

Biologisk mångfald i dammar

Bottenfauna

Undersökning av 36 nyanlagda dammar 1998 - 2001



Höje å projektet
&
Kävlingeå-projektet

Ekologgruppen

Januari 2002

Biologisk mångfald i dammar

Bottenfauna

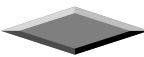
Undersökning av 36 nyanlagda dammar 1998 - 2001

Rapporten är författad av Cecilia Torle.

Uppdragsgivare: Höje å Vattendragsförbund och Programberedningen för Kävlingeå-projektet.

Omslagsbild: Damm vid Ellinge i Eslövs kommun, Kävlingeåns avrinningsområde. Foto: Ekologgruppen.

Landskrona i januari 2002
EKOLOGGRUPPEN



Ekologgruppen i Landskrona AB
konsult inom natur- och miljövård

ADRESS: Järnvägsgatan 19 b
261 32 Landskrona
TELEFON: 0418-767 50

E-POST: mailbox @ekologgruppen.com
HEMSIDA: www.ekologgruppen.com
TELEFAX: 0418-103 10

Innehållsförteckning

	sidan
Sammanfattning	1
Inledning	2
Undersökningsområdet.....	3
Undersökta dammar	3
Genomförande år 2000 och 2001	5
Fältarbete.....	5
Sortering och artbestämning.....	5
Resultatbearbetning.....	6
Resultat med kommentarer.....	6
Allmänt.....	6
Artantal.....	7
Individantal	7
Bottenfaunans etablering och dominerande taxa.....	10
Dammålder 0,5 år (2 st).....	10
Dammålder 1 år (11 st).....	10
Dammålder 1,5 – 2,5 år (16 st).....	10
Dammålder 3 – 3,5 år (7 st).....	12
Dammålder 4 – 7 år (18 st i 13 dammar)	12
Dammålder 8 - 9 år (4 st i 3 dammar)	12
Utvecklingen i enskilda dammar – några typiska exempel	13
Något om enskilda arter	13
Artsammansättning kopplat till olika miljöfaktorer	15
Typ av tillflöde.....	15
Storlek och flikighet.....	15
Vattendjup och vattenståndsvariationer	15
Undervattensvegetationens betydelse.....	15
Fågelfaunans betydelse	16
Fiskfaunans betydelse	16
Ålderns betydelse	17
Betydelsen av beteshävd	18
Rödlistade och ovanliga arter	18
Jämförelser med tidigare undersökningar	19
Jämförelser med andra bottenfaunaundersökningar mm.....	19
Dammar.....	19
Vattendrag.....	20
Biologisk mångfald.....	20
Slutsatser	21
Provpunktsbeskrivning samt provpunktsvis redovisning av resultatet.....	22
Litteratur.....	51
 Bilagor	
1. Artlistor	53
2. Rödlistade arter	86

Sammanfattning

Myllrande våtmarker

De nyanlagda dammarna uppvisade överlag höga art- och individantal. Både vanliga och mer ovanliga arter var rikligt representerade. Detta visar att nyanlagda dammar och våtmarker kan vara mycket betydelsefulla för den biologiska mångfalden i det skånska jordbrukslandskapet. Det myllrande småkrypslivet blir till föda för både fåglar, fiskar, grod- och däggdjur i området. Dammarnas förmåga att minska grumligheten och minska halterna av flera giftiga ämnen i vattnet kan dessutom vara en mycket viktig faktor för att förbättra livsvillkoren för faunan i vattendragen.

Totalt har 222 olika arter noterats i undersökningarna 1998 - 2001. De artrikaste grupperna var skalbaggar (65 arter), skinnbaggar (32 arter) och snäckor (22 arter). Antalet arter per damm varierade mellan 9 och 54 med ett medelvärde på 36 taxa.

Snabb etablering

Etableringen av smådjur i dammarna var snabb, och de hade en art- och individrik bottenfauna redan från första året. Många olika djurgrupper fanns representerade redan första året; glattmaskar, iglar, snäckor, kräftdjur, vattenkvalster, dagsländor, hoppstjärter, trollsländor, skinnbaggar, skalbaggar, fjärilar och tvåvingar. Individtätheterna var ungefär lika stora som i de rinnande vattendragen i området.

Rödlistade arter

Rödlistade eller ovanliga arter noterades i 35 av de 36 dammarna. Dessa arter hittades både i de yngsta (0,5 år) och de äldsta dammarna (9 år). Från hotkategori 4 (missgynnad) noterades fyra arter, varav en snäcka, en ryggsimmare och två skalbaggar. Dvärgryggsimmaren *Plea minutissima* var den rödlistade art som var mest spridd i området. Den påträffades i totalt 15 dammar varav 11 inom Höjeåns vattensystem.

Dammens ålder

Dammarnas ålder (och därmed sammanhängande faktorer) spelar en viktig roll för

bottenfaunans sammansättning. Fjädermygglarver (*Chironomidae*) tillhörde de dominerande arterna i samtliga dammar som var 0,5 till 2 år gamla. Snäckor, särskilt arten *Radix ovata*, dominerade framför allt i 1 – 3-åriga dammar. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) var mycket talrik och dominerade stort i hälften av dammarna som var 4 – 7 år gamla. Inget tydligt samband kunde ses mellan det totala antalet taxa och dammens ålder.

Storlek, form och djup

Dammarnas storlek och form påverkade inte artsammansättningen. Inga samband kunde heller ses vid olika typ av tillrinning. Dammar med enbart kulvert-tillflöde hade en lika artrik och individrik bottenfauna som dammar med tillflöde från större öppna vattendrag. Förklaringen är troligen att de flesta bottenfaunadjur sprider sig mycket effektivt via luften.

Dammens djup kan ha betydelse för faunan på flera olika sätt. Ljustillgången vid botten försämras i en djup damm. Detta gör att undervattensväxter kan ha svårt att etablera sig, vilket har betydelse för faunans utveckling. I de undersökta dammarna med en tät undervattensvegetation dominerade ofta sötvattensgråsugga och dagsländor. De dammar som hade en dåligt utbildad undervattensvegetation eller mest flytbladsvegetation hade en fauna som ofta var dominerad av fjädermygglarver (*Chironomidae*).

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. Det känns mycket angeläget att just de starkt jordbrukspåverkade områdena kan erbjuda livsrum för några av de många arter som tidigare haft betydligt större områden till sitt förfogande.

Inledning

Inom Höjeåns och Kävlingeåns avrinningsområden i sydvästra Skåne bedrivs sedan några år tillbaka ett vatten- och landskapsvårdsarbete. Detta arbete genomförs under namnen Höje å - projektet och Kävlingeå-projektet. Båda projekten har som målsättning att öka den biologiska mångfalden i jordbrukslandskapet och att minska transporten av näringsämnen i vattendragen. För att uppnå dessa syften arbetar projekten med att skapa naturdammar och våtmarker på strategiska platser i landskapet.

Höje å projektet startade 1991 som en del i verksamheten inom Höje å Vattendragsförbund. Arbetet med Höje å projektet drivs som ett samarbete mellan Lomma, Lunds och Staffanstorps kommuner. Höje å projektet är kanske det damm- och våtmarksprojekt i landet som pågått längst. Totalt har det inom projektet fram t o m 2001 anlagts 69 hektar dammar och våtmarker fördelade på 63 olika objekt. Storleken på dammarna varierar från 0,1 till 6,1 hektar. Dessutom har 76 km skyddszoner anlagts längs med bäckar och åar i avrinningsområdet.

Kävlingeå-projektet startade 1995 och bygger på ett samarbetsavtal mellan nio kommuner som ligger i Kävlingeåns avrinningsområde; Eslöv, Hörby, Höör, Kävlinge, Lomma, Lund, Sjöbo, Tomelilla och Ystad. Totalt har det inom projektet t o m 2001 anlagts 85 hektar dammar och våtmarker fördelade på ett 70-tal olika objekt. Storleken på dammarna varierar från 0,3 till ca 7 hektar. Dessutom har 25 km skyddszoner anlagts längs med bäckar och åar i avrinningsområdet.

Utförliga beskrivningar av de båda åprojekten finns i nedanstående rapporter, samt på hemsidan: **www.ekologgruppen.com/wetnet.htm** där några av rapporterna också finns tillgängliga.

- *Höje å projektet, Slutrapport etapp I och II*
- *Höje å projektet, Projektkatalog*
- *Kävlingeå-projektet, Etapp I – slutrapport*
- *Kävlingeå-projektet, Projektkatalog*

En av huvudmålsättningarna med projekten är, som ovan nämnts, 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, bedrivs inom de båda projekten ett gemensamt **uppföljningsprogram för biologisk mångfald** avseende fåglar, vegetation och evertebratfauna (bottenfauna).

Genom detta uppföljningsprogram har ett stort antal dammar inventerats på vegetation och bottenfauna vid två tillfällen: september 1998 (26 dammar) och september 2000 (vegetation: 28 dammar, bottenfauna: 29 dammar). Inventering av fågel har genomförts årligen 1994 - 2000 i totalt 51 dammar. Inom uppföljningsprogrammet har också intensiva mätningar av det in- och utgående vattnets halter av kväve, fosfor och suspenderat material bedrivits i tre dammar. Tidigare utkomna publikationer om resultaten från uppföljningsprogrammet är:

- *Biologisk mångfald i dammar. Vegetation. Undersökning av 26 nyanlagda dammar hösten 1998.*
- *Biologisk mångfald i dammar. Bottenfauna. Undersökning av 26 nyanlagda dammar hösten 1998.*
- *Biologisk mångfald i dammar. Fåglar. Undersökning av 51 nyanlagda dammar 1994- 2000.*
- *Dammar som reningsverk. Mätningar av näringsämnesreduktionen i nyanlagda dammar 1993-2000.*

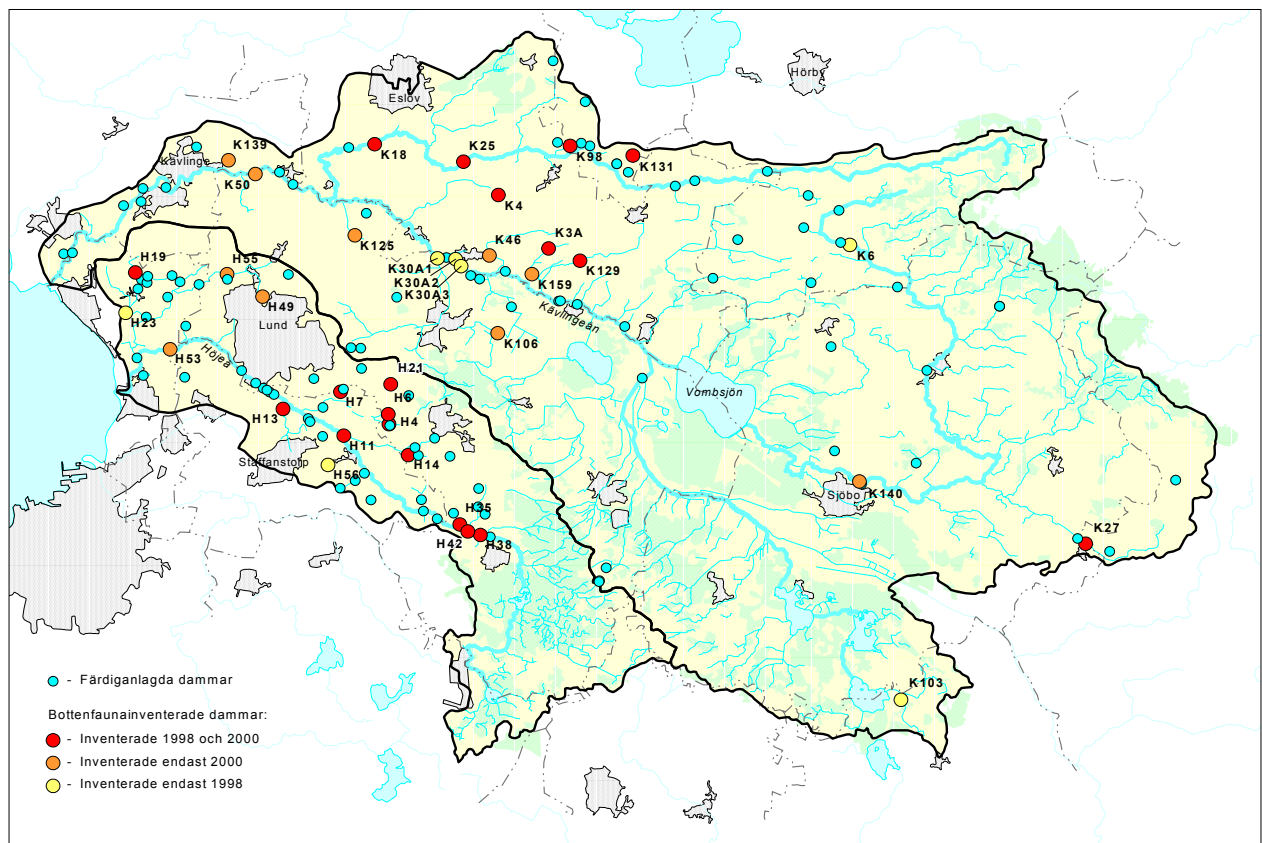
Det kan nämnas att rapporter rörande vegetationsundersökningen 2000, fågelinventeringen 2001 och mätningar av näringsreduktionen 2001 samt en undersökning av rekreationen runt dammarna är under tryckning. Rapporterna ska finnas tillgängliga på ovan angivna hemsida. Föreliggande rapport utgör redovisningen av de bottenfaunainventeringar som utfördes under september 2000. Dessutom redovisas bottenfaunaresultat 2001 från 3 dammar som följs i ett särskilt uppföljningsprogram gällande kemi, växter, plankton, bottenfauna, fågel och fisk, bekostat av Region Skåne och WWF. Utvärderingen gäller hela perioden 1998 – 2001.

Undersökningsområdet

Höjeåns och Kävlingeåns avrinningsområden (se figur 1) upptar en yta av drygt 1500 km² med en fördelning mellan avrinningsområdena på 21 respektive 79 %. Markanvändningen domineras av åkermark (cirka 60 %). Skog täcker cirka 20 % av arealen. Skog och förekommande sjöar är koncentrerade till områdets östra och sydöstra delar. Den totala befolkningen inom avrinningsområdena uppgår till drygt 160 000 varav ca 85 % bor i tätort. Större samhällen i avrinningsområdena är Eslöv, Kävlinge, Lund, Sjöbo och Staffanstorp.

De anlagda dammarna ligger i huvudsak i intensivt brukade jordbruksområden där näringsämneshalterna normalt ligger högt. Totalkvävehalter mellan 5 och 10 mg/l (årsmedelvärden) är normala i de lite större vattendragen medan kvävehalter i mindre bäckar och jordbruksdiken kan passera 20 mg/l. Motsvarande karaktäristiska totalfosforhalter ligger i de större vattendragen på mellan 0,07 och 0,15 mg/l, medan halterna i mindre vattendrag kan nå en bra bit över 0,5 mg/l. Grumligheten kan vara mycket betydande, främst i samband med kraftiga regn.

Undersökta dammar



Figur 1. Karta över Höje å och Kävlingeåns avrinningsområden. Dammarna och våtmarker som anlagts mellan 1992 och 2001 har märkts ut. Bottenfaunaundersökta dammar har markerats med röda, orange eller gula prickar.

Tabell 1. I vitt fält redovisas samtliga dammar som inventerats på bottenfauna i Kävlingeåns (K) och Højeåns (H) avrinningsområden år 2000. I tabellen redovisas: koordinater i rikets nät, typen av tillrinning*, storlek, ålder vid inventeringen, tillrinningsområdets storlek samt om dammen även inventerades 1998. I grått fält, längst ner, redovisas de dammar som inventerades 1998 men ej år 2000.

Prov-punkt	Namn	Koordinat X	Koordinat Y	Typ av tillrinning*	Storlek (m ²)	Ålder sept-00	Tillrinn.omr (ha)	Inventerad 1998
H4	Bäckadal	6173420	1342400	sidodamm	4500	8	715	ja
H6	Dalby	6173990	1342360	kulvert	3500	8	45	ja
H7	Råbytorp	6175270	1339700	öppet v.drag	8000	8	380	ja
H11	St. Bjällerup	6172770	1339880	sidodamm	4000	7,5	2400	ja
H13	Knästorp	6174290	1336490	sidodamm	10200	7	1230	ja
H14	Dalby	6171660	1343470	sidodamm	17000	7	600	ja
H19	Borgeby	6182080	1328260	öppet v.drag	7000	6,5	1080	ja
H21	Sjöstorp	6175700	1342500	öppet v.drag	2500	6,5	80	ja
H35	Björnstorp	6167700	1346350	sidodamm	36000	4	1900	ja
H38	Genarp	6167100	1347500	öppet v.drag	10000	3,5	390	ja
H41	Äspet	6167300	1346800	kulvert	15000	2,5	140	ja
H49	Vallkärratorn	6180700	1335350		11000	1		nej
H50	Ö. Kannik	6177700	1330200	sidodamm	61000	1	25000	nej
H52	Vallkärra	6181980	1333370	sidodamm	7000	1	1100	nej
K3a	Kristinetorp	6184350	1351200	öppet v.drag	50000	3,5	400	ja
K4	Skatteborg	6186500	1348500	kulvert	11000	3,5	400	ja
K18	Ellinge	6189400	1341600	sidodamm	10000	4	15000	ja
K25	Skarhult	6188400	1346550	sidodamm	53000	3,5	12000	ja
K27	Boaröd	6166600	1381250	sidodamm	3500	2,5	950	ja
K46	Holmby	6183050	1348000	sidodamm	13000	1	1130	nej
K50	V. Hoby	6187700	1334950	öppet v.drag	5000	3	100	nej
K98	Rolsberga	6189300	1352500	öppet v.drag	9000	2,5	200	ja
K106	Knutstorp	6178616	1348463	sidodamm	11000	1,5	140	nej
K125	Igelösa	6184200	1340500	öppet v.drag	16000	1,5	860	nej
K129	Slogstorp	6182750	1353050	öppet v.drag	8000	3	880	ja
K131	Jordboen	6188750	1356000	sidodamm	10000	3	850	ja
K139	St. Harrie	6188481	1333453	kulvert	8000	2,5	400	nej
K140	Grimstofta	6170000	1368750	sidodamm	20000	1	30000	nej
K159	Hammarlunda	6181981	1350374	öppet v.drag	12000	1	700	nej
H23	Flädie	6179780	1327720	sidodamm	2500	4	2000	ja
HV1	Dagvattendamm	6171100	1339000	kulvert	2000	2	ca 10-200	ja
K6	Hjärås	6183650	1368100	sidodamm	8000	1,2	1500	ja
K30A1	Flyinge Stuteri	6182850	1345100	sidodamm	15000	1,5	85000	ja
K30A2	Flyinge Stuteri	6182850	1345100	sidodamm	10000	1,5	85000	ja
K30A3	Flyinge Stuteri	6182850	1345100	sidodamm	16000	1,5	85000	ja
K103	Snogarp	6157700	1370950	öppet v.drag	6000	1	560	ja

* Förklaringar: *kulvert* – damm med tillrinning från kulverterade vattensystem, *sidodamm* – damm anlagd vid sidan om öppet vattendrag från vilket den mottar ett delflöde, *öppet v.drag* – damm som mottar hela flödet från ett öppet vattendrag.

