 3p Anax imperator, 3p Triaenodes sp., 3p
Shannonindex: mycket högt	Försurn.känslig sländart: 2p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Chironomus, Sphaerium, Radix	Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng
ASPT-index: lågt	Gammarus: -		
EPT-index: mycket lågt	Bäckbaggar: -		
Surhetsindex: mycket högt	Iglar: 1p		
DFI-index: lågt	Musslor: 1p		
	Snäckor: 1p		
	B/P index: 2p		
Dominerande taxa: Chironomidae, 28% Ischnura elegans, 10% Cloeon dipterum, 9%			

Kommentarer:

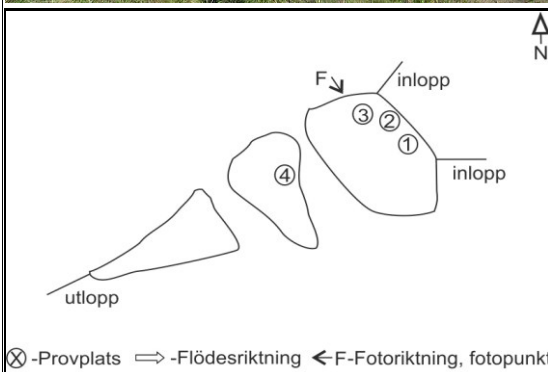
Dammen, som anlades hösten 2001, har inte inventerats tidigare. Artantalet var högt, 35 taxa. Många olika djurgrupper fanns representerade, artrikaste grupper var skinnbaggar och trollsländor. Individtätheten var måttlig, näst lägst bland de undersökta lokalerna 2013. Detta beror troligen på fiskpredation. Inget taxa dominerade stort, vanligast var den tåliga gruppen fjädermygglarver (Chironomidae) som utgjorde 28 % av individantalet. Tre ovanliga arter noterades, vattenbi (Ilyocoris cimicoides), nattsländan Triaenodes sp. och ett exemplar av blå kejsartrollslända (Anax imperator), vilken håller på att etablera sig i södra Sverige. Även snäckan Potamopyrgus antipodarum, som fanns i ett ex, är en art som är på spridning i Sverige.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-05	35	990	3,7	4,7	4	10	9		3		12 högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 58. Ladugårdsmarken							Provtagningskvalitet		92
Provt.datum 2013-09-05		Delprov				(ant ind)				Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%	
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			20	20	1	2	43	5,4	
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1			4	1	1	6	0,8	
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	1			2	0,3	
<i>Erpobdella</i> sp.		3	2		1				1	0,1	
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			17	8		25	3,2	
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		2				2	0,3	
<i>Musculium lacustre</i>		1				1			1	0,1	
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix balthica</i>	3	4	2					2	2	0,3	
<i>Radix</i> sp.	3	4	2				1		1	0,1	
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		12	10	15	11	48	6,1	
<i>Hippeutis complanatus</i>	3	4	2		2	2			4	0,5	
<i>Potamopyrgus antipodarum</i> f. <i>Carri</i>	4	4	2					1	1	0,1	
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		16	3	3	1	23	2,9	
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		8	2	3	45	58	7,3	
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	2	2	5	0,6	
VATTENSPINDLAR											
<i>Arachnida</i>	1	3	3								
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3			2			2	0,3	
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1		2			1	3	0,4	
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		11	2	5	50	68	8,6	
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		12			33	45	5,7	
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2			1			1	0,1	
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		9	48	11	15	83	10,5	
<i>Coenagrion</i> sp.	2	3	3					1	1	0,1	
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3			10	5	45	60	7,6	
<i>Anax imperator</i>		3		5				1	1	0,1	
<i>Libellulidae</i>		3							X		
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Nepa cinerea</i>	1	3	2					1	1	0,1	
<i>Ilyocoris cimicoides</i>		3		5	1				1	0,1	
<i>Corixinae</i>	1	3	2		1				1	0,1	
<i>Gerris</i> sp.	1	3	3		5			3	8	1,0	
<i>Gerris argentatus</i>	3	3	3		6			8	14	1,8	
<i>Gerris odontogaster</i>	3	3	3		2		1		3	0,4	
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Halplus</i> sp.	1	5	1		13	1		7	21	2,7	
<i>Colymbetinae</i>		3			1				1	0,1	
<i>Scirtidae</i>	3	2	3			1		3	4	0,5	
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Polycentropodidae</i>	1	1	2		4	1	1		6	0,8	
<i>Holocentropus picicornis</i>	3	1	3		2			2	4	0,5	
<i>Oecetis ochracea</i>	3	3	4				1		1	0,1	
<i>Trienodes</i> sp.	1	5	3	5				1	1	0,1	
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Tipula</i> sp.							1		1	0,1	
<i>Helius</i> sp.		3			5	3	4	1	13	1,6	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		33	82	70	40	225	28,4	
<i>Chironomus</i> sp.	2		1		1				1	0,1	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									34		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									35		
INDIVIDANTAL					170	212	133	277	792	100	
Individantal/m ²									990		

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Lunnarp 2:7	Provpunktsbeteckning: Damm-H59
Provdatum: 2013-09-11	Koordinater x: 6171636 y: 1344039	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: övre dammen och mellandammen



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagnings: Cecilia Holmström **Antal prov:** 4 **Tid/prov (s):** 20
Sortering: Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1
Artbestämning: Cecilia Holmström **Metod:** SS-EN 27 828

Lokalens längd (normalt 10 m): 300 m **Vattenhastighet (0-3):** 0
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 5 m **Vattennivå:** medel
Vattendragsbredd (våtyta): **Grumlighet:** grumligt
Lokalens medeldjup (provyta): 0,25 m **Färg:** klart
Lokalens maxdjup (provyta): 0,4 m **Vattentemperatur:** 15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	2	Finsediment:	D1	3	Överv.veg:	D3	1	igelknopp
Grovdetritus:	D2	2	Sand:		0	Flytbladsveg:	D2	3	andmat
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D1	3	hornsärv
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mellan**Kvalprov substr.:****Veg utanför****delprov:****Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D1	3
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:	D2	1			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:			
Buskar:	D2	salix	
Gräs/halvgräs:	D1	diverse	
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** heläkersbygd**Tätortsmiljö:** Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men lerbotten
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan A: styrka: 0
Påverkan B: styrka: 0
Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-11*Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: högt
Artantal: högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: lågt ASPT-index: mycket lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: lågt Dominerande taxa: Cloeon sp., 70% Physella sp., 18% Cloeon dipterum, 5%	Kriteriepoäng (max 14): 10p Antal taxa: 2p Försurn.känslig slämdart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 2 dagsländefamiljer 1 familj husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Chironomus, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 12p Ovanliga arter: Physella heterostrophia, 3p Caenis robusta, 3p Corixa panzeri, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng

Kommentarer:

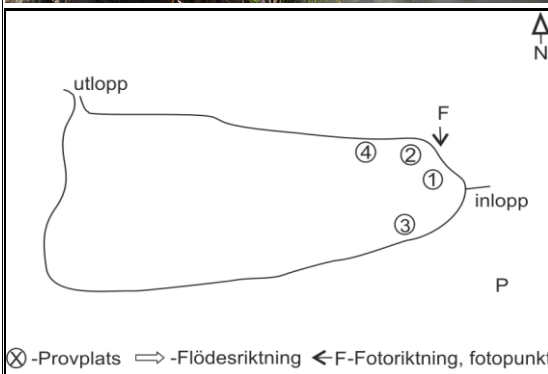
Dammen, som anlades våren 2002, har inte inventerats tidigare. Artantalet var lika högt som i dammen vid Ladugårdsmarken, 35 taxa, men individantalet var 20 gånger högre, ca 20 000 individer per kvadratmeter. Dammen hade en hel del undervattensvegetation och grunda bottnar med påväxt, vilket gynnade snäckor och dagslädesläktet Cloeon, som fanns i mycket stora antal, och utgjorde 70 % av individantalet. Den talrikaste snäckan var Physella heterostrophia, en införd art som är på spridning i Sverige. Snäckan Hippeutis complanatus förekom också, den föredrar dammar med ganska klart vatten och tål inte för mycket igenväxning. Många olika djurgrupper fanns representerade, den artrikaste gruppen var skinnbaggar med åtta arter. Nattsländor var ovanligt artfattiga med endast en art Oecetis ochracea, denna art brukar försvinna då dammen växer igen. Förekomsten av tre ovanliga arter bidrog till att dammen fick ett högt naturvärde.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-11	35	19920	1,5	4,2	4	10	10		3		12 högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 59. Lunnarp 2:7						Provtagningskvalitet		86
Provdatum 2013-09-11		Delprov				(ant ind)		Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest										
<i>Turbellaria obest</i>					1				1	0,0
<i>Planaria-Dugesia</i>		3								
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			3	4	3	2	12	0,1
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>		3								
<i>Glossiphonia</i> sp.	3	3	2			1			1	0,0
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1			1			1	0,0
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2		1		1		2	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		3	4	6		13	0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		100	2		4	106	0,7
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		9	4	4	2	19	0,1
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Physella</i> sp.	3	4	2	5	1300		1500	90	2890	18,1
<i>Physella heterostropha</i>	3	4	2	5	26	54	43	1	124	0,8
<i>Radix balthica</i>	3	4	2			1	64	222	287	1,8
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2					3	3	0,0
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2					1	1	0,0
<i>Hippeutis complanatus</i>	3	4	2			32	2		34	0,2
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	8	4		13	0,1
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		4	30	25		59	0,4
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	3	4	4	14	0,1
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3						X	
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5		2	2	23	27	0,2
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		349	72	370	42	833	5,2
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		5000	600	5000	600	11200	70,3
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2			4		3	7	0,0
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3					1	1	0,0
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Cymatia coleoptrata</i>	1		2				1		1	0,0
<i>Corixinae</i>	1	3	2		8	2	7	13	30	0,2
<i>Callicorixa</i> sp.	1	3	2			1			1	0,0
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3		1				1	0,0
<i>Corixa</i> sp.	1	3	2			1			1	0,0
<i>Corixa panzeri</i>	1	3		5	9			2	11	0,1
<i>Corixa punctata</i>	1	3			2		4	3	9	0,1
<i>Paracorixa concinna</i>		3			12	9	23	2	46	0,3
<i>Sigara striata</i>	3	3	2		5	5	1	16	27	0,2
<i>Sigara iactans</i>		3						2	2	0,0
<i>Sigara lateralis</i>		3							X	
<i>Sigara</i> sp.		3			50		25	76	151	0,9
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Halipus</i> sp.	1	5	1			1		2	3	0,0
<i>Hygrotus versicolor</i>		3							X	
MEGALOPTERA										
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2			1			1	0,0
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Oecetis ochracea</i>	3	3	4						X	
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Chironomidae</i>	1	2	1					1	1	0,0
<i>Chironomus</i> sp.	2		1				3		3	0,0
<i>Tabanidae</i>	3	3	2						X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									30	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									35	
INDIVIDANTAL					6887	842	7092	1115	15936	100
Individantal/m²									19920	

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Dalby 25:2	Provpunktsbeteckning: Damm-H62
Provdatum: 2013-09-10	Koordinater x: 6172093 y: 1343852	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm Naturligt/grävt: grävt Läge vid inloppet, dammen ligger ned f d Dalby reningsverk		



Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 4	Tid/prov (s): 20
Sortering: Maja Holmström	Separerade prover: Ja	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS-EN 27 828	

Lokalens längd (normalt 10 m): 40 m	Vattenhastighet (0-3): 0
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 4 m	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våtyta):	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: klart
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur 15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	1	Finsediment:	D1	3	Överv.väg:	D2	2	igelknopp
Grovdetritus:	D2	1	Sand:	D2	1	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D1	3	hornsärv
Grov död ved:		0	Fin sten:		1	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D3	1	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mellan**Kvalprov substr.:** hornsärv, grönalg**Veg utanför delprov:****Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövsog:		0	Gräs/äng:	D1	3
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:		0			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D3		
Buskar:	D2	knäckepil	klibbal
Gräs/halvgräs:	D1		
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** heläkersbygd**Tätortsmiljö:** Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men lerbotten
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan A: styrka: 0
Påverkan B: styrka: 0
Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-10

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: mycket högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: mycket lågt ASPT-index: mycket lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Cloeon sp., 88% Cloeon dipterum, 3% Asellus aquaticus, 2%	Kriteriepoäng (max 14): 14p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 2 dagslände familjer Gammarus, Elmis aenea Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 22p Ovanliga arter: Physella heterostrophia, 3p Gyraulus crista, 3p Caenis robusta, 3p Ilyocoris cimicoides, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng

Kommentarer:

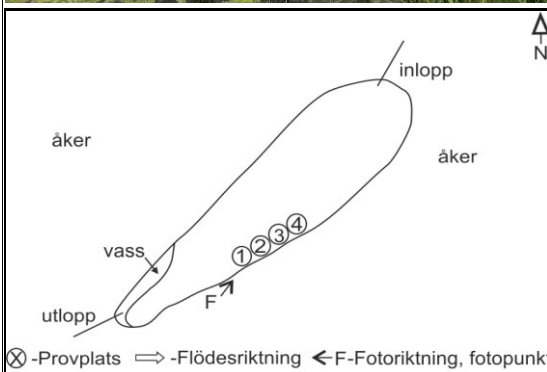
Dammen, som anlades 2001, har inte inventerats tidigare. Artantalet var mycket högt (47 taxa) och individtätheten var också mycket hög, lika hög som i Lunnarpsdammen, ca 20 000 individer per kvadratmeter. Även här var dagslände släktet Cloeon massutvecklat och utgjorde 88 % av individantalet. Dammen hade klart vatten och en hel del undervattensvegetation och grunda bottnar. Snäckor, musslor, skinnabaggar och kräftdjur som sötvattensgräsugga (Asellus aquaticus) och sötvattensmärla (Gammarus pulex) var talrika, vilket visade att trycket från fiskpredation var svagt. Artrikaste grupper var skinnabaggar med 10 olika arter, och skalbaggar med 9 olika arter. Nattsländor saknades helt. Förekomsten av fyra ovanliga arter samt det höga artantalet gav lokalen ett mycket högt naturvärde.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-10	47	19942	1,0	4,3	2	10	14		4		22 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 62. Dalby 25:2				Provtagningskvalitet		89	
Provdatum 2013-09-10		Delprov				(ant ind)		Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	
									%
VIRVELMASKAR obest									
<i>Turbellaria obest</i>									
<i>Planaria-Dugesia</i>		3			4	39	1	1	0,3
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		1				0,0
GLATTMASKAR									
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			35	81	2		0,7
IGLAR									
<i>Hirudinea</i>		3							
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2						X
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		6		3	6	0,1
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2			1		1	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		10	9	2	3	0,2
MUSSLOR									
<i>Bivalvia</i>									
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		71	78	40	7	1,2
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		1				0,0
SNÄCKOR									
<i>Gastropoda</i>		3	4	2					
<i>Physella heterostropha</i>	3	4	2	5			1		0,0
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		2	5	12	3	0,1
<i>Gyraulus acronicus</i>	3	4	2				1	10	0,1
<i>Gyraulus crista</i>	3	4	2	5				1	0,0
<i>Gyraulus</i> sp.	3	4	2		15	46	7	108	1,1
KRÄFTDJUR									
<i>Crustacea</i>									
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		134	75	28	102	2,1
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		1	13	134	9	1,0
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		25	1	4	2	0,2
VATTENKVALSTER									
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	33	1	3	0,2
DAGSLÄNDOR									
<i>Ephemeroptera</i>									
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5		4	2	4	0,1
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		230	100	5	200	3,4
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		2000	1600	2400	8000	87,8
TROLLSLÄNDOR									
<i>Odonata</i>									
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2					6	0,0
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3			1			0,0
<i>Erythronia najas</i>	1	3	3					1	0,0
<i>Libellula depressa</i>		3					1		0,0
SKINNBAGGAR									
<i>Heteroptera</i>									
<i>Ilyocoris cimicoides</i>		3		5					X
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3			2			0,0
<i>Micronecta</i> sp.	3		3				1		0,0
<i>Cymatia bonndorffii</i>	1		4		1				0,0
<i>Corixinae</i>	1	3	2		1		5	7	0,1
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3				1		0,0
<i>Corixa dentipes</i>	1	3	2					1	0,0
<i>Paracorixa concinna</i>		3			1		1	1	0,0
<i>Sigara striata</i>	3	3	2				2		0,0
<i>Sigara fossarum</i>	1	3	3					1	0,0
<i>Sigara iactans</i>		3					1	3	0,0
<i>Sigara</i> sp.		3					35	89	0,8
SKALBAGGAR									
<i>Coleoptera</i>									
<i>Halipus</i> sp.	1	5	1		4	16	2		0,1
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2						X
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3		1	1			0,0
<i>Hygrotus versicolor</i>		3			5	15		1	0,1
<i>Nebrioporus depressus</i>	1	3	3				1		0,0
<i>Colymbetinae</i>		3				1			0,0
<i>Ilybius fenestratus</i>						2			0,0
<i>Laccobius</i> sp.	1		2						X
<i>Laccophilus minutus</i>		3				1			0,0
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4				1		0,0
FJÄRILAR									
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2						
<i>Elophila nymphaeata</i>	3	3	2		1	1	1	4	0,0
TVÄVINGAR									
<i>Diptera</i>									
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2						X
<i>Chironomidae</i>	1	2	1				2	5	0,0
<i>Tabanidae</i>	3	3	2					1	0,0
<i>Sciomyzidae</i>	3		3						X
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									
								41	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									
								47	
INDIVIDANTAL									
					2551	2125	2697	8580	15953
Individantal/m ²								19941	100

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Fjelle 8:3	Provpunktsbeteckning: Damm-H66
Provdatum: 2013-09-05	Koordinater x: 6180245 y: 1328083	Kommun: Lomma
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge i sydvästra kanten



Provtagning: Cecilia Holmström	Antal prov: 4	Tid/prov (s): 20
Sortering: Maja Holmström	Separerade prover: Ja	Provsträcka (m): 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: SS-EN 27 828	

Lokalens längd (normalt 10 m): 20 m	Vattenhastighet (0-3): 0
Lokalens bredd (provta, uppsk): 5 m	Vattennivå: medel
Vattendragsbredd (våyta):	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provta): 0,35 m	Färg: klart
Lokalens maxdjup (provta): 0,5 m	Vattentemperatur 15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	1	Finsediment:	D1	3	Överv.veg:	D3	1	vass
Grovdetritus:		0	Sand:	D2	1	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:	D1	3	vattenpest
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:	D2	2	kransalger, grönslick
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mellan**Kvalprov substr.:****Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövsog:		0	Gräs/äng:		0
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:	D1	3			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:			
Buskar:			
Gräs/halvgräs:	D1	vass	
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** heläkersbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:** liten fisk, stor slog i vattnet (gädda?)**Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2013-09-05**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Förurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 10p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar	Kriteriepoäng - totalt: 28p
Individtäthet: mycket hög	Antal taxa: 2p	2 dagsländedefamiljer	Ovanliga arter:
Shannonindex: måttligt	Förurn.känslig sländart: 3p	2 familjer husbyggare	Gyraulus crista, 3p
ASPT-index: lågt	Gammarus: -	Indikatorgrupper, smutsvatten:	Caenis robusta, 3p
EPT-index: mycket lågt	Bäckbaggar: -	Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus,	Corixa panzeri, 3p
Surhetsindex: mycket högt	Iglar: 1p	Erpobdella, Sphaerium, Radix	Plea minutissima, 3p
DFI-index: måttligt	Musslor: 1p		Anax imperator, 3p
Dominerande taxa:	Snäckor: 1p		Leptocerus tineiformis, 3p
Cloeon sp., 73%	B/P index: 2p		Övriga kriterier:
Cloeon dipterum, 9%			Antal taxa: 10 poäng
Asellus aquaticus, 4%			

Kommentarer:

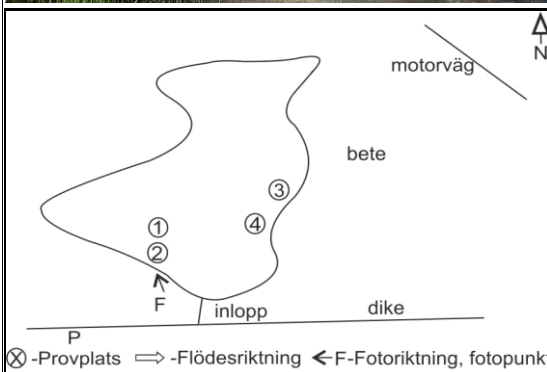
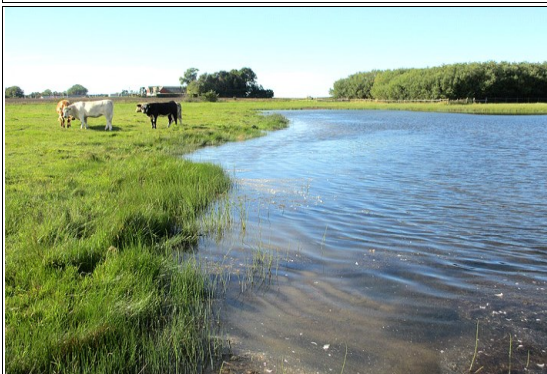
Dammen, som anlades 2001, har inte inventerats tidigare. Artantalet var mycket högt (47 taxa) och individtätheten var också mycket hög, lika hög som i Lunnarpsdammen, ca 20 000 individer per kvadratmeter. Även här var dagsländesläktet Cloeon massutvecklat och utgjorde 88 % av individantalet. Dammen hade klart vatten och en hel del undervattensvegetation och grunda bottenar. Snäckor, musslor, skinnabaggar och kräftdjur som sötvattensgråsugga (Asellus aquaticus) och sötvattensmärla (Gammarus pulex) var talrika, vilket visade att trycket från fiskpredation var svagt. Artrikaste grupper var skinnabaggar med 10 olika arter, och skalbaggar med 9 olika arter. Nattsländor saknades helt. Förekomsten av fyra ovanliga arter samt det höga artantalet gav lokalen ett mycket högt naturvärde.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-05	43	9642	1,8	4,5	5	10	10		4		28 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 66. Fjelle 8:3							Provtagningskvalitet		93
Provt.datum 2013-09-05		Delprov				(ant ind)			Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%	
VIRVELMASKAR obest											
<i>Turbellaria obest</i>											
<i>Planaria-Dugesia</i>		3				9	5	3	17	0,2	
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		11	9	9	26	55	0,7	
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2				1	21	2	24	0,3	
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2			1			1	0,0	
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	3	3	2						X		
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1					1	1	0,0	
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	3			4	0,1	
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2		90	1	93	1,2	
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		3	1	1	1	6	0,1	
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Physa fontinalis</i>	3	4	2			1		4	5	0,1	
<i>Radix auricularia</i>	3	4	2		1				1	0,0	
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		10	13	43	15	81	1,1	
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2						X		
<i>Bathymphalus contortus</i>	3	4	2		1	1	3	4	9	0,1	
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		21	7	5	30	63	0,8	
<i>Gyraulus crista</i>	3	4	2	5	15	16	9	80	120	1,6	
<i>Hippeutis complanatus</i>	3	4	2					1	1	0,0	
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	4	2		22	35	4	83	144	1,9	
KRAFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		11	23	5	270	309	4,0	
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		19	9	19	35	82	1,1	
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		8	12	9	2	31	0,4	
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5	1	9	3	4	17	0,2	
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		313	112	85	185	695	9,0	
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		1000	2000	800	1800	5600	72,6	
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2		19	15	5	15	54	0,7	
<i>Anax imperator</i>		3		5				1	1	0,0	
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3					120	120	1,6	
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Plea minutissima</i>		3		5			3		3	0,0	
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3			1	1		2	0,0	
<i>Cymatia bondsdorffii</i>	1		4						X		
<i>Corixinae</i>	1	3	2			1		26	27	0,4	
<i>Corixa panzeri</i>	1	3		5					X		
<i>Corixa punctata</i>	1	3						2	2	0,0	
<i>Sigara striata</i>	3	3	2		32	13		19	64	0,8	
<i>Sigara iactans</i>		3			1				1	0,0	
<i>Sigara</i> sp.		3			10				10	0,1	
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Haliplus</i> sp.	1	5	1		1	3	2	6	12	0,2	
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3						X		
<i>Hygrotus versicolor</i>		3					2		2	0,0	
<i>Colymbetinae</i>		3				1			1	0,0	
<i>Ilybius</i> sp.	1	3	1					1	1	0,0	
<i>Hydrophilidae</i>	2	3	3		1		1		2	0,0	
<i>Enochrus testaceus</i>									X		
FJÄRILAR											
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2								
<i>Elophila nymphaeata</i>	3	3	2		2	3	1	1	7	0,1	
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Hydroptilidae</i>								1	1	0,0	
<i>Leptocerus tineiformis</i>		5		5		1			1	0,0	
<i>Mystacides longicornis</i>	2	5	3		1	3			4	0,1	
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		3	6		29	38	0,5	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1				1		1	0,0	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											
									38		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											
									43		
INDIVIDANTAL											
					1509	2309	1127	2768	7713	100	
Indivdantal/m ²									9641		

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Borgeby 16:8	Provpunktsbeteckning: Damm-H68
Provdatum: 2013-09-24	Koordinater x: 6182190 y: 1326760	Kommun: Lomma
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: södra delen av dammen



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning:

Cecilia Holmström

Sortering:

Maja Holmström

Artbestämning:

Cecilia Holmström

Antal prov:

4

Separerade prover:

Ja

Metod:

SS-EN 27 828

Tid/prov (s):

20

Provsträcka (m):

1

Lokalens längd (normalt 10 m):

250 m

Lokalens bredd (provyta, uppsk):

4 m

Vattendragsbredd (våyta):

Lokalens medeldjup (provyta):

0,2 m

Lokalens maxdjup (provyta):

0,3 m

Vattenhastighet (0-3):

0

Vattennivå:

medel

Grumlighet:

klart

Färg:

klart

Vattentemperatur

15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom

Täck

Findetritus:

D1

3

Grovdetritus:

D2

1

Fin död ved:

0

Grov död ved:

0

Utfällningar:

0

Dom

Täck

Finsediment:

D1

3

Sand:

D2

1

Grus:

D3

1

Fin sten:

0

Grov sten:

0

Fina block:

0

Grova block:

0

Häll:

0

Dom

Täck

Överveg:

D2

2

Flytbladsveg:

0

Långskottsveg:

D1

2

Rosettväxter:

0

Mossor:

0

Makroalger:

0

Dom.art

knappsäv, havssäv

smalbl nate, kransalg

Bottentyp:

mjuk

Kvalprov substr.:

Veg utanför delprov:

grönslick, vass

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom

Täck

Lövskog:

0

Barrskog:

0

Blandskog:

0

Kalhygge:

0

Våtmark:

0

Åker:

0

Dom

Täck

Gräs/äng:

D1

3

Hed:

0

Hällmark:

0

Blockmark:

0

Artif mark:

0

Dom

Dom.art

Subdom.art

Träd:

Buskar:

Gräs/halvgräs:

D1

Annan veg:

Övrigt:

Beskuggning (0-3):

0

Dom. markanvändning:

jordbruksbygd

Tätortsmiljö:

Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men mjukbotten
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält: betat av nio kor

Påverkan A: styrka: 0
Påverkan B: styrka: 0
Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-24

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Förurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: lågt ASPT-index: lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Cloeon dipterum, 84% Pisidium sp., 5% Ostracoda, 3%	Kriteriepoäng (max 14): 10p ----- Antal taxa: 2p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 2 dagslände familjer 2 familjer husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 19p Ovanliga arter: Gyraulus crista, 3p Hygrotus nigrolineatus, 3p Caenis robusta, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng

Kommentarer:

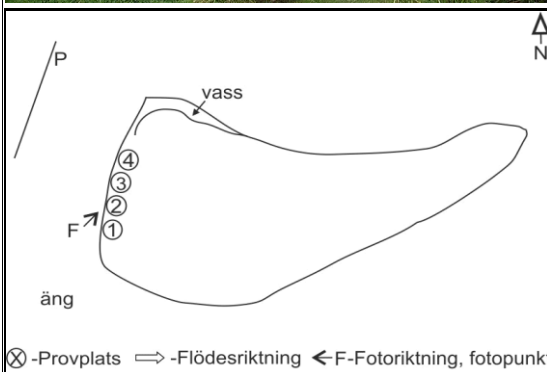
Dammen, som anlades hösten 2003, har inte inventerats tidigare. Artantalet var högt med 40 taxa. Många olika djurgrupper fanns representerade, artrikaste grupper var skinnbaggar (8 arter) och snäckor (7 arter). Individtätheten var mycket hög, ca 5000 ind/ m2. Dagsländesläktet Cloeon dominerade helt och utgjorde 84 % av individantalet. Flera andra grupper var talrika t ex snäckor, musslor och musselkräftor (Ostracoda). Dammen hade grunda bottnar och klart vatten med en hel del undervattensvegetation. Dammen omgärdas av betesmark och inga stora vassar har utbildats. Tre ovanliga arter noterades och tillsammans med det höga artantalet bedömdes naturvärdet vara mycket högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-24	40	4643	1,2	4,9	5	10	10		4		19 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 68. Borgeby 16:8				Provtagningskvalitet		81	
Provt.datum 2013-09-24		Delprov				(ant ind)		Summa	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind %
VIRVELMASKAR obest									
<i>Turbellaria obest</i>									
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		2				2 0,1
IGLAR									
<i>Hirudinea</i>			3						
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1					1	1 0,0
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2					1	1 0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	1	1		3 0,1
MUSSLOR									
<i>Bivalvia</i>									
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		64	77	28	5	174 4,7
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2					2	2 0,1
SNÄCKOR									
<i>Gastropoda</i>	3	4	2						
<i>Physa fontinalis</i>	3	4	2		1	3	1	7	12 0,3
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		23	18	2		43 1,2
<i>Radix balthica/labiata</i>	3	4	2					11	11 0,3
<i>Stagnicola palustris</i>	3	4	2						X
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		22		2		24 0,6
<i>Gyraulus crista</i>	3	4	2	5	4	2	2	38	46 1,2
<i>Planorbis cornutus</i>	3	4	2						X
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	4	2			5	4	1	10 0,3
KRÄFTDJUR									
<i>Crustacea</i>									
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		12	5	1	8	26 0,7
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		13	42	9	47	111 3,0
VATTENKVALSTER									
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			3	2	1	6 0,2
VATTENSPINDLAR									
<i>Arachnida</i>	1	3	3						
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3						X
DAGSLÄNDOR									
<i>Ephemeroptera</i>									
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5	2	2	2	4	10 0,3
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		800	1500	690	140	3130 84,3
TROLLSLÄNDOR									
<i>Odonata</i>									
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2					1	1 0,0
<i>Orthetrum cancellatum</i>	1	3	4		1	1			2 0,1
SKINNBAGGAR									
<i>Heteroptera</i>									
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3			1			1 0,0
<i>Cymatium bonellii</i>	1		4		6		1		7 0,2
<i>Cymatium coleoptrata</i>	1		2		12	3			15 0,4
<i>Corixinae</i>	1	3	2		1	6		6	13 0,4
<i>Sigara striata</i>	3	3	2			1			1 0,0
<i>Sigara falleni</i>	2	3	3		1			1	2 0,1
<i>Sigara fossarum</i>	1	3	3			1			1 0,0
<i>Sigara iactans</i>		3			2	4		9	15 0,4
<i>Sigara lateralis</i>		3			1			2	3 0,1
<i>Sigara</i> sp.		3			4				4 0,1
SKALBAGGAR									
<i>Coleoptera</i>									
<i>Halipus</i> sp.	1	5	1			1	1	1	3 0,1
<i>Hygrotus nigrolineatus</i>		3		5				2	2 0,1
<i>Colymbetinae</i>		3					7		7 0,2
<i>Ilybius</i> sp.	1	3	1			1			1 0,0
<i>Cercyon</i> sp.						1			1 0,0
FJÄRILAR									
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2						
<i>Elophila nymphaeata</i>	3	3	2		4	1	1	1	7 0,2
NATTSLÄNDOR									
<i>Trichoptera</i>									
<i>Holocentropus picicornis</i>	3	1	3						X
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2			1			1 0,0
<i>Mystacides longicornis</i>	2	5	3		2				2 0,1
<i>Mystacides</i> sp.	2	5	3		1				1 0,0
TVÄVINGAR									
<i>Diptera</i>									
<i>Chironomidae</i>	1	2	1			5	3	2	10 0,3
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			1			1 0,0
<i>Tabanidae</i>	3	3	2			1			1 0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)								37	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)								41	
INDIVIDANTAL					979	1687	757	291	3714 100
Individantal/m²									4643

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Gullåkra 1:1	Provpunktsbeteckning: Damm-H69
Provdatum: 2013-09-09	Koordinater x: 6172520 y: 1336300	Kommun: Staffanstorps
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: västra kanten



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning: Cecilia Holmström **Antal prov:** 4 **Tid/prov (s):** 20
Sortering: Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1
Artbestämning: Cecilia Holmström **Metod:** SS-EN 27 828

Lokalens längd (normalt 10 m):	30 m	Vattenhastighet (0-3):	0
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	4 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):		Grumlighet:	grumligt
Lokalens medeldjup (provyta):	0,25 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,3 m	Vattentemperatur	15 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D1	3	Finsediment:	D1	3	Överv.väg:	D1	2	vass, kaveldun
Grovdetritus:	D2	2	Sand:	D2	1	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:		0	Grus:		0	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:		0	Fin sten:		0	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:		0	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

Bottentyp: mjuk**Kvalprov substr.:****Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D1	3
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:		0			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:			
Buskar:			
Gräs/halvgräs:	D1	vass	kaveldun
Annan veg:			
Övrigt:			

Beskuggning (0-3): 0**Dom. markanvändning:** heläkersbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** måttlig - dyigt, syrefria sediment**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2013-09-09**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: högt
Artantal: måttligt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: högt ASPT-index: mycket lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: lågt Dominerande taxa: Chironomidae, 31% Cloeon sp., 23% Ostracoda, 13%	Kriteriepoäng (max 14): 9p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig slämdart: 2p Gammarus: - Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 dagslände-familj 1 familj husbyggare Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 7p Ovanliga arter: Gyraulus crista, 3p Hemiclepsis marginata, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng

Kommentarer:

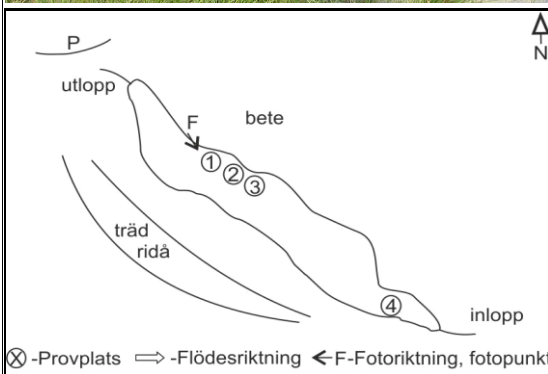
Dammen, som anlades hösten 2003, har inte inventerats tidigare. Artantalet var måttligt högt, bland de lägsta i årets undersökning. Många djurgrepp fanns representerade, artrikaste grupper var snäckor och skalbaggar med 5 arter var. Individtätheten var mycket hög, ca 4000 ind/m². En tredjedel utgjordes av fjädermygglarver (Chironomidae) och en tredjedel av dagslände-släktet Cloeon. Andra vanliga taxa var musselkräftor (Ostracoda), sötvattensgräsugga (Asellus aquaticus), glattmaskar (Oligochaeta) och musslor (Pisidium). Vattnet var grumligt och på botten fanns syrefria sediment. Ingen undervattensvegetation syntes. Detta tyder på att dammen har en hel del fisk. Bottenfaunaproven togs i vassar med grunt vatten där bottenfaunan kan söka skydd från fisken. Två ovanliga arter noterades och naturvärdet bedömdes vara högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-09	32	4154	2,9	4,3	3	10	9		3		7 högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 69. Gullåkra 1:1						Provtagningskvalitet		85
Provt.datum 2013-09-09		Delprov				(ant ind)		Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			100	120	60	3	283	8,5
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>		3								
<i>Glossiphonia heteroclita</i>	3	3	2			1	1		2	0,1
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1				1	4	5	0,2
<i>Hemiclepsis marginata</i>	4	3	2	5		1			1	0,0
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2				2		2	0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		25		8	110	143	4,3
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		5		1		6	0,2
<i>Musculium lacustre</i>		1			5			7	12	0,4
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Radix balthica</i>	3	4	2						X	
<i>Anisus vortex</i>	3	4	2		1	1	1	3	6	0,2
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		6	6	10	11	33	1,0
<i>Gyraulus crista</i>	3	4	2	5			4		4	0,1
<i>Hippeutis complanatus</i>	3	4	2		1	1	3		5	0,2
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		147	3	8	190	348	10,5
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		1		3	414	418	12,6
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			3			3	0,1
VATTENSPINDLAR										
<i>Arachnida</i>	1	3	3							
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3			1			1	0,0
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		57	47	18	51	173	5,2
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		400	120		260	780	23,5
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		1	1	2	3	7	0,2
<i>Coenagrion pulchellum/puella</i>		3			1				1	0,0
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3			1			1	0,0
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Corixinae</i>	1	3	2		17			5	22	0,7
<i>Sigara striata</i>	3	3	2		2			1	3	0,1
<i>Sigara iactans</i>		3			4			5	9	0,3
<i>Sigara</i> sp.		3			6		1	10	17	0,5
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Halplus</i> sp.	1	5	1		3			1	4	0,1
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2		1	2	2		5	0,2
<i>Noterus crassicornis</i>		3			1		1	3	5	0,2
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3					1	1	0,0
<i>Colymbetinae</i>		3					1		1	0,0
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Holocentropus picicornis</i>	3	1	3			1			1	0,0
<i>Agrypnia</i> sp.	1	5	3		2	1	1		4	0,1
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Helius</i> sp.		3							X	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		219	182	156	458	1015	30,5
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1					2	2	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									30	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									32	
INDIVIDANTAL					1005	492	284	1542	3323	100
Individantal/m ²									4154	

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: Alberta 2:50	Provpunktsbeteckning: Damm-H73
Provdatum: 2013-09-09	Koordinater x: 6168762 y: 1343244	Kommun: Staffanstorps
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: Nordöstra och sydvästra kanten



<i>Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)</i>					
Provtagning:	Cecilia Holmström	Antal prov:	4	Tid/prov (s):	20
Sortering:	Maja Holmström	Separerade prover:	Ja	Provsträcka (m):	1
Artbestämning:	Cecilia Holmström	Metod:	SS-EN 27 828		
Lokalens längd (normalt 10 m):	150 m	Vattenhastighet (0-3):	0		
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	5 m	Vattennivå:	låg		
Vattendragsbredd (våtyta):		Grumlighet:	grumligt		
Lokalens medeldjup (provyta):	0,3 m	Färg:	färgat		
Lokalens maxdjup (provyta):	0,6 m	Vattentemperatur	15 °C		
Bottensubstrat och vegetation på provytan					
<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>	
Findetritus:	D1 3	Finsediment:	D1 3	Överveg:	D1 0 blomvass
Grovdetritus:	D2 1	Sand:	D2 1	Flytbladsveg:	D2 0 andmat
Fin död ved:	0	Grus:	0	Långskottsveg:	0
Grov död ved:	0	Fin sten:	0	Rosettväxter:	0
Utfällningar:	0	Grov sten:	0	Mossor:	0
		Fina block:	0	Makroalger:	0
		Grova block:	0		
		Häll:	0		
Bottenbetyg:	mjuk	Veg utanför delprov:			
Kvalprov substr.:		Övrigt utanför delprov:			
Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka			Strandzon 0-5m, 50m sträcka		
<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>		<i>Dom Täck</i>	
Lövsog:	D2 1	Gräs/äng:	D1 3	Träd:	D2 pil
Barrskog:	0	Hed:	0	Buskar:	
Blandskog:	0	Hällmark:	0	Gräs/halvgräs:	D1
Kalhygge:	0	Blockmark:	0	Annan veg:	
Våtmark:	0	Artif mark:	0	Övrigt:	
Åker:	0		0		
Beskuggning (0-3):	0	Dom. markanvändning:	jordbruksbygd	Tätortsmiljö:	Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men mjukbotten	Påverkan A:	styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B:	styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C:	styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-09

Allmänt		Förurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal:	högt	Kriteriepoäng (max 14):	12p	Kriteriepoäng - totalt: 16p
Individtäthet:	mycket hög	Antal taxa:	2p	Ovanliga arter:
Shannonindex:	mycket lågt	Förurn.känslig sländart:	3p	Ilyocoris cimicoides, 3p
ASPT-index:	mycket lågt	Gammarus:	3p	Plea minutissima, 3p
EPT-index:	mycket lågt	Bäckbaggar:	-	Övriga kriterier:
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	1p	Antal taxa: 10 poäng
DFI-index:	långt	Musslor:	-	
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	
Cloeon sp., 90%		B/P index:	2p	
Cloeon dipterum, 3%				
Sigara sp., 1%				

Kommentarer:

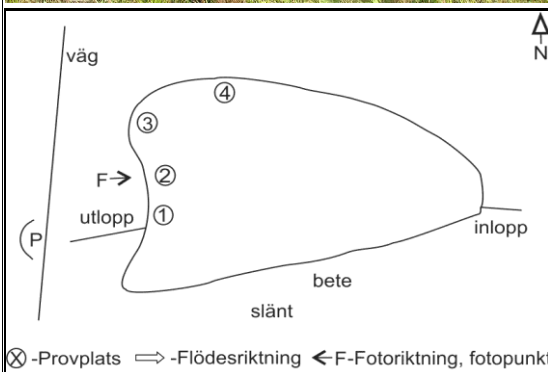
Dammen, som färdigställdes våren 2012, har inte inventerats tidigare. Artantalet var högt, 44 taxa. Många olika djurgrupper fanns representerade, artrikaste grupper var skinnbaggar (10 arter), skalbaggar (7 arter) och snäckor (7 arter). Individtätheten var extremt hög, ca 17 000 ind/ m². Dagslänssländan Cloeon dominerade helt och utgjorde 93 % av individantalet. I delprovet nära inloppet fanns dagslänssländan Baetis vernalis som oftast hittas i rinnande vatten. Dammen hade grunda bottnar och grumligt vatten med en hel del undervattensvegetation och kantvegetation. Dammen omgärdas av betesmark och har en ridå av höga träd i västra kanten. Två ovanliga skinnbaggsarter noterades, vattenbi (Ilyocoris cimicoides) och den tidigare rödlistade dvärggryggsimmaren Plea minutissima. Tillsammans med det höga artantalet bedömdes lokalens naturvärde vara mycket högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m ²	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-09	44	16698	0,8	4,1	3	10	12		3		16 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 73. Alberta 2:50							Provtagningskvalitet		98
Provt.datum 2013-09-09		Delprov				(ant ind)			Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%	
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			80	1		2	83	0,6	
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Glossiphonia</i> sp.	3	3	2				1		1	0,0	
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1				1		1	0,0	
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2				1		1	0,0	
<i>Erpobdella testacea</i>	2	3	2					1	1	0,0	
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Physa fontinalis</i>	3	4	2					1	1	0,0	
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		126		10		136	1,0	
<i>Radix balthica/labiata</i>	3	4	2			1		4	5	0,0	
<i>Stagnicola palustris</i>	3	4	2				2		2	0,0	
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2			1	3		4	0,0	
<i>Bathymophalus contortus</i>	3	4	2				4		4	0,0	
<i>Planorbis planorbis</i>	3	4	2		15	9	170	2	196	1,5	
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	4	2					3	3	0,0	
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			2	4	5	11	0,1	
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2				4	3	7	0,1	
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		1				1	0,0	
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	1	2	4	0,0	
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Baetis vernus</i>	4	4	3					85	85	0,6	
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		54	180	96	52	382	2,9	
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		1000	5000	2000	4000	12000	89,8	
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2								
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3		1				1	0,0	
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Ilyocoris cimicoides</i>		3	5				8		8	0,1	
<i>Plea minutissima</i>		3	5				1		1	0,0	
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3				1		1	0,0	
<i>Corixinae</i>	1	3	2		42	7	16	5	70	0,5	
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3				3		3	0,0	
<i>Corixa punctata</i>	1	3					1		1	0,0	
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	1	3	2		1				1	0,0	
<i>Sigara striata</i>	3	3	2		7	35	14	8	64	0,5	
<i>Sigara semistriata</i>	1	3	2		1				1	0,0	
<i>Sigara iactans</i>		3			1				1	0,0	
<i>Sigara</i> sp.		3						200	200	1,5	
<i>Gerris</i> sp.	1	3	3		1	1			2	0,0	
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Halipus</i> sp.	1	5	1				14		14	0,1	
<i>Dytiscidae</i>	1	3	2					1	1	0,0	
<i>Laccophilus minutus</i>		3					2		2	0,0	
<i>Hygrotus inaequalis</i>		3				1	1		2	0,0	
<i>Hygrotus versicolor</i>		3			3		14		17	0,1	
<i>Hydroporus palustris</i>	1	3	1				1		1	0,0	
<i>Hydroporinae</i>	2	3	3		2				2	0,0	
<i>Nebrioporus depressus</i>	1	3	3			3		8	11	0,1	
<i>Colymbetinae</i>		3			1		1		2	0,0	
<i>Ilybius fuliginosus</i>											
<i>Ilybius</i> sp.	1	3	1			1	1		2	0,0	
FJÄRILAR											
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2		1				1	0,0	
MEGALOPTERA											
<i>Sialis</i> sp.	2	3	3					1	1	0,0	
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Hydroptilidae</i>							2	1	3	0,0	
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Chaoborus flavicans</i>		3				3	1		4	0,0	
<i>Anopheles</i> sp.						1			1	0,0	
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		6	2	1		9	0,1	
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		2				2	0,0	
<i>Ephydriidae</i>					1				1	0,0	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											
INDIVIDANTAL											
Indivdantal/m ²					1346	5249	2379	4384	13358	100	
									16698		

Vattensystem: HÖJE Å	Vattendrag/namn: S Ugglarp 1:1	Provpunktsbeteckning: Damm-H74
Provdatum: 2013-09-10	Koordinater x: 6169628 y: 1348996	Kommun: Lund
Lokaltyp: Damm	Naturligt/grävt: grävt	Läge: västra delen



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

Provtagning: Cecilia Holmström

Sortering: Maja Holmström

Artbestämning: Cecilia Holmström

Antal prov: 4

Separerade prover: Ja

Metod: SS-EN 27 828

Tid/prov (s): 20

Provsträcka (m): 1

Lokalens längd (normalt 10 m): 50 m

Lokalens bredd (provtyta, uppsk): 4 m

Vattendragsbredd (våtyta):

Lokalens medeldjup (provtyta): 0,3 m

Lokalens maxdjup (provtyta): 0,5 m

Vattenhastighet (0-3): 0

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Färg: färgat

Vattentemperatur: 18 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

Dom

Täck

Findetritus: D1 2

Grovdetritus: D2 1

Fin död ved: 0

Grov död ved: 0

Utfällningar: 0

Dom

Täck

Finsediment: D1 3

Sand: 0

Grus: 0

Fin sten: 0

Grov sten: 0

Fina block: 0

Grova block: 0

Häll: 0

Dom

Täck

Dom.art

Överv.veg: 0

Flytbladsveg: 0

Långskottsveg: D2 1 axslinga

Rosettväxter: 0

Mossor: 0

Makroalger: D1 2 tarmtång

Bottentyp: mellan

Kvalprov substr.: Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

Dom

Täck

Lövskog: D2 2

Barrskog: 0

Blandskog: 0

Kalhygge: 0

Våtmark: 0

Åker: 0

Dom

Täck

Gräs/äng: D1 3

Hed: 0

Hällmark: 0

Blockmark: 0

Artif mark: 0

0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

Dom

Dom.art

Subdom.art

Träd: D2

Buskar: D3

Gräs/halvgräs: D1

Annan veg:

Övrigt:

Beskuggning (0-3): 0

Dom. markanvändning: mellanbygd

Tätortsmiljö: Nej

Lokal lämplig för provtagning: bra - men lerbotten
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja
Övriga iakttagelser i fält:

Påverkan A: styrka: 0
Påverkan B: styrka: 0
Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2013-09-10