26 dammar undersöktes på bottenfauna hösten 1998. 19 av dem undersöktes igen hösten 2000. Då kompletterades med 10 nya dammar så att totalt 29 dammar inventerades hösten 2000 (figur 1 och tabell 1). Hösten 2001 har tre dammar undersökts (H7, H38 och K129), samtliga dessa undersöktes även 1998 och 2000. Totalt har 16 dammar i Höje å och 20 dammar i Kävlingeån undersökts. De yngsta dammarna var endast ett halvår gamla när de undersöktes, medan de äldsta var nio år gamla. Storleken på de undersökta dammarna och våtmarkerna varierade från 0,25 till 5,3 hektar. Dammar med olika typer av vattenförsörjning fanns också representerade i undersökningsmaterialet (tabell 1).

Genomförande år 2000 och 2001

Samtliga bottenfaunaundersökningar har utförts av Ekologgruppen. Johan Krook och Torbjörn Davidsson utförde provtagningarna 2000 och 2001. Sorteringen av proverna har gjorts av Susanne Malmgren, Marcus Malmberg och Therese Björklund. Cecilia Torle har stått för det taxonomiska bestämningsarbetet. Adulta skalbaggar har artbestämts av Sven Persson, Landskrona., som även kontrollbestämt gruppen skinnbaggar. Ekologgruppen är ackrediterat för bottenfaunaundersökningar (metod. SS 02 81 91, ackred. nr: 1279).

Bottenfaunan har undersökts i 29 anlagda naturdammarna och våtmarker under perioden 4 september 2000 till 4 oktober 2000. Under 2001 togs proverna i de tre dammarna den 30 augusti. Provtagning har skett med spark-håvprovtagning.

Fältdarbete

I varje damm togs 4 sparkprover, vardera över 1 m sträcka i 10 - 20 sekunder (mängden organiskt material på de undersökta platserna var i allmänhet mycket stor varför provtagningstiden ibland fick reduceras till 10 sekunder, rekommenderad tid enligt metodik 20 sekunder, se nedan). Håven var flatbottnad (bottenbredd 25 cm, maskstorlek 0,5 mm). Delproven har hållits 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 för det enskilda delprovet ansluter till SLU:s "Handbok för miljöövervakning, sjöar och vattendrag - bottenfauna tidsserier" (96-06-24) men 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 håvades också i fria vattenytor. De kvalitativa sökproven slogs ihop till ett sammelprov.

Proven konserverades i fält med etanol (85 %) till en koncentration på ca 70 %. En skiss över dammen och platserna för de enskilda delproven ritades in på en fältblankett. På blanketten noterades även uppgifter om provtagningsdjup, bottensubstrat och vegetationsförhållanden.

Sortering och artbestämning

En noggrann utsortering av alla arter har skett på laboratorium under starkt ljus och förstoring. Beträffande vissa djurgrupper (t ex *Chironomidae*, *Oligochaeta*), 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.

Arterna har också delats in i s k **funktionella** grupper beroende på vilket sätt de samlar in föda. Proportionerna mellan de olika grupperna kan användas som ett index för bottenfaunasamhällets 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.

Rödlistade och ovanliga arter har identifierats. Klassificering av **rödlistade arter** i hotkategorier har skett enligt Databanken 2000¹. Det bör observeras att rödlistan omarbetats sedan den förra dammundersökningen 1998. Flera arter som var rödlistade 1998 har avförts från rödlistan 2000. Hotkategorierna är: 0= försvunnen, 1= akut hotad, 2= starkt hotad, 3= sårbar, 4= missgynnad. Endast arter inom kategori 4 har påträffats i dammarna. 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.

Under rubriken *Provpunktsbeskrivning och provpunktsvis redovisning av resultatet* kommenteras antal taxa och antalet individer 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

Resultat med kommentarer

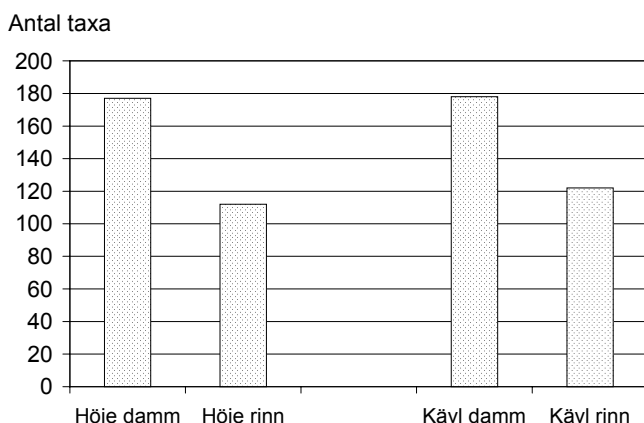
Allmänt

Dammarna hade en art- och individrik bottenfauna redan från första året då de anlagts.

Totalt har 222 taxa noterats i undersökningarna 1998 – 2001. Fördelningen mellan vatten-systemen är jämn, 177 taxa noterades i dammarna inom Höje å och 178 taxa i Kävlingeåns dammar. I *vattendragen* inom dessa år har betydligt färre arter registrerats; Höje å 112 taxa, Kävlingeån 122 taxa (Ekologgruppens databas). Av samtliga arter som noterats i databasen för dessa år (både vattendrag och dammar) har ca 75 % påträffats i de nyanlagda dammarna, vilket är ganska anmärkningsvärt. Individantalet var i genomsnitt 3000 individer per kvadratmeter, vilket är lika mycket som i de rinnande vattendragen i området.

Av de artbestämda grupperna framstod skalbaggar som den artrikaste med 65 arter. Av skinnbaggar erhöles 32 arter och av snäckor 22 arter. En annan artrik grupp var tvåvingar, där 27 taxa noterades trots att flera familjer, t ex fjädermyggor, inte artbestämdes. Sländor var inte lika artrika, totalt förekom 14 arter dagsländor, 13 arter trollsländor och 13 arter nattsländor.

¹ Gärdenfors, U. ed. 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. ArtDatabanken, SLU, Uppsala



Figur 2. En jämförelse av antalet taxa som påträffats i dammar och rinnande vatten inom Höje å och Kävlingeån. Underlaget har hämtats från Ekologgruppens databas. Undersökningarna i Höje dammar (31 st från 16 olika lokaler) och Kävlinge dammar (30 st från 20 olika lokaler) är från 1998–2001. Undersökningarna i Höje rinnande vatten (50 st från 5 olika lokaler) är från 1992–2001, och undersökningarna i Kävlingeåns rinnande vatten (16 st från 12 olika lokaler) är från 1977–2001.

Artantal

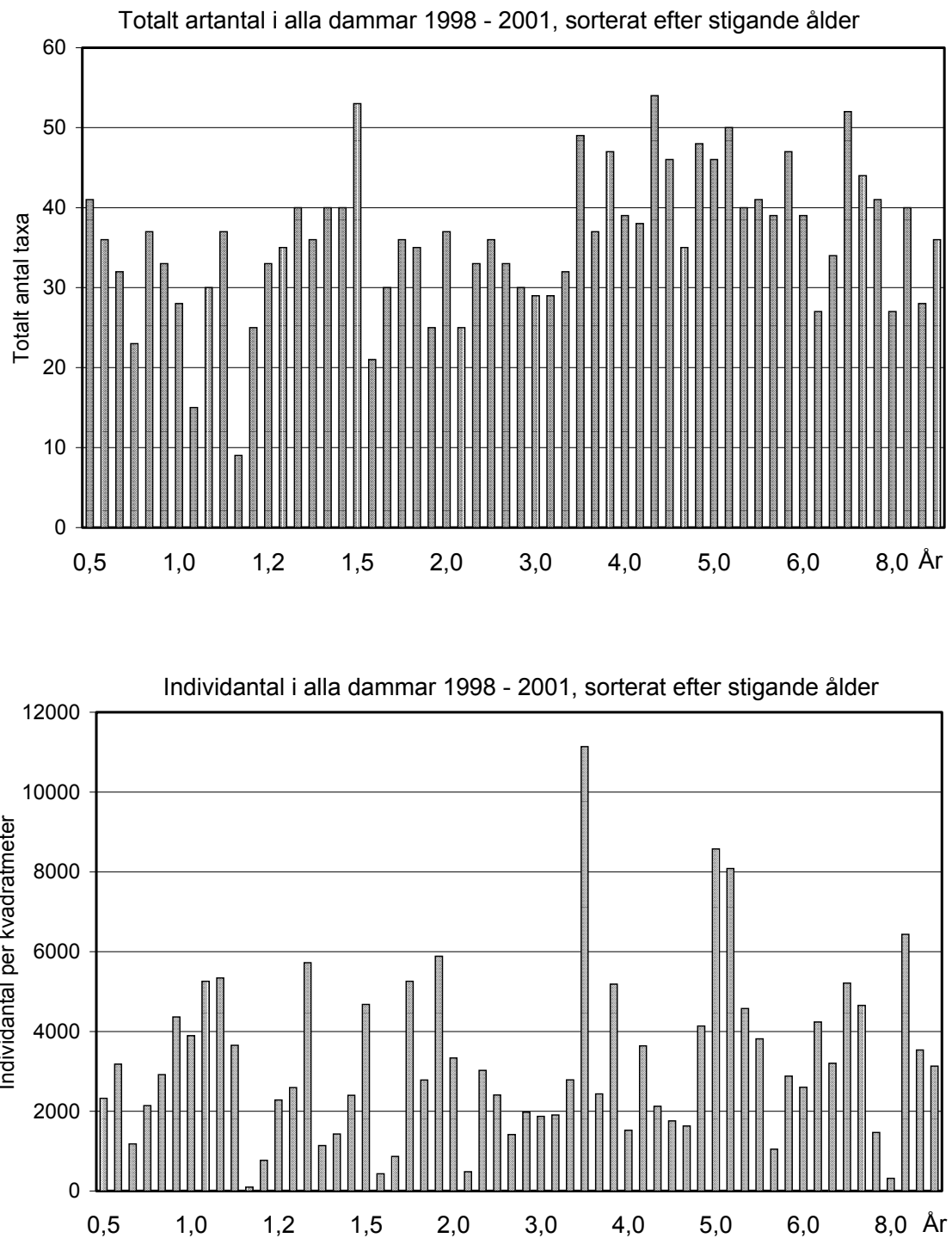
Antalet taxa varierade mellan 9 och 54 i de undersökta dammarna (figur 3). Det genomsnittliga artantalet (medelvärde) var 36 taxa per damm. Ingen skillnad märktes mellan Höje å (36 taxa) och Kävlingeån (35 taxa). Medianvärdet låg på samma antal (36 taxa), vilket visar att spridningen var normal. Fyra dammar uppnådde 50 taxa eller däröver (50 – 54 taxa) vid något tillfälle 1998 – 2000, vilket är väldigt mycket även jämfört med andra bottenfaunalokaler i sjöar och vattendrag. De fyra dammarna var av olika åldrar; K4 Skatteborg 1,5 år, K18 Ellinge 4 år, H19 Borgeby 5 år och H13 Knästorp 7 år.

Lägst antal taxa hade K159 Hammarlunda, en ett år gammal damm som torkar ut under sommaren. Sländlarver och kräftdjur saknades helt i denna damm, som endast hade 9 taxa. Individantalet var också onormalt lågt (95 ind), vilket visar att faunan var utslagen. I den stora Kannikedammen nedströms Lund (H50) var artantalet mycket lågt, endast 15 taxa noterades. Här var individantalet dock mycket högt. Övriga dammar hade över 20 taxa.

Individantal

Individantalen varierade mellan ca 100 och 11 000 individer per kvadratmeter med ett medeltal på ca 3000 ind/m² (figur 3). Det extremt höga individantalet 11 000 ind/m² uppvisade den 3,5 år gamla Skarhultsdammen K25 år 2000. Många av djuren i denna damm var också påtagligt storvuxna, vilket gör att biomassan i dammen var mycket hög. Eftersom dammen är grund så är den totala yta där bottenfauna etablerat sig stor, vilket också bidrar till en hög total biomassa. Skrapare (snäckor och dagsländor) dominerade individantalet. Två extremt individrika dammar i undersökningen 1998 var de femåriga H14 Dalby 21:27 och H19 Borgeby som båda hade drygt 8000 ind/m². År 2000 hade dessa båda dammar drygt 4000 ind/m².

Lägst individantal (95) hade den ovan nämnda K159 Hammarlunda, där faunan slagits ut efter uttorkning. Låga individantal, som inte är normalt i denna näringsrika miljö, hade år 2000 H4 Dalby Bäckadal, K106 Knutstorp, och H41 Äspet. I den sistnämnda dammen hade ett oljeutsläpp skett under sommaren före provtagningen. Vid provtagningen i H4 var vattenståndet ovanligt högt, vilket kan ha inverkat negativt på resultatet.



Figur 3. Resultat från bottenfaunaundersökningen vid samtliga 58 inventeringstillfällen i totalt 36 anlagda dammar inom Höje å och Kävlingeåns avrinningsområden 1998 - 2001. Den övre figuren visar antalet arter (taxa) i de olika dammarna. Dammarna är ordnade så att den yngsta dammen står längst till höger och den äldsta längst till vänster. Observera att samma damm kan förekomma flera gånger i figuren, t ex finns Råbytorpsdammen (H7) med tre gånger; som 6 år (1998), 8 år (2000) och 9 år (2001). Det nedre diagrammet visar det totala individantalet i de undersökta dammarna. Inga tydliga trender kan ses. Eventuellt finns en svag ökning av artantalet med ökande ålder.

Tabell 2. Resultat från bottenfaunaundersökningen i dammar inom Höjeåns (H) och Kävlingeåns (K) avrinningsområde hösten 2000 och 2001. Resultaten från 2001 är markerade med grått. Artantalet anges inklusive sökprov. Individantalet per kvadratmeter anges, samt den procentuella andelen av vissa djurgruppers individantal; Asellus = sötvattensgråsugga, Chironomidae = fjädermygglarver samt snäcksläktet Radix.

Provpunkt	Namn	Ålder (år)	Artantal	Individantal per m ²	Asellus %	Chironomidae %	Radix %
H 4	Dalby 62:24	8,0	27	320	0,0	24,4	29,7
H 6	Dalby 10:2	8,0	40	6435	0,0	8,7	0,3
H 7	St Råby 37:15	8,0	28	3535	0,0	53,5	0,0
H 11	St. Bjällerup 20:1	7,5	41	1466	32,6	0,2	0,4
H 13	Knästorp 2:7	7,0	52	5212	44,1	3,5	0,1
H 14	Dalby 21:27	7,0	44	4651	23,9	0,1	0,0
H 19	Borgeby 37:2	6,5	27	4236	61,9	0,1	0,0
H 21	Sjöstorp 3:6	6,5	34	3201	38,1	0,9	1,6
H 35	Björnstorp 1:1	4,0	38	3641	8,9	2,5	5,1
H 38	Genarp 7.6	3,5	32	2784	0,0	7,8	45,1
H 41	Äspet 1:26	2,5	25	484	0,4	19,4	6,4
H 49	Vallkärratorn 5:17	1,0	28	3892	7,1	55,4	0,1
H 50	Kannikemarken 1:1	1,0	15	5258	3,5	78,4	0,0
H 52	Vallkärra 22:4	1,0	30	5339	0,0	72,5	0,2
K 3a	Kristinetorp 1:2	3,5	37	2436	50,9	0,0	0,5
K 4	Skarhult 2:3	3,5	47	5182	18,6	1,9	6,0
K 18	Ellinge 34:1	4,0	54	2124	3,7	7,4	0,1
K 25	Skarhult 13:10	3,5	49	11138	1,5	1,2	4,5
K 27	Boaröd 15:1	2,5	36	2405	0,0	2,5	67,3
K 46	Holmby 7:4	1,0	25	771	0,0	20,0	7,1
K 50	V. Hoby 3:2	3,0	29	1906	3,1	5,6	68,2
K 98	Rolsberga 10:7	2,5	33	1414	0,1	22,6	26,4
K 106	Knutstorp 1:1	1,5	21	432	0,2	14,4	7,9
K 125	Igelösa 9:1, 12:1	1,5	30	867	0,7	20,3	11,1
K 129	Slogstorp 17:8	3,0	30	1977	0,3	48,0	4,9
K 131	Jordboen 1:1	3,0	29	1872	0,0	1,7	9,9
K 139	Stora Harrie 5:23	2,5	33	3022	2,6	43,7	3,3
K 140	Grimstofta 8:42	1,0	37	3653	0,0	0,2	9,9
K 159	Hammarlunda 2:1	1,0	9	95	0,0	23,2	0,0
H 7	St Råby 37:15	9,0	36	3134	0,0	24,6	0,0
H 38	Genarp 7.6	4,5	35	1629	0,0	6,8	12,3
K 129	Slogstorp 17:8	4,0	46	1756	2,1	3,2	0,2

Bottenfaunans etablering och dominerande taxa

I den tidigare rapporten som redovisade undersökningarna 1998 (Ekologgruppen 2000) gjordes en noggrann genomgång av vilka arter som koloniserade dammar av olika ålder. Nedan fokuseras på dominerande taxa inom de olika åldersgrupperna och på det successionsmönster som kan ses i dammarna. I redovisningen ingår både resultatet från 1998, 2000 och 2001, vilket innebär att vissa dammar finns med i olika åldrar, t ex både som 1 år och 3 år gamla.

I figur 4 åskådliggörs hur dammarnas individantal fördelar sig på olika funktionella grupper, dvs olika födonischer såsom detritusätare, och skrapare (skrapar av påväxtalger). Ett tydligt mönster uppträder där vissa typer av funktionella grupper är dominerande under olika åldersperioder. Flera dammar har undersökts både 1998 och 2000, och de finns med i diagrammet vid båda tillfällena. I t ex Skarhult K25 dominerade detritusätare helt 1998, då dammen var 1,5 år, medan skrapare dominerade i dammen två år senare. En del undantag från det generella mönstret finns också.

Dammålder 0,5 år (2 st)

1998: H41, K98

Två av de undersökta dammarna var endast ett halvår gamla vid provtagningen 1998. Artantalerna var höga (36 resp 41 taxa) trots att de var så nyanlagda. Många olika djurgrupper fanns representerade redan första året; glattmaskar, iglar, snäckor, kräftdjur, vattenkvalster, dagsländor, hoppstjärtar, trollsländor, skinnbaggar, skalbaggar, fjärilar och tvåvingar. Skinnbaggar och skalbaggar var de artrikaste grupperna med 16 respektive 15 arter. Boarödsdammen (K27) dominerades helt (75 %) av **fjädermygglarver** (*Chironomidae*). Även vid Äspet (H41) var fjädermygglarver dominerande (16 %), men ännu mer dominant där var planktonmygglarven *Chaoborus obscuripes* (34 %). Äspet hade också mycket snäckor (16 %). Dagsländan *Cloeon dipterum* var talrik i bägge dammarna.

Dammålder 1 år (11 st)

1998: K6, K98, K103, K129, K131 2000: H49, H50, H52, K46, K140, K159

I sex av de elva dammar som var ungefär 1 år vid provtagningen dominerade **fjädermygglarver** (*Chironomidae*) stort (55 – 96 %). I dessa dammar hade ingen ordentlig undervattensvegetation hunnit utbildas, grönalger täckte botten i fyra av dem och i en (H50 Kannikemarken) fanns rikligt med tarmtång. En damm hade varit uttorkad under sommaren (K159, Hammarlunda) och hade en mycket fattig fauna dominerad av buksimmare.

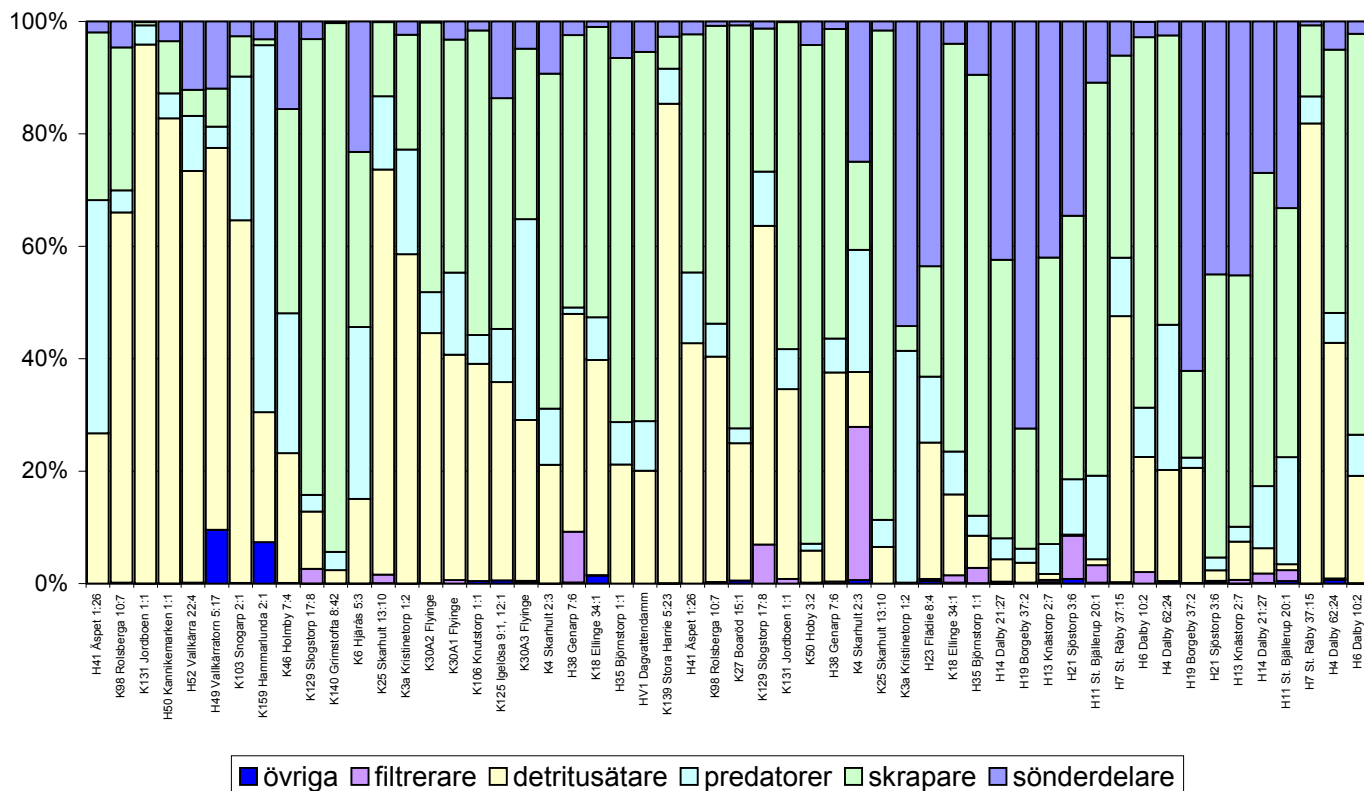
Snäckan *Radix ovata/peregra* dominerade i dammen vid Slogstorp (K129). Denna damm hade också mycket grönalger, men dessutom hade vattenpest etablerat sig och förekom rikligt. Vattenpest var även riklig i Grimstoftadammen (K140), där dagsländesläktet *Cloeon* dominerade stort (80 %). Detta taxa dominerade även i dammarna vid Hjärås (K6) och Holmby (K46), där vegetationen huvudsakligen bestod av trådformiga grönalger.

Dammålder 1,5 – 2,5 år (16 st)

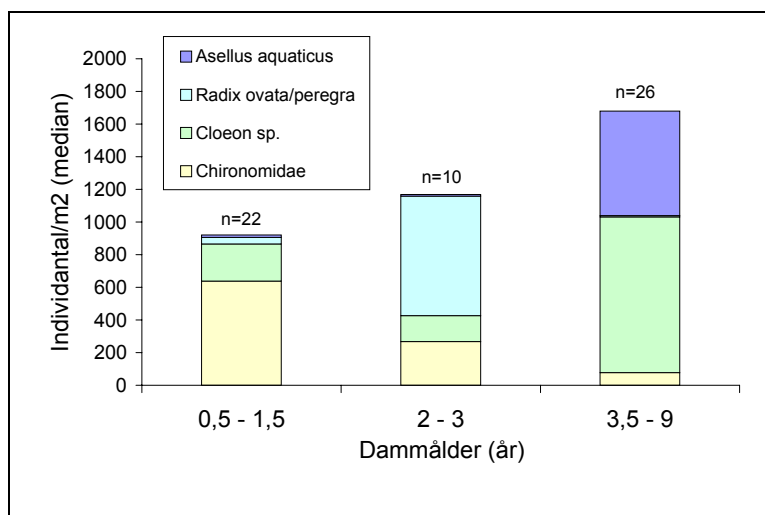
1998: H35, H38, HV1, K3a, K4, K18, K25, K30A1, K30A2, K30A3
2000: H41, K27, K98, K106, K125, K139

I dammarna som var 1,5 – 2,5 år gamla var fortfarande **fjädermygglarver** en av de dominerande grupperna och utgjorde mellan 8 och 70 % av individantalet. I de tre dammar där fjädermyggandelen var lägst (8 – 10 %), dominerade **snäcksläktet *Radix*** stort (44 – 67 %). I dammen vid Stora Harrie (K139) dominerade fjädermygg stort (70 %) trots att dammen var 2,5 år. Denna dammen hade en liten andel skrapare, vilket tyder på dålig ljustillgång för påväxt och undervattensvegetation.

Procentuell fördelning på funktionella grupper 1998-2000



Figur 4. Resultat från bottenfaunaundersökningen vid samtliga 58 inventeringstillfällen i 36 olika dammar inom Høje å och Kävlingeåns avrinningsområden 1998 och 2000. I figuren anges hur individantalet från varje lokal fördelas på olika funktionella grupper, dvs olika sätt att söka föda. Lokalerna har ordnats i åldersordning så att den yngsta dammen (0,5 år) finns längst till vänster och de äldsta (8 år) längst till höger. Detritusätare dominerar ofta i dammar upp till ca 1,5 års ålder. Sönderdelare (framför allt sötvattensgråsugga) dominerar i flera äldre dammar.



Figur 5. Medianen för individantal per kvadratmeter gällande fyra vanliga djurarter/grupper vid samtliga 58 inventeringstillfällen i totalt 36 anlagda dammar. Dammarna har indelats i tre åldersklasser. Resultat från bottenfaunaundersökningen 1998, 2000 och 2001 inom Høje å och Kävlingeåns avrinningsområden.

Snäckor var en dominerande grupp i många av dessa dammar. I fyra dammar, som var 2 – 2,5 år gamla (H35, HV1, K18, K27), var individantalen av snäckor mycket höga (1300 – 2300 ind/m²). Helt dominerande i dessa dammar var *Radix ovata*. Bland andra taxa som förekom talrikt i åldersgruppen kan nämnas dagsländan *Cloeon dipterum*, glattmaskar (*Oligochaeta*) och buksimmare (*Corixidae*).

Dammålder 3 – 3,5 år (7 st)

2000: H38, K3a, K4, K25, K50, K129, K131

I de treåriga dammarna fanns en stor variation i vilka taxa som dominerade. Fyra av de sju dammarna hade en stor dominans (45 – 68 %) av snäckor (H38, K25, K50, K131). I Slogstorpsdammen (K129) var fjädermygglarver (*Chironomidae*) dominerande och utgjorde 48 % av individantalet. Denna damm hade vid undersökningen 1998 en stor dominans av snäckor. Två dammar (K3a, K4) dominerades av sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*). Båda dessa dammar används som bevattningsdammar.

Dammålder 4 – 7 år (18 st i 13 dammar)

1998: 4 år; H19, H21, H23, 5 år; H11, H13, H14, 6 år; H4, H6, H7

2000: 4 år; H35, K18, 6 år; H19, H21, 7 år; H11, H13, H14

2001: 4 år; H38, K129

I samtliga dammar av denna ålder var **dagsländesläktet *Cloeon*** ett dominerande taxa (9 – 68 % av individantalet). Liksom i förra åldersgruppen fanns här dammar med tydligt olika dominansförhållanden. I sex av 13 dammar i denna årsklassen var **sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*)** klart dominerande (24 – 66 %). Fyra av dessa hade gråsuggan som dominant art både i 1998 och 2000 års undersökning (H19, H21, H13, H14). Extremt höga individantal av sötvattensgråsugga noterades 1998 i den fyra år gamla Borgebydammen H19 (5000 ind/m²) och den fem år gamla Dalbydammen H14 (3000 ind/m²). Vid inventeringen två år senare var individantalen något lägre (3000 resp 1000 ind/m²).

Snäckor hade minskat radikalt i många dammar. I flertalet dammar som var 4 – 7 år gamla utgjorde snäckor mindre än 10 % av individantalet. Några dammar hade dock en stor andel snäckor; Björnstorp H35 (4 år), Bjällerup H11 (5 år), Dalby H14 (5 år och 7 år) samt Dalby H4 (6 år).

Iglar förekom i större individantal i denna åldersgrupp (egentligen från 3,5 års dammar) jämfört med de yngre dammarna.

Dammålder 8 - 9 år (4 st i 3 dammar)

2000: 8 år; H4, H6, H7

2001: 9 år; H7

Tre dammar var 8 år vid undersökningen 2000. Damm H4 hade dock ett mycket lågt individantal. Det kan bero på att vattenståndet vid provtagningen var ovanligt högt, vilket kan ha påverkat provtagningen negativt. Detta kan ha betydelse för resultatet. Damm H6 dominerades helt av dagsländesläktet *Cloeon* (60 %).

I Råbytorpsdammen H7 dominerade fjädermygglarver (*Chironomidae*, 54 %) tillsammans med en annan detritusätare, glattmaskar (*Oligochaeta* 28 %). Denna damm hade redan vid 6 års ålder en otypiskt hög andel fjädermygglarver. Vid 2001 års undersökning utgjorde fortfarande detritusätare drygt 50 % av individantalet i denna damm. Dammen avviker från flertalet övriga dammar genom att den ofta är kraftigt grumlig, den saknar helt undervattensvegetation och den har rikligt med fisk, bl a mört och sutare.



Figur 6. I dammen vid Knästorp (H13) som anlades 1993 fanns en mycket artrik bottenfauna (52 taxa) dominerad av sötvattensgråsugga och dagsländor. Den rödlistade dvärgrygg-simmaren fanns i stor mängd. Undervattensvegetationen var också artrik.

Utvecklingen i enskilda dammar – några typiska exempel

Bottenfaunans sammansättning förändras med åldern som redovisats ovan. Detta har bekräftats i de dammar som undersöktes både 1998 och 2000. Boarödsdammen (K27) var endast 0,5 år då den undersöktes 1998. Den detritusätande familjen fjädermygglarver dominerade helt och utgjorde 75 % av individantalet. Då dammen var 2,5 år hade dominansförhållandena ändrat sig helt. Dammsnäcken *Radix ovata* dominerade helt (67 %) och fjädermygglarver utgjorde endast 2 % av individantalet. Ett annat exempel är dammen vid Kristinetorp (K3a) som var 1,5 år gammal vid undersökningen 1998. Då dominerade fjädermygglarver (1300 individer/m²) och dammsnäcken *Radix ovata* (400 ind/m²). Vid uppföljningen två år senare hade fjädermygglarver försvunnit nästan helt (1 ind/m²) och snäckor minskat till 100 ind/m². Sötvattensgråsugga hade däremot ökat från 2 ind/m² 1998 till 1200 ind/m² år 2000.

Något om enskilda arter

Dammarnas ålder (och därmed sammanhängande faktorer) spelar en viktig roll för bottenfaunans sammansättning. Flertalet djurgrupper etablerade sig redan första året. Bland dessa fanns också vissa arter som var typiska kolonisatörer och som inte påträffades i de äldre dammarna. Bland nattsländorna fanns en typisk sådan art, *Oecetis ochracea*, som fanns i 11 stycken 0,5 – 4 år gamla dammar, men saknades i de äldre dammarna.

Vissa djur förekom inte i de yngsta dammarna (0,5 – 2 år). Exempelvis kan nämnas följande arter som inte fanns i unga dammar men som noterades i minst 5 dammar som var 4 – 8 år gamla; virvelmasken *Dendrocoelum lacteum*, trollsländan *Aeshna grandis*, skalbaggen *Noterus clavicornis*, klodyvel (*Nepa cinerea*) och nattsländan *Holocentropus picicornis*.

Fjädermygglarver (*Chironomidae*) dominerade bottenfaunan i många dammar, särskilt stor dominans hade de i vissa nyanlagda dammar (figur 5). I den 1 år gamla dammen vid Jordboen (K131) dominerade fjädermygglarver totalt (96 %). Fjädermygglarver tillhörde de dominerande arterna i samtliga dammar som var 0,5 till 2 år gamla. Ett undantag var den drygt ett år gamla Grimstoftadammen (K140), där endast några få fjädermygglarver påträffades. Denna damm hade en riklig undervattensvegetation av vattenpest. I de 4 – 9 år gamla dammarna fanns sparsamt med fjädermygglarver (< 200 ind/m²), förutom i dammen vid Råbytorp (H7) där fjädermygglarver tillhörde en av de dominerande arterna både då dammen var 6, 8 och 9 år (700 – 1900 ind/m²), samt i damm H6 år 2000, då dammen var 8 år (600 ind/m²).

Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) förekom i relativt lågt antal i de yngsta dammarna, för att sedan öka successivt i de äldre dammarna (figur 5). I 22 av 27 dammar i åldern 0,5 till 3 år fanns sparsamt med sötvattensgråsugga (< 100 ind/m²). I några dammar koloniserade gråsuggan snabbare; i de ettåriga dammarna H49 (Vallkärratorn) och H50 (Kannikemarken), samt i den 1,5 år gamla Skatteborgsdammen (K4) fanns arten rikligt (ca 200 – 300 ind/m²). I nio av de 14 dammar som var mer än tre år gamla, förekom sötvattensgråsuggan mycket rikligt (300 – 5300 ind/m²). I de dammar där sötvattensgråsugga förekom rikligt verkar det hålla i sig; i sju dammar med en riklig förekomst (> 150 ind/m²) då de var 1,5 – 5,5 år gamla, hade dammarna fortfarande en riklig förekomst två år senare (K4, H35, H11, H13, H14, H19, H21).

Sötvattensgråsuggan verkar ha svårt för att expandera i vissa dammar, t ex gäller det samtliga de tre dammar där vattenkemin följs upp (Råbytorp H7, Genarp H38 och Slogstorp K129).

Orsaken är svår att ange. Dessa tre dammar är sinsemellan relativt olika. Råbytorpsdammen har branta kanter, saknar undervattensvegetation och har mycket fisk, bl a sutare som äter småkryp. Genarpsdammen har flackare kanter, riklig undervattensvegetation dominerad av hornsärv, och massvis med småspigg. Slogstorpsdammen har en riklig undervattensvegetation dominerad av vattenpest, och rikligt med småspigg. I Dalbydammarna H4 och H6, som var 8 år 2000, saknas också sötvattensgråsugga. Damm H6 ligger isolerat och kan eventuellt vara svårkoloniserad. Vid undersökningen 2000 noterades dock ett ex av arten. Dammen H4 har branta strandkanter och rikligt med småspigg.