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan:	Föroreningspåverkan:	Naturvärde: mycket högt
Artantal: högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: mycket lågt ASPT-index: lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: måttligt Dominerande taxa: Cloeon sp., 95% Cloeon dipterum, 2% Gammarus pulex, 1%	Kriteriepoäng (max 14): 12p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: - Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 dagsländefamiljer 1 familj husbyggare Gammarus Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Erpobdella, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 22p Ovanliga arter: Caenis robusta, 3p Corixa panzeri, 3p Ilyocoris cimicoides, 3p Plea minutissima, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng

Kommentarer:

Dammen, som anlades 2012, har inte inventerats tidigare. Artantalet var högt, 42 taxa. Många olika djurgrupper fanns representerade, artrikaste grupper var skinnbaggar (14 arter, rekord bland lokalerna) och skalbaggar (5 arter). Individdtätheten var extremt hög, ca 27 000 ind/ m2, vilket var klart högst i årets undersökning. Dagsländefamiljen Cloeon dominerade helt och utgjorde 97 % av individantalet. Sötvattensmärla (Gammarus pulex) var ganska talrik men utgjorde bara 1 % av individantalet. Dammen hade stora ytor med grunda bottnar och klart vatten med mycket undervattensvegetation, främst spådnate och trådformig grönalg. Dammen omgärdas av betesmark, och har skog i närheten. Fyra ovanliga arter noterades, bl a tre skinnbaggar: vattenbi (Ilyocoris cimicoides) och de tidigare rödlistade arterna dvärggryggsimmare (Plea minutissima) och Corixa panzeri. Tillsammans med det höga artantalet bedömdes naturvärdet vara mycket högt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
2013-09-10	42	27524	0,4	5,2	5	10	12		4		22 mycket högt

ARTLISTA		Provpunkt: H 74. S Ugglarp 1:1						Provtagningskvalitet		91
Provt.datum 2013-09-10										
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)		Summa			
	A	B	C	D	1	2	3	4	ant ind	%
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>		3								
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1		3	1		15	19	0,1
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2				1		1	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1			1	2	0,0
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		1				1	0,0
<i>Radix balthica/labiata</i>	3	4	2				3		3	0,0
<i>Galba truncatula</i>	3	4	2			1	4		5	0,0
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2		3	26	16	3	48	0,2
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		107	43	5	15	170	0,8
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2						X	
DAGSLÄNDER										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3					2	2	0,0
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5	1	2			3	0,0
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		99	63	144	173	479	2,2
<i>Cloeon sp.</i>	2	4	2		9000	3000	6000	3000	21000	95,4
TROLLSLÄNDER										
<i>Odonata</i>										
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2		37	12	7	7	63	0,3
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3			3	2	1	6	0,0
<i>Erythronma najas</i>	1	3	3		2			3	5	0,0
<i>Libellula depressa</i>		3			1		2		3	0,0
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Ilyocoris cimicoides</i>		3	5			1			1	0,0
<i>Plea minutissima</i>		3	5						X	
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3		4		11		15	0,1
<i>Micronecta sp.</i>	3	3						1	1	0,0
<i>Cymatia coleoptrata</i>	1	2			1		27		28	0,1
<i>Corixinae</i>	1	3	2			2	7	3	12	0,1
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3			1			1	0,0
<i>Corixa panzeri</i>	1	3	5		1		5	2	8	0,0
<i>Corixa punctata</i>	1	3			3	1	28	7	39	0,2
<i>Paracorixa concinna</i>		3				2			2	0,0
<i>Sigara striata</i>	3	3	2					4	4	0,0
<i>Sigara distincta</i>	1	3	3			1		3	4	0,0
<i>Sigara falleni</i>	2	3	3			1			1	0,0
<i>Sigara iactans</i>		3						3	3	0,0
<i>Sigara lateralis</i>		3					1		1	0,0
<i>Sigara sp.</i>		3			2	3	2	40	47	0,2
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Haliplus sp.</i>	1	5	1		2			4	6	0,0
<i>Laccophilus minutus</i>		3						1	1	0,0
<i>Hydroporinae</i>	2	3	3				1		1	0,0
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3		2				2	0,0
<i>Hygrotus versicolor</i>		3					1		1	0,0
<i>Scarodytes halensis</i>		3					5		5	0,0
FJÄRILAR										
<i>Lepidoptera obest</i>	3	3	2							
<i>Nymphula stagnata</i>	3	3	2					1	1	0,0
NATTSLÄNDER										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Mystacides sp.</i>	2	5	3					2	2	0,0
<i>Oecetis ochracea</i>	3	3	4					2	2	0,0
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Tipula sp.</i>							3		3	0,0
<i>Chaoborus obscuripes</i>		3			1	5		2	8	0,0
<i>Anopheles sp.</i>					5	2	2		9	0,0
<i>Scatophagidae</i>							1		1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										
INDIVIDANTAL										
Individantal/m ²					9276	3170	6278	3295	22019	100
										27524

Bilaga 1. Rödlistade och ovanliga arter

Lokal Nr	Dalby 10:2 H6	Knästorp H13	Dalby 21:27 H14	Ettarps ångar H35	Genarp H38	Äspet H41	Kannikemarken H50	Ladugårdsmarken H58	Lunnarp H59	Dalby 25:2 H62	Fjelie H66	Borgeby H68	Gullåkra H69	Alberta H73	S Ugglarp H74	Summa antal individer	Summa antal lokaler
Ovanliga arter																	
Snäckor																	
<i>Gyraulus crista</i>				2						1	120	46	4			173	5
<i>Physella heterostropha</i>						29			124	1						154	3
<i>Physella</i> sp.						1			2890							2891	2
Iglar																	
<i>Piscicola geometra</i>		1	3													4	2
<i>Hemiclepsis marginata</i>			3										1			4	2
Dagsländor																	
<i>Caenis robusta</i>		861	3	333	307		700		27	10	17	10			3	2271	10
Trollsländor																	
<i>Anax imperator</i>	2	1					1				1					5	4
Skalbagg																	
<i>Hygroplitis nigrolineatus</i>												2				2	1
<i>Enochrus melanocephalus</i>				1												1	1
Skinbagg																	
<i>Plebejus minutissima</i>	1	2			5						3			1	1	13	6
<i>Ilyocoris cimicoides</i>		5				1	1		1	1				8	1	17	6
<i>Corixia panzeri</i>		2							11		1				8	22	4
Nattsländor																	
<i>Leptocerus tineiformis</i>		2			3						1					6	3
<i>Oecetis furva</i>		2														2	1
<i>Trienodes</i> sp.		2	1		1			1								5	4
Antal rödlistade arter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Antal ovanliga arter	1	7	7	3	4	2	2	3	4	4	6	3	2	2	4		
Totalt antal arter	1	7	7	3	4	2	2	3	4	4	6	3	2	2	4		

Rödlistade och ovanliga arter i bottenfaunaundersökningen i dammar inom Höjeåprojektet 2013. I tabellen anges det totala individantalet på 4 delprov.

Rödlistade arter enligt Gärdenfors, U. (ed) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken, SLU.

* Hottkategorier: 1 = CR Akut hotad, 2 = EN Starkt hotad, 3 = VU Sårbar, 4 = NT Nära hotad, DD = Kunskapsbrist

Ovanliga arter är de som är funna på färre än 5 % av lokalerna i Ekologgruppens databas.