Sötvattensgråsuggan tillväxer långsamt i antal, eftersom varje hona endast producerar ca 100 ägg om året. I undervattensvegetation som inte vissnar ner under vintern kan sötvattensgråsuggan få skydd året om och växa i antal, medan i vegetation som vissnar ner på hösten kan arten inte utvecklas kontinuerligt. Efter nedvissning blir gråsuggan exponerad för eventuella predatorer som fisk. Det har visats att tätheten av sötvattensgråsugga var högre i vintergrön kransalgsvegetation (*Chara tomentosa*) än i kransalgsvegetation som vissnar ner (*Nitellopsis obtusa*) (Hargeby 1990). Det är alltså möjligt att undervattensvegetationens kondition under vintern har betydelse för om sötvattensgråsuggan kan expandera och bli dominerande i en damm.

Sötvattensmärsla (*Gammarus pulex*) noterades i nästan alla dammar. Släktingen *Gammarus lacustris* noterades i tre Höjeå-dammar; H6 Dalby, H38 Genarp och H35 Björnstorp.

Av **dagsländor** dominerade släktet *Cloeon*, som förekom som dominerande taxa både i några av de yngsta och äldsta dammarna. De högsta tätheterna (ca 3000 – 4000 ind/m²) noterades i tre dammar av olika ålder; den ettåriga Grimstoftadammen (K140), den 3,5 år gamla Skarhultsdammen (K25) och den 8 år gamla Dalbydammen (H6).

Snäckor äter påväxtfilm som de skrapar av från botten eller från undervattensvegetationen. Bland snäckorna var dammsnäckan *Radix ovata* den vanligaste arten och den var dominerande i många 1 – 3 år gamla dammar. I några av dessa dammar (H35, HV1, H38, K18, K27, K50, K129) förekom arten i mycket höga individental (1100 - 2300 ind/m²). I 4-åriga eller äldre dammar hade antalet *Radix ovata* minskat drastiskt och endast i en damm (H4 – 6 år) var individantalet över 200 ind/m². I vissa äldre dammar bibehöll dock snäckor en dominerande ställning p g a att andra snäckarter tog över. Gemensamt för dessa dammar var att de hade en riklig undervattensvegetation. I Björnstorpsdammen (H35) hade en mycket hög täthet av *Radix ovata* 1998 förbytts mot en mycket hög täthet av posthornsnäckan *Planorbis planorbis* år 2000. I Dalbydammen (H14) förekom snäckan *Physa fontianalis* i mycket höga antal både 1998 och 2000, då dammen var 5 respektive 7 år. Denna damm hade år 2000 också en riklig förekomst av den rödlistade snäckan *Myxas glutinosa*. I Bjällerup (H11) dominerade *Radix ovata* då dammen var 1,5 år, men vid 5 års ålder fanns istället rikligt med *Bathymphalus contortus*.

Den allra mest otroliga snäckförekomsten fanns dock i Skarhultsdammen (K25) 2000, då den var 3,5 år gammal. Fem olika arter förekom i stora antal, totalt fanns 7 arter med en total täthet på ca 5000 ind/m².

Artsammansättning kopplat till olika miljöfaktorer

Typ av tillflöde

Inga samband kunde ses mellan olika typ av tillrinning och antalet arter och individer av bottenfauna. Även dammar med enbart kulvert-tillflöde hade en artrik och individrik bottenfauna. Förklaringen är troligen att de flesta bottenfaunadjur sprider sig mycket effektivt genom att flyga. Vissa bottenfaunadjur kan också spridas med fåglar och däggdjur.

De dammar som låg i direkt anslutning till Kävlingeåns huvudfåra (Flyinge-dammarna K30A1 – A3, inventerades 1998) hade en snabbare etablering av vissa arter. T ex kan nämnas nattsländesläktet *Phryganea*, som förutom i den 1,5 år gamla Flyingedammen K30A1 endast noterades i tre 4 – 6 år gamla dammar.

Indirekt kan typen av tillrinning påverka artsammansättningen genom att isolerade dammar med enbart kulvert-tillflöde i större utsträckning kan vara fria från fisk.

Storlek och flikighet

Ingen särskild skillnad kunde ses mellan dammar av olika storlek eller olika form i denna undersökning.

Vattendjup och vattenståndsvariationer

Dammens djup har betydelse för faunan på flera sätt. Ljustillgången vid bottnen försämras i en djup damm. Detta gör att undervattensväxter kan ha svårt att etablera sig, vilket har betydelse för faunans utveckling (se nedan). Påväxtalger, som utgör föda för skrapare såsom dagsländor och snäckor, sitter på bottenytan eller på undervattensväxter, och behöver en viss ljustillgång för att överleva. Vid kraftiga vattenståndsökningar, kanske tillsammans med ökad grumlighet, försämras ljustillgången vid bottnen, vilket kan vara avgörande för överlevnaden hos påväxt och undervattensvegetation. Om strandkanterna är branta blir dammen ännu mer känslig, eftersom ytan där ljustillgången är tillräckligt stor då blir mindre.

Undervattensvegetationens betydelse

Vattenvegetationen har en stor betydelse för bottenfaunan på flera sätt. Den erbjuder skydd mot predatorer. Den konkurrerar med växtplankton, vilket kan göra vattnet mindre alggrumligt. Den erbjuder substrat för påväxt, som utgör föda för vissa bottenfaunadjur. Växtdelarna utgör också föda för sönderdelare och nedbrytare i bottenfaunan. Vilka växter som förekommer avgör karaktären på det organiska materialet, vilket utgör föda för en stor del av bottenfaunan.

I de undersökta dammarna med en tät undervattensvegetation av bl a särv dominerade ofta sötvattnsgråsugga (*Asellus aquaticus*) och dagsländan (*Cloeon dipterum*). De dammar som hade en dåligt utbildad undervattensvegetation eller mest flytbladsvegetation hade en fauna som ofta var dominerad av fjädermygglarver.

Den första undervattensvegetationen som kunde ses i dammarna, var trådformiga grönalger, som kunde täcka hela bottnen i de unga dammarna. Denna växt utgör föda för larverna av skalbaggsfamiljen *Haliplidae*, vilka också uppträdde tidigt i unga dammar. Andmat, nate-arter

och vattenpest etablerade sig ganska snabbt i dammarna, vilket gynnade bl a snäckor och dagsländor. När mängden grovt organiskt material samlats sig på botten gynnades bl a söt-vattensgråsugga som ökade i antal.

Fågelfaunans betydelse

Fåglar har en betydelse när det gäller spridningen av bottenfauna, eftersom fåglarna kan bära med sig djuren eller dess ägg mellan de dammar fåglarna rastar vid. Det är också tänkbart att dammens storlek har betydelse för hur många fåglar som rastar där.

Många fåglar äter olika bottenfaunadjur såsom t ex maskar, kräftdjur, snäckor och skulle i teorin kunna reducera antalet av vissa grupper. Inga tydliga samband kunde ses mellan bottenfauna och häckande fågelarter vid de olika dammarna. De fågelrikaste dammarna, H50 Kannike-marken och K25 Skarhult hade båda en individrik bottenfauna, men H50 var artfattig och dominerades helt av fjädermygglarver, medan K25 var artrik och hade mycket snäckor. Troligen spelar andra faktorer, såsom t ex lämpliga boplatser, en större roll för fåglarna än bottenfaunans sammansättning. Flertalet dammar har en rik och divers bottenfauna och erbjuder goda födobetingelser för många fågelarter.

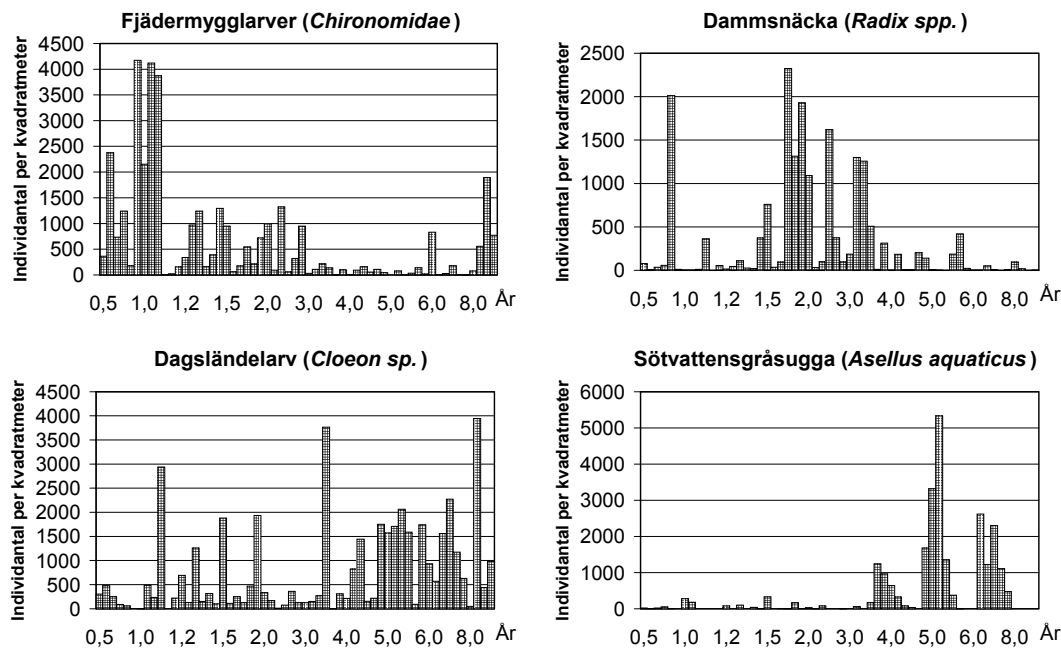
Fiskfaunans betydelse

Många fiskar livnär sig på olika bottenfaunagrupper och fiskfaunans sammansättning påverkar därför bottenfaunans sammansättning. Detta har visats i flera olika studier. I en norsk studie av 31 dammar (Dolmen, D. 1992) hade fisktomma dammar högre artantal och diversitet för bottenfauna än dammar med fisk (cyprinidfisk). Även mindre vattensalamander påverkades negativt av fisk.

I Ringsjön i Skåne har bottenfaunans förändring studerats inom ett stort biomanipuleringsprojekt där cyprinidfiskfaunan reducerades (Svensson, J. m fl 1999). Före fiskreduceringen (slutet av 1980-talet) dominerades bottenfaunan helt av glattmaskar och fjädermygglarver. Efter reduktionen av fisk (till stor del braxen, som lever av bottenlevande smådjur) ökade antalet bottenfaunagrupper bl a de predationskänsliga grupperna kräftdjur, dagsländor, skalbaggar och mollusker. Även individantal och diversitet ökade.

Fiskar som rotar i bottenslammet, t ex sutare, ruda och braxen, kan också öka grumligheten i vattnet, vilket påverkar ljustillgången i dammen, vilket i sin tur påverkar undervattensvegetation och påväxt negativt (se ovan). Djurplanktonätande fiskar såsom mört kan också bidra till en ökad grumlighet i vattnet genom att de reducerar djurplankton, vilket gör att växtplankton kan tillväxa fritt och göra vattnet grumligt. I Råbytorpsdammen (H7) fanns mycket mört. Dammen är grumlig med växtplanktonblomning på sommaren. Denna damm hade även sutare, vars bökande i sedimentet också bidrar till grumling. Sutare kan också ha bidragit till att snäckor, kräftdjur och skalbaggar var fåtaliga i dammen.

I fiskundersökningen 2000 (huvudsakligen elfiske) noterades ingen fisk i 10 av 33 dammar. I 9 dammar noterades endast småspigg, som i många dammar var talrik. I fyra dammar påträffades gädda (H19 Borgeby, K18 Ellinge, K30A1 Flyinge och K103 Snogarp). Sutare fanns i tre dammar (H7 Råbytorp, H11 Bjällerup, K30A3 Flyinge) och ruda i två (K3a Kristinetorp, K18 Ellinge). Mört fanns i tre dammar (H7 Råbytorp, K30A3 Flyinge och K103 Snogarp), medan abborre endast hittades i K30A1 Flyinge. Sarv, björkna, elritsa, groplöja, grönling och ål noterades också sparsamt i enstaka dammar. Det är svårt att dra några större slutsatser om kopplingar till bottenfauna, men det kan konstateras att i en av de dammar där gädda förekom (K18 Ellinge) var bottenfaunasamhället det artrikaste i undersökningarna (54 taxa).



Figur 7. Resultat från bottenfaunaundersökningen vid samtliga 58 inventeringstillfällen i totalt 36 anlagda dammar inom Höje å och Kävlingsåns avrinningsområden 1998 - 2001. Figurerna visar förhållandet mellan dammarnas ålder och antalet individer av några djur tillhörande olika ekologiska funktionella grupper. Detritusätande fjädermygglarver koloniserar dammarna snabbt och minskar sedan i antal i äldre dammar. Dammsnäckor har sitt maximala individantal i 1,5 – 3,5 år gamla dammar. Dagsländan *Cloeon* förekommer rikligt i flertalet äldre dammar, men även i vissa yngre. Sötvattensgråsugga etablerar sig långsamt. I många äldre dammar dominerar den, medan andra dammar saknar den helt.

Ålderns betydelse

Dammens ålder har en stor betydelse för bottenfaunasamhället. Flera av de övriga faktorerna som tagits upp är åldersberoende, t ex vegetationens utbildande och fiskesamhällets utveckling. Spridningen av arterna tar t ex olika lång tid. Vissa luftspridda arter är snabba på att kolonisera dammarna och finns redan efter några månader. Andra djur såsom iglar och sötvattensgråsugga koloniserar långsammare.

Dammarnas ålder vid provtagningstillfället har ställts mot deras art- och individantal samt antalet individer av olika funktionella grupper (figur 3 - 5). **Antal taxa** visar ett något högre artantal i de äldre dammarna, men det finns också unga dammar med höga artantal. Det **totala individantalet** visar en mer splittrad bild utan någon synbar trend. **Detritusätare** visar en ganska tydlig nedåtgående trend med åldern. Det är främst antalet fjädermygglarver som spelar in. Dessa tillhör de första kolonisatörerna i dammarna. **Sönderdelare**, främst sötvattensgråsugga, uppvisar en motsatt trend och ökar med dammåldern. Sönderdelare behöver grovt organiskt material såsom växtdelar, vilket inte finns i dammarnas yngsta stadier. **Skinnbagg** tillhör också en av de första kolonisatörerna i dammarna. I äldre, mera igenväxta dammar finns skinnbaggarna i lägre antal. Detsamma gäller **dammsnäckan** *Radix sp.* som har en topp i individantalet i 2-åriga dammar.

Betydelsen av beteshävd

Fem dammar i undersökningarna har betade strandkanter, där nötkreatur går ut i vattnet (H50 Kannikemarken, H52 Vallkärra, K25 Skarhult, K106 Knutstorp och K131 Jordboen). Fyra av dessa hade ett relativt lågt artantal. Särskilt i Kannikemarken (H50) och Knutstorp (K106) var artantalen låga (15 respektive 21 taxa). Bägge dessa dammar var flacka med klart vatten och ensidig vegetation. Dammen vid Skarhult (K25) var däremot mycket artrik (49 taxa).

Rödlistade och ovanliga arter

De rödlistade¹ och ovanliga arterna redovisas i bilaga 2. Rödlistade eller ovanliga arter noterades i alla dammar utom i Hammarlundadammen (K159), som varit uttorkad under sommaren.

Fyra rödlistade arter påträffades i dammarna under 1998 – 2001. De tillhör alla kategorin NT (missgynnad). Det är två skalbaggar; *Hydroporus obsoletus* som förekom i Borgebydammen H19 år 1998 och *Brychius elevatus* som noterades i Dalbydammen H14 samma år. I Dalbydammen fanns också rikligt av den rödlistade snäckan *Myxas glutinosa* 2000. Dvärggryggsimmaran *Plea minutissima* var den rödlistade art som var mest spridd i området. Den påträffades i totalt 15 dammar varav 11 inom Höjeåns vattensystem.

19 ovanliga arter noterades; två iglar, fyra snäckor, två dagsländor, tre skalbaggar, fem skinnbaggar, en svampslända och två nattsländor. Ovanliga arter noterades i 35 av de 36 undersökta dammarna.

Vattenbi (*Ilyocoris cimicoides*) som var rödlistad 1998, hittades i 9 dammar. Buksimmaran *Corixa panzeri* hittades i 20 dammar, både i yngre och äldre dammar. De många fynden av denna art är intressanta eftersom den tidigare endast uppgivits från en strandängsvåtmark i västra Skåne. Denna art var rödlistad 1998, men bl a efter inrapportering av fynden från damminventeringen kunde den avföras från rödlistan.

Snäckan *Bithynia leachii* noterades i två dammar vid Flyinge (H30A1, H30A3). I den senare av dessa dammar erhöles även *Valvata piscinalis*. Arterna finns säkerligen i Kävlingeåns huvudfåra som ligger strax intill. Den lilla snäckan *Gyraulus crista* påträffades i 13 dammar. Alla dessa tre snäckorna var rödlistade 1998.

Skalbaggen *Laccobius sinuatus* noterades endast i ett ex vid en lokal, H19 Borgeby. En annan ovanlig skalbagge *Enochrus melanocephalus*, hittades i fyra dammar; H6 Dalby, H13 Knästorp, H21 Sjöatorp och K125 Igelösa.. En mycket ovanlig buksimmar, *Glaenocoris propinqua propinqua* erhöles vid dammen i Boaröd K27 i ett exemplar 1998. Buksimmaran *Arctocoris germari* är ovanlig i hela landet men noterades i 11 dammar. Snäckan *Physella acuta* som påträffades vid K18 Ellinge är en relativt ny art för Sverige och kan vara spridd från Eslövs reningsverk som kan ha fått in den via akvarier. En *Physella*-art erhöles också i stort antal i damm H49, Vallkärratorn vid Annehem norr om Lund.

Rödlistade och ovanliga arter hittades både i 0,5 år och 9 år gamla dammar. Det kan befaras att många av dem så småningom kommer att försvinna från dessa dammar, eftersom flera av dem är beroende av relativt nyskapade vattenmiljöer. Å andra sidan kan det förväntas att flera ovanliga arter koloniserar de äldre dammarna.

¹ Gärdenfors U. (ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. ArtDatabanken, Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala.

Jämförelser med tidigare undersökningar

Två av dammarna i föreliggande studie har undersökts även före 1998. Dammarna H6 (Dalby 10:2) och H11 (St Bjällerup) undersöktes i augusti 1994, både på vegetation och bottenfauna (Emanuelsson 1994). Bottenfaunaundersökningen hade delvis en annorlunda metodik, med fångstfällor. Dammen vid St Bjällerup har även ingått i Projekt Pöl (Wagner 1997). Där har bl a vegetationsetableringen studerats och bottenfaunan undersökts med fångstfällor. Fågel- och fiskinventering har också gjorts.

I **Bjällerup (H11)** var vattnet mycket grumligt första säsongen (grävdes i juni 1993). Andra året (1994) hade vattnet klarnat och undervattensväxter hade etablerats. Krusnate dominerade. Andra arter var t ex vattenmöja, krusalger (bl a den hotade *Chara vulgaris*), grönslick och gäddnate (Wagner 1997). I 1998 års undersökning var vegetationen tät och dominerades av vårtsärv och andmat, även gäddnate och bredkaveldun var vanliga. **Bottenfaunan** dominerades 1994 av buksimmare, sötvattensgråsugga, vattenkvalster och snäckan *Radix ovata/peregra* (Emanuelsson, K. 1994). 1998 dominerade dagsländan *Cloeon dipterum* och snäckan *Bathymphalus contortus*. Av de fyra tidigare dominerande arterna hade buksimmare och vattenkvalster minskat betydligt och förekom endast i enstaka ex. Fisk fanns i dammen redan 1994. Mört, sutare, id och gädda noterades 1994/95. Av fåglar har häckande mindre strandpipare konstaterats 1994. Knipa och gräsand häckade 1995. (Wagner 1997)

Vid undersökningen av **Dalbydammen (H6)** i augusti 1994, då dammen var knappt två år, förekom lite grönslick och enstaka ex av gäddnate (Emanuelsson 1994). 1998 var dammen täckt av vårtsärv. Gäddnate och bredkaveldun var också mycket vanliga 1998, liksom tarmtång, andmat, krusnate och borstnate. **Bottenfaunan** vid H6 Dalby 10:2 dominerades försommaren 1994 av fjädermygglarver. I augusti samma år dominerade buksimmare, men även igeln *Helobdella stagnalis* och dagsländan *Cloeon dipterum* var vanliga. Sistnämnda art dominerade stort 1998, medan igelarten och buksimmare endast fanns i lägre antal. Nattsländan *Oecetis ochracea*, noterades 1994 men inte 1998. Denna art är en typisk kolonisationsförmåga som försvinner efter några år.

Jämförelser med andra bottenfaunaundersökningar mm

Dammar

Ett flertal bottenfaunastudier finns från nyanlagda dammar. Nedan refereras några av dem.

I Kalmar dämme (anlagd 1996) har bottenfaunan undersökts var 6:e till 9:e vecka från mars 1997 till juni 1998. Fjädermygglarver var dominerande taxa vid samtliga undersöknings-tillfällen, men de förekom i lägre antal 1998 än 1997. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) ökade stadigt i individantal ju äldre dammen blev. Snäckor exploderade i antal under sommaren 1997 och var ännu talrikare sommaren 1998. Nattsländor ökade i antal andra året. Skalbaggar var den artrikaste gruppen.

I en undersökning hösten 1998 inventerades 20 av vägverkets anlagda vägdammar (Vought m fl. 1999). Dammarna var belägna i Skåne, framförallt runt Lund och Klippan. Tre delprov togs per damm, vilket är något mindre än i föreliggande studie. Artantalet varierade mellan 11 och 39 (medel 19 taxa). Antalet individer varierade mellan 80 och 8000. De vanligaste arterna var dagsländan *Cloeon dipterum*, fjädermygglarver, buksimmare och ryggsimmare. Den artrikaste gruppen var skalbaggar och närmast snäckor. Många olika djurgrupper fanns represen-

terade redan i unga dammar. De provtagna dammarna var mellan 1 år och mer än 7 år. Antalet växtarter i dammen påverkade antalet djurarter positivt, framförallt snäckorna. Tjocka algmattor hade däremot en negativ effekt på antalet djurarter. Den i särklass artrikaste dammen hade flacka stränder, undervattensvegetation, var relativt stor och hade direktkontakt med Höje å.

En studie av fem nyanlagda vägdammar i Halland visade att en snabb kolonisation skedde av många djurgrupper (Vägverket 1998). Artantalet varierade mellan 20 och 40. Även några ovanliga och rödlistade arter påträffades.

I en amerikansk studie undersöktes kolonisationen av bottenfauna i 12 stycken smådammar (area 0,04 ha, 2,1 m djup, släntlutning 2,5:1) (Layton, R.J & Voshell, J.R. 1991). Dammarna var helt grundvattenförsörjda och oligotrofa (näringsfattiga). De fylldes med vatten i januari 1988. Zooplankton koloniserade omedelbart. Efter 4 veckor fanns fjädermygglarver och enstaka svidknott. Efter fem månader fanns dagsländor, nattsländor, trollsländor och harkrankslarver. Efter 9 månader uppträdde glattmaskar. En igelart noterades efter 11 månader. Fjädermygglarver utgjorde ca 85 % av individantalet i dessa nya dammar. Antalet arter steg snabbt och planade ut i september – oktober, dvs efter 8 – 9 månader. Individantalet planade ut i november. Studien visade att luftspredning spelar en mycket stor roll vid kolonisationen av nya miljöer.

Vattendrag

Jämfört med resultat från bottenfaunaundersökningar i jordbrukslandskapets rinnande vatten, har dammarna en väl så artrik och mångformig fauna. Vid en undersökning av 6 lokaler hösten 1998 i Kävlingeån med biflöden noterades mellan 31 och 45 taxa (Ekologgruppen 1999. Kävlingeån recipientkontroll 1998). Vid 5 provpunkter i Höje å noterades hösten 1998 mellan 23 och 29 arter (Ekologgruppen 1999. Höje å recipientkontroll 1998.). I biflöden och smådiken, där bottnen är urgrävd och där grumlighet och halter av olika ämnen varierar mycket kraftigt kan man räkna med betydligt färre arter, ca 10 – 20 arter är inte ovanligt (se t ex *Bottenfaunan i Rååns vattensystem 1999, Ekologgruppen 2000*)

Individantalet i dammarna var i genomsnitt 3000 individer per kvadratmeter, vilket är lika mycket som i de rinnande vattendragen i området.

Biologisk mångfald

Det generellt höga artantalet visar att de nyskapade dammarna utgör en väl fungerade livsmiljö, dit ett stort antal djurarter snabbt förmår sprida sig. Rödlistade arter förekom också vid flertalet lokaler. De nyanlagda dammarna och våtmarkerna ger en mycket värdefull ökning av livsrummet för dessa 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 naturdammar. Det känns mycket angeläget att just de starkt jordbrukspåverkade områdena kan erbjuda livsrum för några av de många arter som tidigare haft betydligt större områden till sitt förfogande. Dessa näringsrika marker har en potential, inte bara för stora skördar, utan också för unikt artrika naturmiljöer.

Slutsatser

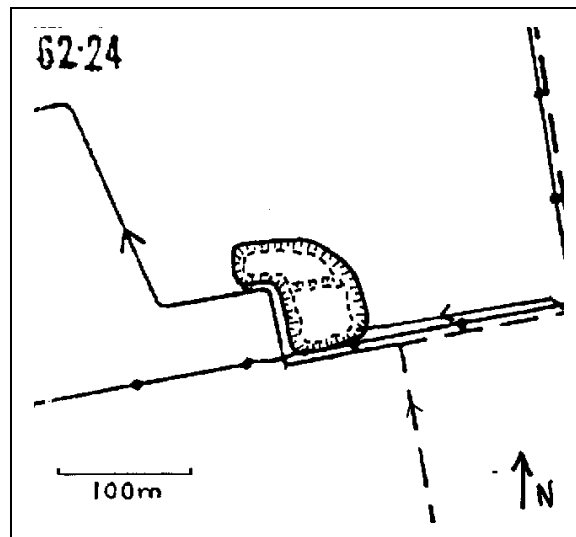
- ◆ *Etableringen av bottenfauna var snabb. Många arter kom till dammarna redan första året.*
- ◆ *Artrikedomen var stor. Totalt påträffades 222 djurarter i de 36 undersökta dammarna, varav 65 var skalbaggar och 32 skinnbaggar. I genomsnitt fanns 36 arter per damm. Flera dammar hade över 50 taxa, vilket kan klassas som mycket högt.*
- ◆ *Individrikedomen var stor, och individtätheten var lika stor som i de rinnande vattendragen i området.*
- ◆ *Rödlistade arter, tillhörande hotkategorin missgynnad, fanns i 15 av de 36 inventerade dammarna. Utöver dessa noterades 19 ovanliga¹ arter. Ovanliga arter förekom i 35 av de 36 undersökta dammarna.*
- ◆ *Viktiga faktorer för bottenfaunans sammansättning är dammens ålder och därmed sammanhörande faktorer, såsom fisketablering och undervattensvegetationens utbredning. I 0,5 – 2 år gamla dammar dominerade ofta fjädermygglarver, medan sötvattensgråsugga dominerade i flera av de äldre dammarna.*
- ◆ *Fiskfaunan i dammen kan ha stor betydelse för bottenfaunans sammansättning. Det är dock mycket komplicerat och några klara samband kan inte ses mellan fiskinventeringen 2000 och bottenfaunan.*

¹ Definition av ovanliga arter ges på sidan 6.

Provpunktsbeskrivning samt provpunktvis redovisning av resultatet

H4. Dalby 62:24, Bäckadal

Fastighet: Dalby 62:24
Kommun: Lund
Dammyta: 4500 m²
Vattenvolym: 5500 m³
Djup: 0,7-1,7 m
Tillrinningsomr: 715 ha
Skyddszon: Råbydiket, 1200 m
Läge: 2,6 km V Dalby kyrka
Färdig: september 1992
Tidigare markanv: åker



Provpunktsbeskrivning

Dammen mottar vatten genom en rörledning från ett större biflöde till Råbydiket. Under låga flöden går allt vatten via dammen. Strandkanterna är branta. Dammen har ett starkt varierat vattenstånd. Vattenståndet var högt vid undersökningstillfället, flera blommande landväxter stod under vatten. Undervattensvegetationen var måttligt riklig (1998, 2000). Småspigg förekom i dammen 2000.

Provtagningsdatum: 2000-09-26

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,2 – 0,4 m djup, gäddnate och svalting (*Alisma*)

Delprov 2: 0,5 m djup, säv

Delprov 3: 0,4 m djup, sävrugge + bottensediment

Delprov 4: borstnate

Kvalitativt prov:

Kommentar: Det fanns endast lite vegetation att håva i. Vattnet var mycket grumligt med algblooming.

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

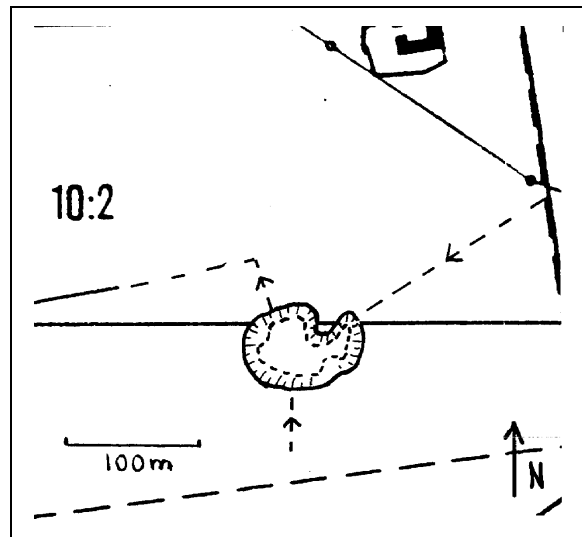
Artantalet var högt (39 taxa). Individantalet var måttligt och dominerades av snäckan *Radix ovata/peregra*. Fjädermygglarver (*Chironomidae*) och buksimmare var också talrika. En rödlistad skinnbagge, dvärgryggsimmaren (*Plea minutissima*) noterades. Faunan påminde delvis om den som man har i relativt nyanlagda dammar. Sötvattensgråsugga *Asellus aquaticus* förekom till exempel mycket sparsamt.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Dammen hade en mycket individfattig bottenfauna. Snäckor och fjädermygglarver (*Chironomidae*) var de talrikaste grupperna. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) saknades helt. Liksom 1998 påminde faunan om den man har i relativt nyanlagda dammar. Individantalet var märkligt lågt. Troligen hade vattenståndet höjts kraftigt relativt nyligen, vilket medfört att de ytor som hävdades inte hade en representativ fauna. Den rödlistade dvärgryggsimmaren *Plea minutissima* påträffades även 2000.

H6. Dalby 10:2

Fastighet: Dalby 10:2
 Kommun: Lund
 Dammyta: 3500 m²
 Vattenvolym: 3600 m³
 Djup: 0,9 m
 Tillrinningsomr: 45 ha
 Skyddszon: Råbydiket, 570 m
 Läge: 1,5 km SV Dalby
 Söderskog
 Färdig: november 1992
 Tidigare markanv: åker

**Provpunktsbeskrivning**

Dammen ligger i en svacka som tidigare var svårdränerad (i början på 1900-talet låg här en mindre vattensamling). Vatten mottas från ett relativt litet område av dränerad åkermark och leds sedan vidare ut i ett biflöde till Råbydiket. Området har aldrig besprutats.

Undervattensvegetationen var tämligen riklig och bestod främst av horn- och vårtsärv.

Kransalger och grönalger hade minskat sedan 1998. Stranden var till 75 % täckt av kaveldun (2000). Dammen var fisktom vid undersökningen 2000. Dammen inventerades även 1994 (Emanuelsson K. 1994) då dammen var knappt 2 år. Vegetationen bestod av trådformiga grönalger och enstaka ex av gäddnate. Bottenfaunan, som inventerades med fångsfällor, dominerades försommaren 1994 av fjädermygglarver (*Chironomidae*). I augusti samma år var buksimmare, dagsländan *Cloeon dipterum* och igeln *Helobdella stagnalis* vanliga.

Provtagningsdatum: 2000-09-26

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,3 m djup, hornsärv och stor igelknopp

Delprov 2: 0,6 m djup, vissen vårtsärv, grovdetritus

Delprov 3: 1,0 m djup, vissen hornsärv, fin- och grovdetritus, mörkt, mer nedbrutet material

Delprov 4: 0,5 m djup, stor igelknopp, hornsärv, tarmtång och gäddnate

Kvalitativt prov:

Kommentar: Gäddnate täcker ca 20 % av dammens yta. Flera mindre vattensalamandrar observerades.

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

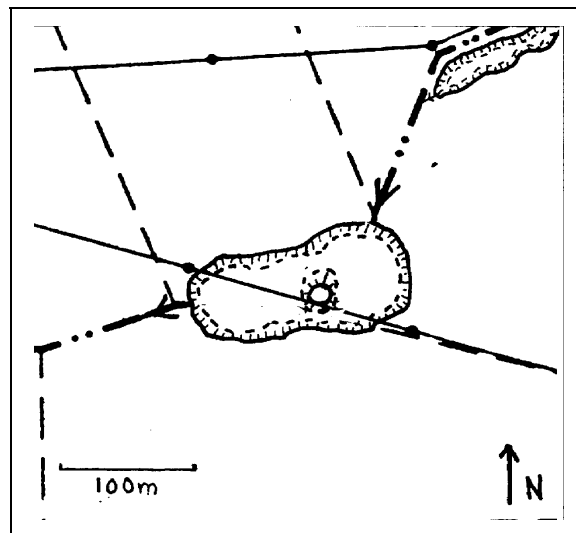
Artantalet var mycket högt (47 taxa). Individantalet var högt och dominerades av dagsländesläktet *Cloeon*, som utgjorde ca 60 % av individantalet. Dammen hade en tät vårtsärvsvegetation på vilken dessa dagsländor kan skrapa i sig sin föda. Glattmaskar (*Oligochaeta*) var också talrika. Märkligt nog fanns inga sötvattensgråsuggor (*Asellus aquaticus*) i dammen. Kanske är det dammens isolerade läge som gjort att gråsuggan ännu inte etablerat sig. Flera ovanliga arter erhöles i dammen, bl a den rödlistade dvärgryggsimmaren *Plea minutissima*.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var högt. Individantalet var mycket högt och dominerades, liksom 1998, av dagsländesläktet *Cloeon*. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*), som tidigare saknats i dammen, noterades i ett ex. Iglar och fjädermygglarver hade ökat i antal sedan 1998. Flera ovanliga arter förekom bl a nattsländan *Triaenodes sp.* Den rödlistade dvärgryggsimmaren *Plea minutissima* noterades sparsamt även 2000.

H7. St Råby 37:15, Råbytorp

Fastighet: 1. St. Råby 37:15
2. L:a Bjällerup 2:3
3. L:a Bjällerup 9:2
Kommun: 1. Lund
2 och 3. Staffanstorp
Dammyta: 8000 m²
Vattenvolym: 14 300 m³
Djup: min 0,3-1,7 m
Tillrinningsomr: 380 ha
Skyddszon: Se damm nr 8
Läge: 2,2 km SÖSt Råby kyrka
Färdig: november 1992
Tidigare markanv: åker



Provpunktsbeskrivning

Ett öppet dike, som är ett biflöde till Råbydiket, mynnar i dammen. Två djuphålor (maximalt vattendjup knappt 3 m) och ett grundvattenparti med en ö finns i dammen. Sedan sommaren 1993 har studier av näringsämnesreduktionen utförts i dammen. Dammen får mycket grumligt vatten tidvis, då flödena i vattendragen är höga. Vattenståndet varierar mycket i dammen. Undervattensvegetation saknas helt. Längs strandkanten finns högvuxen strandvegetation och en ridå av höga videbuskar. Både mört och sutare finns i dammen.

Provtagningsdatum: 2000-09-08

Provtogare: Johan Krook

Delprov 1: 0,6 m djup, skogssävbestånd

Delprov 2: 0,8 m djup, gäddnatebestånd ute i dammen

Delprov 3: 0,6 m djup, gäddnate och kaveldun i kanten

Delprov 4: 0,6 m djup, gäddnate och kaveldun i kanten

Kvalitativt prov: kaveldun, skogssäv och gäddnate

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

Artantalet var högt (39 taxa), liksom individantalet. Dominerande taxa var dagsländan *Cloeon dipterum* och fjädermygglarver (*Chironomidae*). Glattmaskar (*Oligochaeta*) var också talrika. Detritusätare utgjorde ca 50 % av individantalet, vilket är ovanligt mycket jämfört med andra dammar i 4–6-års åldern. Bottenfaunan liknar mera den i unga dammar. Sötvattengråsugga, som var bland de dominerande arterna i många av de äldre dammarna, saknades helt, och snäckor fanns bara i enstaka exemplar. Den rödlistade skinnbaggen *Plea minutissima* noterades.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Dammen hade ett måttligt artantal. Individantalet var högt och dominerades helt av fjädermygglarver (*Chironomidae*, 54 %). Detritusätare hade ytterligare ökat sin andel och utgjorde 82 % av individantalet (se ovan). Snäckor var mycket fåtaliga. Sötvattensgråsugga saknades helt. Fisk har stor betydelse för bottenfaunans sammansättning, vilket är väldokumenterat i forskningen, och dammen har stora bestånd av mört och sutare. En annan faktor som troligen har betydelse är att dammens vattenstånd varierar kraftigt. Detta kan medverka till att undervattensvegetationen har svårt att utvecklas i dammen.

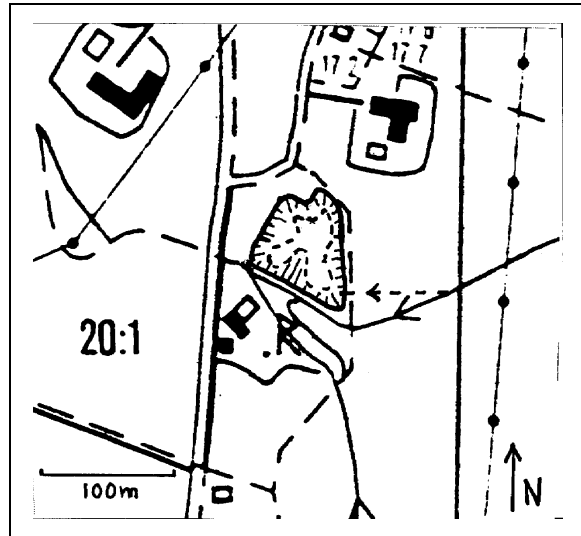
Resultat från bottenfaunaundersökning 2001

Artantalet var måttligt. Individantalet var högt, och det var fortfarande dominerat av detritusätare (51 %). Även dagsländan *Cloeon* var vanlig och utgjorde ca 40 %. Snäckor var fortfarande mycket fåtaliga. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) noterades i ett ex. Inga större förändringar hade skett i bottenfaunasamhället.

H11. St. Bjällerup 20:1

Fastighet: St. Bjällerup 20:1
 Kommun: Staffanstorp

Dammyta: 4000 m²
 Vattenvolym: 5000 m³
 Djup: 0,5-1,5 m
 Tillrinningsomr: 2400 ha
 Skyddszon: Höjeå/Dalbydiket 750 m
 Läge: 300 m S St Bjällerups kyrka
 Färdig: juni 1993
 Tidigare markanv: åker

**Provpunktsbeskrivning**

Dammen mottar vatten via ett inloppsrör från Dalbydikets nedre del och återförs till diket efter sammanflödet med Höje å. Omgivande mark används som betesmark. Dammen har under 3 år ingått i "Projekt Pöl", ett biologiskt undersökningsprogram för restaurerade/nyanlagda dammar som genomförs av Lunds Universitet (Wagner 1997). Där konstaterades att undervattensväxter etablerats 1994 med krusnate som dominerande art. Även kransalger, grönalger och gäddnate noterades. I 1998 års undersökning var undervattensvegetationen riklig med mycket vårtsärv. Andmat var också mycket riklig. Vid undersökningen 2000 var halva dammen täckt av andmat, och sedimentet var typiskt "andmatssediment", men undervattensvegetationen var sparsam. Vårtsärven hade minskat kraftigt. Bottenfaunan undersöktes 1994 (Emanuelsson K. 1994) med fångstfällor, där buksimmare, sötvattensgråsugga, vattenkvalster och snäckan *Radix ovata* var vanligast. Flera olika fiskarter har noterats i dammen tidigare såsom mört, sutare, id och gädda (Projekt Pöl), men i inventeringen 2000 noterades endast sutare och ål.

Provtagningsdatum: 2000-09-26

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,3 m djup, stor igelknopp samt vårtsärv

Delprov 2: 0,7 m djup, kavedun i kanten

Delprov 3: 1,0 m djup, andmat, sediment

Delprov 4: 0,3 m djup, *Glyceria*

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

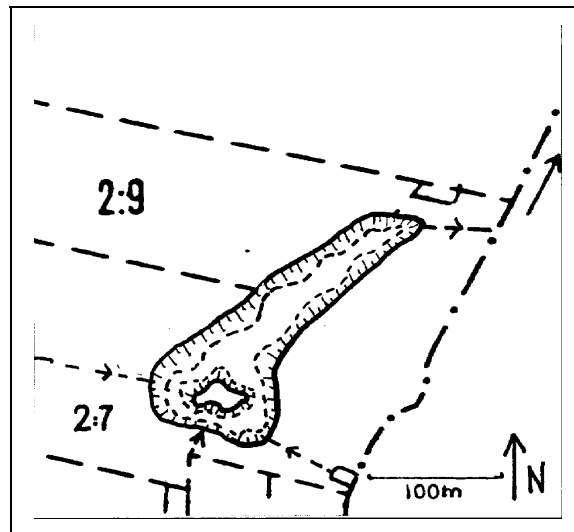
Artantalet var högt (41 taxa) liksom individantalet. Dominerande art var dagsländan *Cloeon dipterum*. Snäckor förekom också mycket rikligt, framför allt *Bathyomphalus contortus* (21 %). Dammen hade en tät undervattensvegetation, vilket troligen gynnade snäckorna. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) förekom talrikt. Planktonmygglarver fanns också rikligt i några av delproverna. Den rödlistade dvärgryggssimmaren *Plea minutissima* noterades i stort antal.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var högt. Individantalet var måttligt och dominerades av dagslänadesläktet *Cloeon* och sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*). Snäckor hade minskat betydligt sedan 1998. Glatmaskar (*Oligochaeta*) och fjädermygglarver (*Chironomidae*) var oväntat fåtaliga både 1998 och 2000. Den rödlistade dvärgryggssimmaren *Plea minutissima* hade minskat men noterades i ett ex. Ett ex av den ovanliga svampsländan (*Sisyra sp*) erhöles också.

H13. Knästorp 2:7, Damm vid Dynnbäck

Fastighet: 1. Knästorp 2:7
2. Knästorp 2:9
Kommun: Staffanstorp
Dammyta: 10 200 m²
Vattenvolym: 10 400 m³
Djup: Beroende på nivån i
Dynnbäck, 0,3-2,0 m
Tillrinningsomr: 1230 ha
Skyddszon: Dynnbäck, 430 m
Höje å, 170 m
Läge: 800 m SV Knästorps
kyrka
Färdig: augusti 1993
Tidigare markanv: åker



Provpunktsbeskrivning

Dammen mottar vatten via en rörledning från Dynnbäcken. Vid inloppet har en sedimentfälla grävt för att undvika kraftig slambildning i dammen. Dammen har en ö och ett grundparti och utloppet sker via en utloppsbrunn och ledning tillbaka till Dynnbäcken. Vattennivån i dammen stiger kraftigt under högvatten och periodvis ligger ön helt under vatten medan översvämningar på omgivande åkermark har minskat. Undervattensvegetationen var mycket riklig och artrik. Ål fanns i dammen.

Provtagningsdatum: 2000-09-29

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,5 m djup, vattenpest, särv, grovdetritus

Delprov 2: 0,4 m djup, kaveldun, särv, vattenpest, andmat, grovdetritus

Delprov 3: särv, säv, vattenpest, andmat, grovdetritus

Delprov 4: 1,0 m djup, särv, vattenpest, findetritus

Kvalitativt prov:

Kommentar: Stora delar täckt av vattenpest och särv. Klart vatten. Bård av videbuskar runt stora delar av dammen.

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

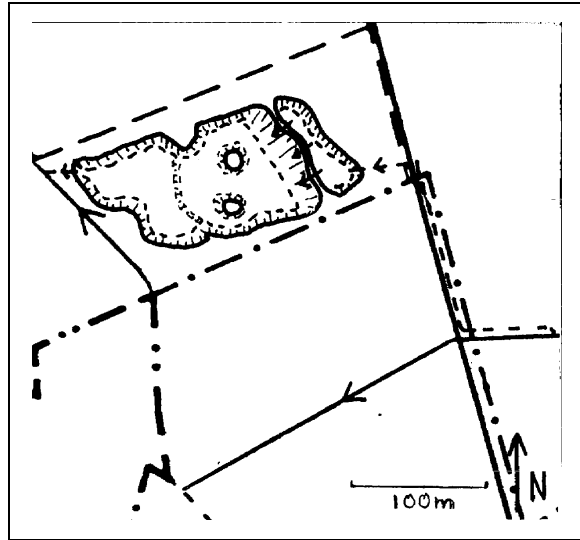
Antalet arter var mycket högt (48 taxa) liksom individantalet. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) och dagsländan *Cloeon dipterum* dominerade individantalet och utgjorde ca 40 % var. Detritusätare utgjorde en liten andel av bottenfaunasamhället. Snäckor var rikligt representerade med 9 arter, varav några förekom i stora antal. Den ovanliga snäckan *Gyraulus crista* noterades också.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Liksom 1998 var artantalet mycket högt, 52 taxa, vilket är näst högst i årets undersökning, och högst av Höjeå-dammarna. Dominansförhållandena var samma som 1998 med dominans av sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) och dagsländesläktet *Cloeon*. Snäckor var fortfarande en artrik grupp (7 arter) men de hade minskat i individantal sedan 1998. Flera ovanliga arter förekom, samt den rödlistade dvärggryggsimmaren *Plea minutissima*.

H14. Dalby 21:27

Fastighet: Dalby 21:27
 Kommun: Lund
 Dammyta: 17 000 m²
 Vattenvolym: 6500 m³
 Djup: 0,3-1,8 m
 Tillrinningsomr: 600 ha
 Skyddszon: Dalbydiket, 1484 m
 Läge: 2,3 km SV Dalby kyrka
 Färdig: sept 1993
 Tidigare markanv: åker

**Provpunktsbeskrivning**

Dammen är utformad i tre olika sektioner. Vattnet från en övre gren av Dalbydiket /Källingabäcken leds via rör till första delen av dammen som är 1,9 m djup. Härifrån leds vattnet via tre parallella överfall till nästa dammparti som är ca 1,2 m djupt. Innan vattnet åter går ut i Dalbydiket passerar det ett grundparti som är ca 0,4 m djupt. Undervattensvegetationen var riklig både 1998 och 2000, men vid det senare tillfället hade artantalet minskat och hornsärv blivit helt dominerande. Runt dammen finns en bård av högvuxna gräs. Stora mängder säd har tippats i dammen som foder åt änder. Grönling och småspigg noterades i fiskinventeringen 2000.

Provtagningsdatum: 2000-09-21

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,3 m djup, igelknopp, särv, grovdetritus, grundpartiet i nedre del

Delprov 2: 0,7 m djup, vattenpilört, särv, grovdetritus, grundpartiet i nedre del

Delprov 3: 0,2 m djup, jättegröe, grovdetritus, i mellanpartiet

Delprov 4: 0,5 m djup, hornsärv, tarmtång, i mellanpartiet

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

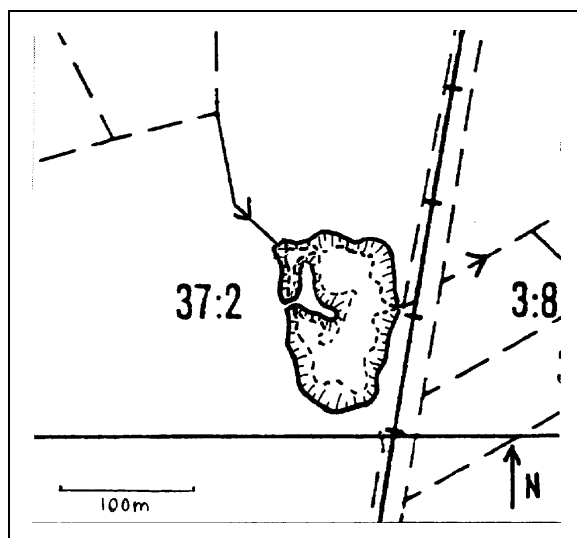
Antalet taxa var mycket högt (46). Individantalet var extremt högt (8600 ind/m²). Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) dominerade, tillsammans med snäckan *Physa fontinalis* och dagsländan *Cloeon sp.* Det fanns ca 3000 individer per kvadratmeter av både sötvattensgråsugga och ovan nämnda snäcka. Denna enorma produktion nådde endast en annan damm upp till (H19, Borgeby) och där dominerade också sötvattensgråsugga. Av rödlistade arter noterades snäckan *Gyraulus crista* och dvärggryggsimmararen *Plea minutissima* sparsamt.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Antalet taxa var högt (44). Individantalet var högt (dock inte lika högt som 1998) och dominerades av samma tre taxa som 1998 (*Asellus aquaticus*, *Physa fontinalis*, *Cloeon sp.*). Detritusätare utgör endast en liten andel. Bottenfaunans sammansättning var likartad de båda åren. Glädjande var tillkomsten av den rödlistade snäckan *Myxas glutinosa*. Arten har inte påträffats i någon annan damm.

H19. Borgeby 37:2

Fastighet: Borgeby 37:2
Kommun: Lomma
Dammyta: 7000 m²
Vattenvolym: 6700 m³
Djup: min 0,65 m
Tillrinningsomr.: 1080 ha
Läge: 1,4 km N Flädie kyrka
Färdig: februari 1994
Tidigare markanv: betesmark



Provpunktsbeskrivning

Dammen är en utvidgning av ett av Önnerupsbäckens övre tillflöden, och har anlagts i en åker med flack topografi. Vegetationen var synnerligen riklig i dammen. Hela vattenytan var täckt av en tjock matta av kupandmat. Under denna fyllde vattenpest och nate ut hela vattenmassan. Runt nästan hela dammen fanns ett tätt bälte av vass. Gädda fanns i dammen vid inventeringen 2000.

Provtagningsdatum: 2000-09-12

Provtagare: Johan Krook

Delprov 1: 0,5 m djup, kupandmat, vattenpest, tarmtång

Delprov 2: 0,5 m djup, kupandmat, vattenpest, tarmtång

Delprov 3: 0,3 - 0,5 m djup, kupandmat, vattenpest, vass

Delprov 4: 0,5 m djup, kupandmat, vattenpest, vass

Kvalitativt prov: vass, igelknopp, mkt andmat

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

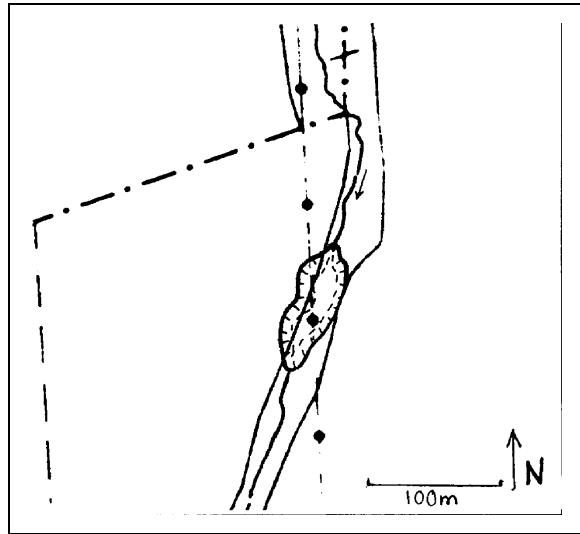
Antalet taxa var mycket högt (50), det näst högsta i undersökningen. Individantalet var extremt högt (ca 8000 ind/m²), liksom i damm H14 vid Dalby. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) dominerade starkt och utgjorde 66 % av individantalet. Ca 5300 gråsugor per kvadratmeter erhöles. Dagsländan *Cloeon* sp. var också talrik. Snäckor förekom endast sparsamt. Ett exemplar av den rödlistade skalbaggen *Hydroporus obsoletus* noterades. Borgebydammen var den enda dammen där denna art påträffades.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet hade minskat betydligt år 2000, framför allt skalbaggar och skinnbaggar hade ett lägre antal. Individantalet hade också minskat, men var fortfarande mycket högt. Liksom 1998 dominerade sötvattensgråsugga starkt (62 %). Dagsländan *Cloeon* var också talrik, liksom glattmaskar (*Oligochaeta*) som ökat sedan 1998 och nu utgjorde 20 % av individantalet.

H21. Sjöstorp 3:6

Fastighet: Sjöstorp 3:6
Kommun: Lund
Dammyta: 2 500 m²
Vattenvolym: ca 2 200 m³
Djup: ca 1 m
Tillrinningsomr: ca 80 ha
Läge: 2,4 km V Dalby
söderskog
Färdig: april 1994
Tidigare markanv: våtmark / ohävdad
gräsmark

**Provpunktsbeskrivning**

En av Råbydikets få relativt orörda bäckar mynnar i dammen. Bäckens rinner genom en frodig ravin strax söder om Hardeberga säteri. Dammen har grävts ut i den nedre delen, där en sedan länge pågående utfyllnad närmade sig bäckravinen. En tröskel i utloppet dämmer vattennivån ca 1 m över dikets botten. Den kraftigt stigande terrängen gör att dammen ligger relativt djupt. Undervattensvegetationen var måttligt riklig. Gäddnate täckte halva dammytan, och en tredjedel täcktes av andmat.

Provtagningsdatum: 2000-09-26

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,3 m djup, vårtsärv, gäddnate, andmat, trådformig grönalg, grovdetritus

Delprov 2: 0,5 – 0,7 m djup, , kavel dun, vårtsärv, gäddnate, andmat

Delprov 3: 0,5 m djup, flytande jättegröe, andmat, grovdetritus

Delprov 4: 0,8 m djup, kavel dun, gäddnate, *Glyceria*, grovdetritus

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

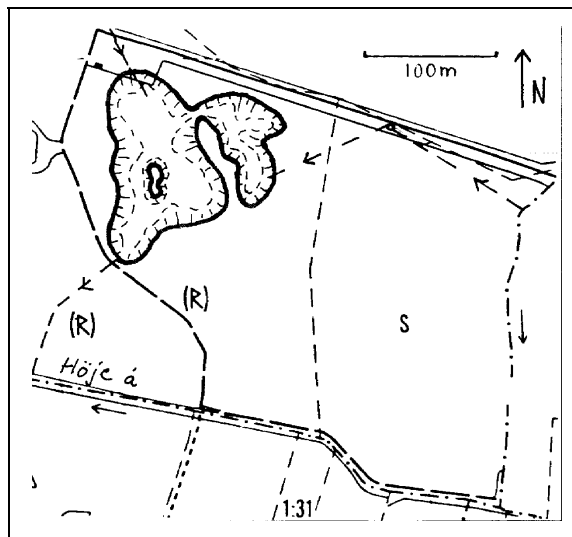
Antalet arter var högt (40 taxa). Individantalet var mycket högt och dominerades av dagsländan *Cloeon sp.* (43 %) och sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*, 30 %). Flicksländelarver (familj *Coenagrionidae*) var relativt vanliga i dammen. Två trollsländelarver av släktet *Aeshna* påträffades också. Egentliga trollsländor var annars ovanliga i dammarna. Planktonmygglarver (*Chaoborus sp.*) förekom relativt talrikt. Nattsländan *Holocentropus picicornis* fanns i stort antal i delprov 3.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var högt, liksom individantalet. De dominerande arterna var desamma som 1998; dagsländan *Cloeon sp.* (47 %) och sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*, 38 %). Även bottenfaunans sammansättning i övrigt var likartat 1998. Planktonmygglarver (*Chaoborus*) påträffades dock inte 2000. Den rödlistade dvärgryggsimmaren *Plea minutissima* noterades 2000.

H35. Björnstorp 1:1, Ettarps ängar

Fastighet: Björnstorp 1:1
Kommun: Lund
Dammyta: 36 000 m²
Vattenvolym_(max): ca 45 000 m³
Djup: ca 1 - 2 m
Tillrinningsomr: 1 900 ha
Klar: september 1996
Läge: 2,4 km V Gödelövs kyrka
Tidigare markanv: åker



Provpunktsbeskrivning

Området som är låglänt utgjordes fram till 1940-talet av betesmarker. Dammen har två vattenspeglar mellan vilka det finns en betongtröskel som gör att vattennivån i den östra dammen ligger på en högre nivå än i den västra. Tillflödet till dammen sker i öster från Björnstorpsbäcken och i väster och norr från dräneringar och från Ettarps by. Utloppet från dammen går genom två ledningar direkt till Höje å huvudfärra. Undervattensvegetationen var riklig. I övre dammen täcktes botten av kransalger, medan hornsärv, vårtsärv, axslinga, gropnate och tarmtång var mycket vanliga i den nedre dammen. Groplöja och småspigg noterades i fiskinventeringen 2000.

Provtagningsdatum: 2000-09-21

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,2 m djup, svalting, särv, grovdetritus, nedre dammen

Delprov 2: 0,5 m djup, slingeväxter (*Myriophyllum*), nedre dammen

Delprov 3: 0,6 m djup, *Chara*, övre dammen

Delprov 4: 0,6 m djup, gropnate, tarmtång, slingeväxter (*Myriophyllum*), nedre dammen

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

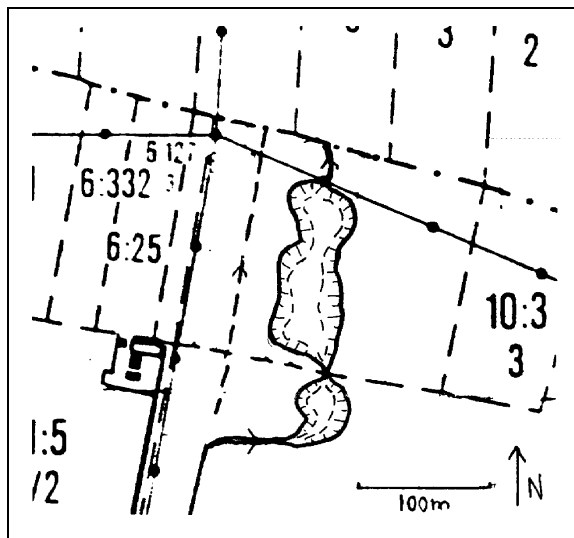
Artantalet var högt (35 taxa), liksom individantalet. Snäckan *Radix ovata/peregra* dominerade med 47 % av individantalet. Resultatet skilde sig ganska mycket mellan de olika delproven. Sötvattensgråsugga var vanlig i vissa delprov och sparsam i vissa. Igeln *Theromyzon tessulatum* var mycket talrik i delprov 1. Nattsländan *Oecetis ochracea* erhöles, vilken är en typisk art i unga dammar. Den rödlistade dvärgryggsimman *Plea minutissima* noterades.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Art- och individantal var höga. Snäcksläktet *Radix*, som dominerade 1998, hade minskat betydligt. Istället var det en annan snäcka, posthornsnäckan *Planorbis planorbis* som dominerade och utgjorde 51 % av individantalet. Dagsländan *Cloeon* var också talrik. Liksom 1998 skilde sig resultatet mellan delproven. I delprov 3, som togs i den övre dammen, fanns endast enstaka snäckor, här dominerade istället dagsländor och sötvattensgråsugga. Inga rödlistade arter noterades.

H38. Genarp 7:6

Fastighet: Genarp 7:6 m fl
 Kommun: Lund
 Dammyta: 10 000 m²
 Vattenvolym_(max): ca 10 000 m³
 Djup: 0,7 - 1,5 m
 Tillrinningsomr: 300 ha
 Klar: februari 1997
 Läge: 1 km NV Genarps kyrka
 Tidigare markanv: åker

**Provpunktsbeskrivning**

Dammen, som mottar vatten från Ellebäck är anlagd i två delar vilka förbinds via en rörledning. En omläggning av Ellebäck har gjort att hela bäcken leds in i dammen för att sedan bräddas ut i Höje å. Sedan juli 1998 genomförs mätningar av näringsreduktionen i dammen inom Höjeå-projektet. Undervattensvegetationen var mycket riklig i de djupare delarna, och dominerades av smalbladig nate och grönalger. Axslinga och hornsärv hade ökat mycket sedan 1998. Småspigg är mycket vanlig i dammen. Ätlig groda har observerats.

Provtagningsdatum: 2000-09-07

Provtagare: Johan Krook

Delprov 1: 1,30 m djup, bland axslinga och gäddnate (ej bottenkräp)

Delprov 2: 0,1 m djup, knappsäv samt gropnate, lerbotten

Delprov 3: 0,4 m djup, kavelnate samt lite alger

Delprov 4: 0,3 m bland axslinga

Kvalitativt prov: 0,1 – 0,6 m, diverse vegetation, gropnate, säv (*Eleocharis*)

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

Antalet arter var högt (36 taxa). Individantalet var mycket högt och dominerades av snäckan *Radix ovata* som utgjorde 44 % av individantalet, samt glattmaskar (28 %). Resultatet skilde sig en del mellan de olika delproven. Delprov 1 togs i den lilla dammen vid inloppet. Där var musslor talrika, medan trollsländor och nattsländor saknades. Delprov 4 togs över ett stenröse med pålagrade alger. I detta delprov fanns dagsländan *Baetis sp.* en typisk art i rinnande vatten samt rikligt med sötvattensmärla (*Gammarus lacustris*).

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

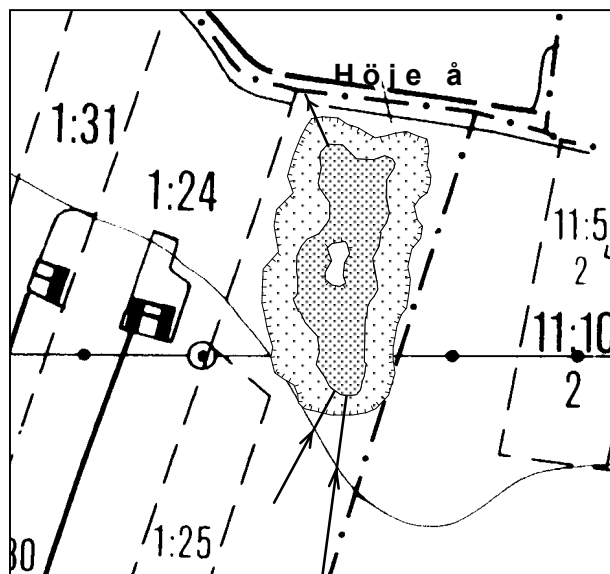
Antalet arter var måttligt högt (32 taxa). Individantalet hade minskat betydligt sedan 1998, men var fortfarande högt. De dominerande arterna var desamma som 1998; snäckan *Radix ovata* (38 %) och glattmaskar (29 % *Oligochaeta*). Sötvattensgråsugga sakades helt i år (3 ex 1998). Den rödlistade dvärggryggsimmaren (*Pleurogaster minutissima*) erhöles i ett ex.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2001

Artantalet var högt (35 taxa). Individantalet hade minskat ytterligare och var måttligt. Dominerande funktionell grupp var skrapare med 55 % av individantalet (dagsländor, snäckor). Snäckor hade minskat betydligt i antal, vilket är normalt i dammarna vid denna åldern. Detritusätare hade minskat sin procentuella andel och utgjorde 13 %. Sötvattensgråsugga har inte lyckats etablera sig i dammen, vilket den brukar göra i vegetationsrika dammar.

H41. Äspet 1:26, Toppeladugård

Fastighet: Äspet 1:26
Kommun: Lund
Dammyta: 16 000 m²
Vattenvolym: 12 000 m³
Djup: 1,70 m
Tillrinningsomr: 140 ha
Läge: 1,5 km NV Genarps kyrka
Färdig: våren 1998
Tidigare markanv: åker



Provpunktsbeskrivning

Dammen har anlagts på åkermark intill Höje å, strax nedströms Genarp. Dammen mottar vatten från två dräneringsstammar som tillsammans avvattnar ca 140 ha. Utloppet sker via en brunn med brädsättar så att vattennivån kan regleras. Stränderna är mycket flacka med släntlutningar mellan 1:5–1:20. Undervattensvegetationen var mycket riklig med axslinga, gropnate och trådformig grönalg. Småspigg har noterats i dammen. Under sommaren 2000 gjordes ett utsläpp av olja i dammen. Hela närområdet var vid provtagningen 2000 upplöjt, på vissa ställen ända ned till vattnet.

Provtagningsdatum: 2000-09-21

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,3 m djup, slingväxter (*Myriophyllum*) påväxt

Delprov 2: 0,5 m djup, axslinga, nate, grönalg

Delprov 3: 0,7 m, nate, botten

Delprov 4: 0,6 m, axslinga, påväxt

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

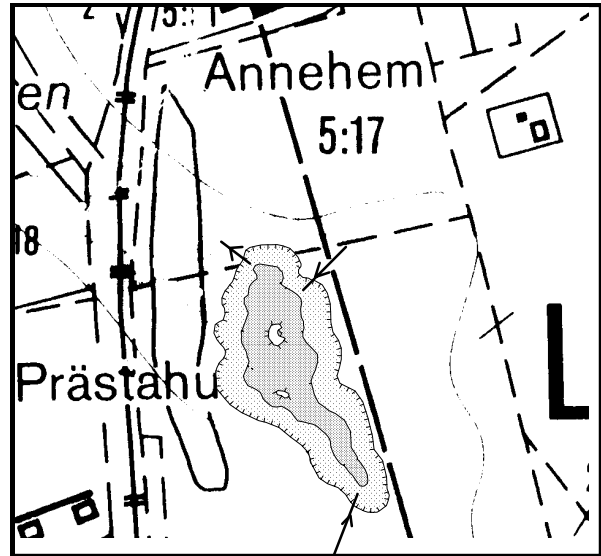
Artantalet var högt (41 taxa), liksom individantalet. Planktonmygglarver (*Chaoborus obscuripes*) dominerade, men även fjädermygglarver (*Chironomidae*), dagsländan *Cloeon sp.* och snäckor var rikligt förekommande. I delprov 2, som togs på litet djupare lerbotten, fanns nattsländan *Oecetis ochracea*, medan dagsländor, skinnbaggar och skalbaggar (simmande arter) inte erhöles. Trots att dammen endast var ett halvår gammal var bottenfaunan både art- och individrik. Särskilt artrika var skalbaggar och skinnbaggar (flygande arter, etableras snabbt via luften). Snäckor hade också etablerats mycket snabbt.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Både art- och individantalen var låga, betydligt lägre än 1998. Orsaken är troligen det oljeutsläpp som gjordes i dammen sommaren innan provtagningen. Snäckor, som brukar vara en dominerande grupp i 2-års-dammar, hade minskat sedan 1998 och var fåtaliga. Skalbaggsarterna hade decimerats kraftigt. Den rödlistade dvärgryggsimmar *Plea minutissima* noterades i ett ex.

H49. Vallkärratorn, Annehem

Fastighet: Vallkärratorn 5:17 m f
Kommun: Lund
Dammyta: 11 000 m²
Vattenvolym: 3500 - 17000 m³
Djup: 0,3 - 1 m
Tillrinningsomr: okänt
Läge: 1,2 km SO om
N Nöbbelövs kyrka
Färdig: hösten 1999
Tidigare markanv: åker/betesmark



Provpunktsbeskrivning

Dammen har anlagts strax norr om S:t Hans backar i Lund. Området har under de senaste åren utnyttjats som betesvall och som översvänningsområde för dagvatten. Den nya vattenspegeln har bidragit till att skapa ett trevligt närmiljöområde i anslutning till bostadsområdet Annehem. Dammen var knappt ett år vid provtagningen och undervattensvegetationen var sparsam. Trådformig grönalg täckte dock ca 40 % av strandzonen. Ingen fisk noterades.

Provtagningsdatum: 2000-10-04

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,1 m djup, veronica, trådformig grönalg, lerbotten

Delprov 2: 0,2 m djup, trådformig grönalg, lera

Delprov 3: 0,3 m djup, trådformig grönalg, lera

Delprov 4: 0,6 m djup, levande och död trådformig grönalg, grovdeptritus, lerbotten

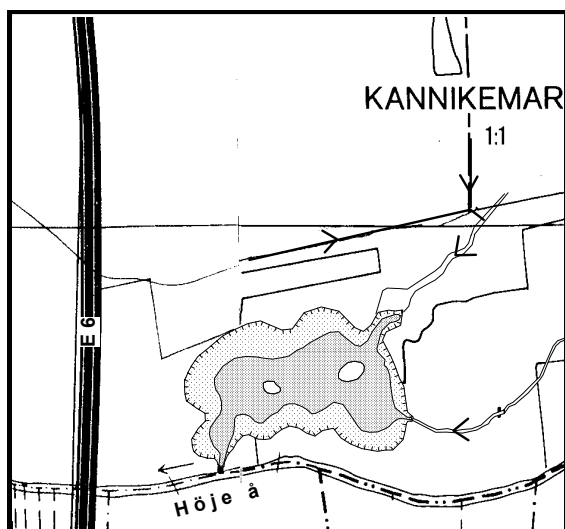
Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Antalet arter var måttligt. Individantalet var högt och dominerades helt av fjädermygglarver (*Chironomidae*), vilket är typiskt i nyetablerade dammar. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) hade etablerat sig snabbt i dammen, vilket inte är så vanligt. Snäckan *Physella acuta*, en nyinkommen art i Sverige, erhöles relativt rikligt. 1998 påträffades denna art i dammen vid Ellinge, nr K18. Polypdjur (*Hydridae*) förekom rikligt, vilket inte noterats i de övriga dammarna.

H50. Kannikemarken

Fastighet: Kannikemarken 1:1
Kommun: Lomma
Dammyta: 61 000 m²
Vattenvolym: 20000 – 36000 m³
Djup: ca 0,5 m
Tillrinningsomr: > 5000 ha
Läge: 3 km S Fjelle kyrka
Färdig: hösten 1999
Tidigare markanv: betesmark



Provpunktsbeskrivning

På ängarna invid Höje å har den hittills största våtmarken i projektet anlagts. Åfåran är här mycket djup och vattennivån ligger långt under marknivån vid normala flöden. För att få upp vattnet till marknivå har åvatten därför hämtats 850 m längre uppströms via en kulvert, som närmast våtmarken övergår i en öppen fåra. Vattendjupet varierar från någon decimeter till en halv meter. Tarmtång i massförekomst täckte nästan hela botten och bildade flytande sjök. Ängarna runt våtmarken betas av nötkreatur. Strandzonen var lågvuxen och rejält upptrampad runt hela dammen. Ingen fisk noterades i fiskinventeringen. Dammen har blivit en mycket art- och individrik fågellokal.

Provtagningsdatum: 2000-09-12

Provtagare: Johan Krook

Delprov 1: 0,4 m djup, tarmtång

Delprov 2: 0,5 m djup, tarmtång, lite bottensediment

Delprov 3: 0,5 m djup, endast bottensediment, lera

Delprov 4: 0,5 m djup, sparkprov på ren botten, lite tarmtång

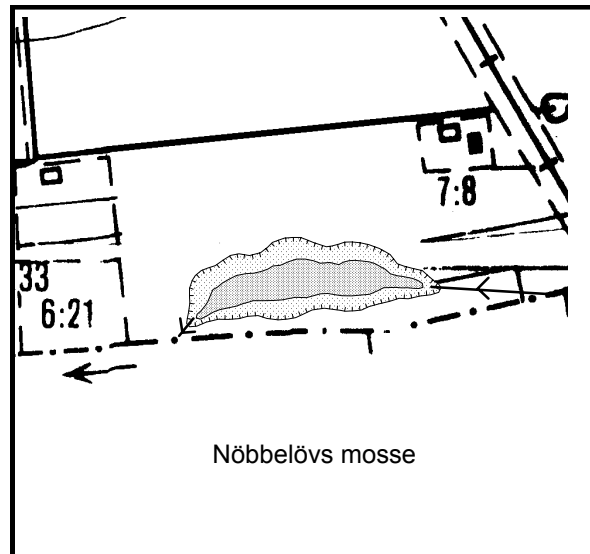
Kvalitativt prov: sten, tarmtång och på vegetationsfri botten

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Bottenfaunan var mycket artfattig, endast 15 taxa noterades. Individantalet var däremot mycket högt, och dominerades helt av fjädermygglarver (*Chironomidae*, 83 %). Dagsländesläktet *Cloeon*, skinnbaggar och sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) var relativt talrika, fast inte i alla delprov. Snäckor förekom endast i enstaka exemplar.

H52. Valkärra

Fastighet: Vallkärra 22:4
Kommun: Lund
Dammyta: ca 7000 m²
Vattenvolym: 2800 - 7900 m³
Djup: 0,5 - 1 m
Tillrinningsomr: 1100 ha
Läge: 1 km N Nöbbelövs k:a
Färdig: hösten 1999
Tidigare markanv: åker



Provpunktsbeskrivning

Dammen har anlagts på åkermark ovanför Nöbbelövs mosse, på norrsidan av Vallkärrabäcken och mottar vatten från denna. Undervattensvegetationen bestod mest av trådformiga grönalger som förekom i måttlig mängd. Ingen fisk noterades i fiskinventeringen 2000.

Provtagningsdatum: 2000-09-04

Provtagare: Johan Krook

Delprov 1: 0,05 m djup, gles vegetation, bäckveronika, pilört, vägtåg, lite organiskt material, sandig botten

Delprov 2: 0,3 - 0,4 m djup, alger, organiskt material, sand

Delprov 3: 0,4 - 0,5 m djup, trådalger, organiskt material

Delprov 4: 0,05 m djup, gles vegetation, lerbotten

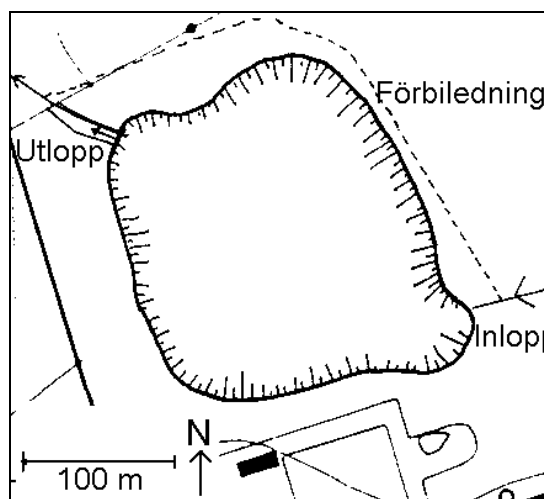
Kvalitativt prov: vegetation, lerbotten

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var måttligt. Individantalet var mycket högt och dominerades helt av fjädermygglarver (*Chironomidae*, 73 %), vilket är typiskt för unga dammar. Sötvattensmärta *Gammarus pulex* förekom talrikt och har spritt sig till dammen från Vallkärrabäcken. Snäckor förekom fåtaligt. Sötvattensgråsugga saknades helt.

K3A, Kristinetorp 1:2

Fastighet:	Kristinetorp 1:2
Kommun:	Eslöv
Dammyta:	50 000 m ²
Vattenvolym (max):	120 000 m ³
Djup:	max 3,5 m
Schaktmassor:	54 000 m ³
Tillrinningsområde:	400 ha
Läge:	Kristinetorps gård, SV Löberöd
Färdig:	maj 1997
Tidigare markanv:	åkermark



Provpunktsbeskrivning

Dammen har skapats genom att utnyttja topografin samt valla in terrängen och dämna i en mindre bäck. Dammen utnyttjas som bevattningsdamm. För att inte bäcken nedströms skall torka ut sker förbiledning av en viss mängd vatten via rör. När vattennivån är som lägst håller dammen ett vattendjup på ca 0,6 m i en djupare fåra men endast 1 dm över en större yta på 2,6 ha. Undervattensvegetationen verkade sparsam, förutom i SV delen där ett bestånd av axslinga noterades. Dammens centrala del inventerades dock inte. En bård av rörflen kantar dammen. Blågrönalgblooming noterades vid provtagningen. En ruda påträffades i fiskinventeringen.

Provtagningsdatum: 2000-09-29

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,3 m djup, rörflen

Delprov 2: 0,7 m djup, nedbruten gropnate

Delprov 3: 0,4 – 0,5 m djup, rörflen, grovdetritus

Delprov 4: 0,5 – 0,6 m djup, rörflen, fin- och grovdetritus, andbotten, stora mängder stora daphnier

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

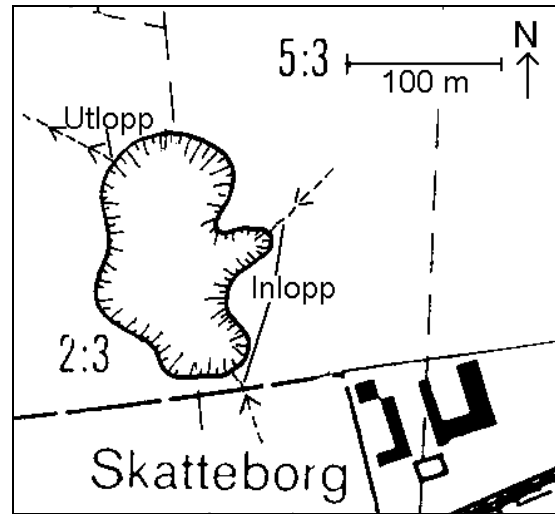
Antalet arter var högt (40 taxa), liksom individantalet. Fjärdermygglarver (*Chironomidae*) dominerade individantalet och utgjorde 54 %. Snäckan *Radix ovata/peregra* var också talrik. Buksimmare var rikligt företrädade med 13 arter.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Antalet arter var högt, liksom individantalet. Dominansförhållandena hade ändrats radikalt. Fjärdermygglarver, som dominerade 1998, förekom endast i enstaka ex. Snäckor hade också minskat mycket. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) hade ökat starkt och utgjorde 51 % av individantalet. Den snäckätande igeln *Helobdella stagnalis* hade också ökat mycket. Skinnbaggas förekom fortfarande i stort antal. Dagsländor förekom sparsamt, vilket kan bero på den sparsamma undervattensvegetationen i delproven. De ändrade dominansförhållandena följer mönstret från många andra dammar i undersökningarna.

K4. Skarhult 2:3, vid Skatteborgs gård

Fastighet:	Skarhult 2:3, Skarhult 5:3
Kommun:	Eslöv
Dammyta:	11 000 m ²
Vattenvolym (max):	22 000 m ³
Djup:	max 2,7 m
Tillrinningsområde:	ca 400 ha
Schaktmassor:	10 600 m ³
Läge:	Norr om Flyinge
Färdig:	april 1997
Tidigare markanv:	åkermark



Provpunktsbeskrivning

Bevattningsdamm som har anlagts genom utgrävning och invallning av en svacka. Vatten samlas upp från sex olika dräneringsledningar som tillsammans avvattnar ett ca 400 ha stort avrinningsområde. Utloppet från dammen sker via en brunn till en större kulvert nedströms dammen. En viss mängd vatten leds kontinuerligt förbi dammen genom brunnen. Här har tidigare funnits en mindre damm som införlivats i den nya dammen. I dammen fanns kransalger, grönalger och flera stora bestånd av gropnate. Ingen fisk registrerades 2000.

Provtagningsdatum: 2000-09-28

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,2 m djup, mannagräs, trådformiga alger

Delprov 2: 0,7 m djup, kransalger

Delprov 3: 0,2 m djup, blåståg, grovdetritus av kransalg, trådformig grönalg och gropnate

Delprov 4: 0,5 m djup, gropnate

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

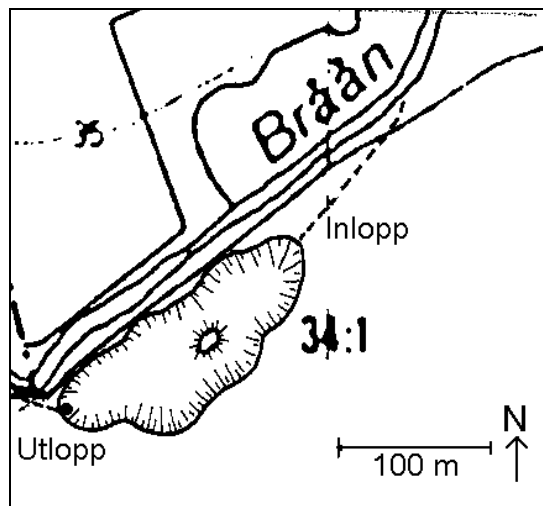
I dammen påträffades 53 taxa, vilket var det högsta artantalet i undersökningen. Även individantalet var mycket högt och dominerades av dagsländan *Cloeon dipterum*. Fjädermygglarver (*Chironomidae*) och snäckan *Radix ovata/peregra* var också talrika. Skalbaggar var en artrik grupp med 15 arter representerade. Jämfört med andra dammar av samma ålder har Skatteborgsdammen betydligt fler arter, bl a några arter som knappast påträffades i några andra dammar, t ex dagsländan *Caenis luctuosa*, nattsländorna *Molanna angustata* och *Mystacides longicornis*, samt skalbaggar *Hydroglyphus pusillus* och *Nebrioporus canaliculatus*. Sötvattensgråsugga var också ovanligt talrik. En förklaring kan vara att en äldre damm införlivats i den nya dammen, vilket kanske snabbat på etableringen av arter.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Dammen hade fortfarande ett mycket högt antal arter och individer. Dominansförhållandena hade förändrats mycket sedan 1998. Dominerande taxa 2000 var musselkräftor (*Ostracoda*) men även sötvattensgråsugga *Asellus aquaticus* hade ökat mycket och utgjorde 19 % av individantalet. Dagsländor och fjädermygglarver hade minskat, medan snäckor fortfarande var relativt talrika. Antalet skalbaggsarter hade minskat mycket, medan skinnbaggar ytterligare ökat sitt artantal. Att musselkräftor dominerar är inte vanligt, men någon faktor har gynnat dem, de lever huvudsakligen på dött organiskt material. Den ovanliga snäckan *Gyraulus crista* fanns i stort antal.

K18, Ellinge 34:1

Fastighet:	Ellinge 34:1 m fl
Kommun:	Eslöv
Dammyta:	11 000 m ²
Vattenvolym (max):	15 000 m ³
Djup:	ca 2 m
Tillrinningsområde:	delflöde av Bråån
Schaktmassor:	14 800 m ³
Läge:	Utmed Bråån söder om Eslöv
Färdig:	november 1996
Tidigare markanv:	åkermark



Provpunktsbeskrivning

Dammen har anlagts vid sidan av Bråån och tar emot ett delflöde av åns vatten via en ca 140 m lång ledning. Vattnet förs tillbaka till Bråån via en brunn med planksättar och en ledning. Flytbladsvegetation saknades förutom en del andmat. Vattenmassan var däremot till stora delar fylld av vattenpest. En alridå på upp till 3 m höjd omger dammen.

Provtagningsdatum: 2000-09-28

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,8 m djup, vattenpest, fin- och grovdetritus

Delprov 2: 0,5 m djup, vattenpest, fin- och grovdetritus, lera

Delprov 3: 0,3 m djup, kaveldun, stor igelknopp, grovdetritus

Delprov 4: 0,2 m djup, jättegröe, grovdetritus

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

Artantalet var högt (37 taxa). Individantalet var också högt och dominerades av snäckan *Radix ovata/peregra* samt fjädermygglarver (*Chironomidae*) som utgjorde ca 30 % vardera. Snäckfaunan var artrik med 8 arter, bl a noterades *Physella acuta*, en nyinkommen art till Sverige. En rödlistad art erhöles, dvärgryggsimmararen *Plea minutissima*

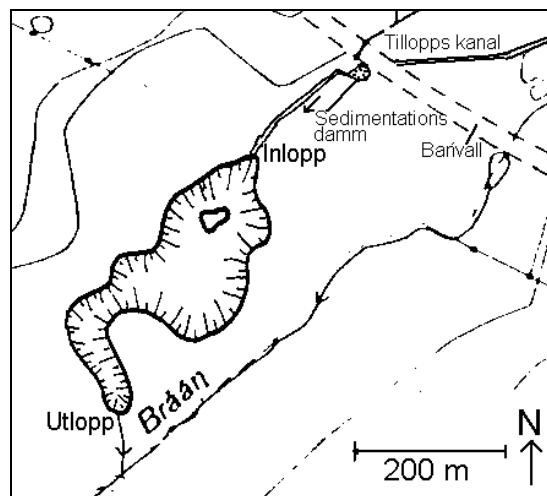
Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var mycket högt (54 taxa), det högsta av alla undersökta dammar 1998 – 2000.

Individantalet var högt. Dominansförhållandena hade förändrats sedan 1998, då dammen var två år. Snäckor och fjädermygglarver, som dominerade 1998, hade minskat betydligt. Dominerade gjorde istället dagsländesläktet *Cloeon* med 67 % av individantalet. Den gynnas av den rika undervattensvegetationen. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) förekom fortfarande relativt sparsamt. Troligtvis kommer den att expandera de kommande åren. Trollsländor hade ökat i antal. Bl a noterades *Brachytron pratense* som endast förekom i denna damm. Även buksimmararen *Cymatia bonndorffi* påträffades endast i Ellinge-dammen. Den rödlistade dvärgryggsimmararen *Plea minutissima* förekom rikligt i det kvalitativa provet.

K25. Skarhult 13:36, våtmark vid Skarhults gods

Fastighet: Skarhult 13:36
 Kommun: Eslöv
 Dammyta: 53 000 m²
 Vattenvolym (max): 21 500 m³
 Djup (max): ca 0,8 m
 Tillrinningsområde: delflöde av Bråån
 Schaktmassor: 12 500 m³
 Läge: väster om Skarhults gods
 Färdig: maj 1997
 Tidigare markanv: betesmark

**Provpunktsbeskrivning**

Området där våtmarken anlagts utnyttjades under slutet av 1800-talet och kanske i början av 1900-talet som översilningsmarker för att öka höskörden. För att föra vatten till den nuvarande våtmarken har den tilloppskanal som användes till översilningsmarken åter tagits i bruk och på så vis leds vatten från Bråån till våtmarken. I utloppet från våtmarken finns ett dämme där man kan reglera vattenståndet i våtmarken. Undervattensvegetationen var ganska sparsam och dominerades av gropnate, men även vattenpest och trådformiga grönalger förekom. Den centrala delen av dammen inventerades dock inte. Ingen fisk noterades 2000. Dammen har blivit en mycket art- och individrik fågellokal.

Provtagningsdatum: 2000-09-28

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,3 m djup, knappsäv, vattenpest, gropnate, trådformig grönalg, grovdetritus

Delprov 2: 0,3 m djup, vattenpest, gropnate, grönalg, lera

Delprov 3: 0,2 m djup, gropnate, vecketåg, andmat

Delprov 4: 0,6 m djup, grovdetritus, lerbotten

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

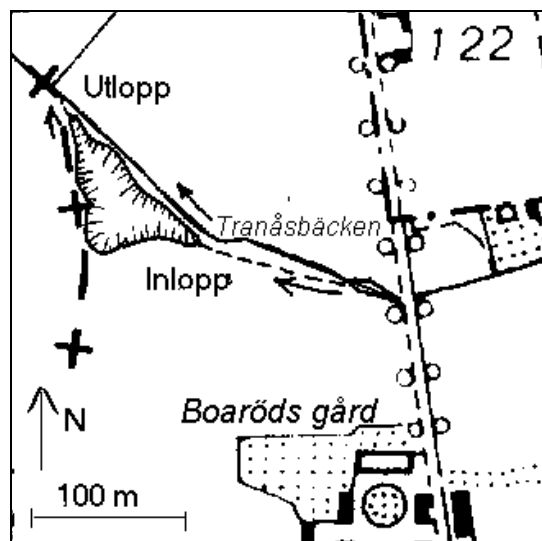
Antalet taxa var högt (35), liksom individantalet. Detritusätare dominerade individantalet; fjädermygglarver (*Chironomidae* 38 %) och glattmaskar (*Oligochaeta* 35 %). Sötvattensgråsugga saknades helt. Snäckor förekom med ett flertal arter. Bland skalbaggar förekom tre arter som endast noterades i denna damm; *Hygrotus parallellogrammus*, *Rhantus exsoletus* och *Rhantus frontalis*.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet hade stigit och var mycket högt (49 taxa). Även antalet individer hade ökat betydligt och var nu extremt högt (11000 ind/kvadratmeter), det klart högsta i dammarna 1998 – 2000. Djuren var dessutom påfallande stora, kanske pga högre vattentemperatur i den grunda våtmarken. Biomassan i dammen var alltså mycket hög. Dominansförhållandena hade ändrats helt sedan 1998, då dammen var 1,5 år. Detritusätare (fjädermygglarver, glattmaskar) hade minskat från 72 till 6 %, medan skrapare (dagsländor, snäckor) ökat från 13 till 87 %. Dominerande taxa var dagsländesläktet *Cloeon* och snäckorna *Gyraulus albus* och *Anisus vortex*. Iglar och sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) hade också ökat sedan 1998. Den rödlistade dvärggryggsimmaren *Plea minutissima* hade etablerat sig sedan 1998. Skalbaggar och skinnbaggar var artrika grupper. Skalbaggarna *Rhantus exsoletus* och *Rhantus frontalis* noterades endast i denna damm.

K27. Boaröd 15:1

Fastighet: Boaröd 15:1
Kommun: Tomelilla
Dammyta: 3 500 m²
Vattenvolym (max): 2 700 m³
Djup (max): 1,5 m vid högvatten
Tillrinningsområde: delflöde av 950 ha
Schaktmassor: 3 500 m³
Läge: öster om Äsperöd
Färdig: april 1998
Tidigare markanv: ohävdad gräsmark



Provpunktsbeskrivning

En mindre damm har anlagts utmed Tranåsbäcken. Vatten leds till dammen via en 200 m lång rörledning, för att kunna erhålla en högre vattennivå i dammen. Utloppet sker via rör till Tranåsbäcken. Stora mängder tråd- och nätformiga grönalger fanns ute i dammen. Småspigg noterades i fiskinventeringen 2000.

Provtagningsdatum: 2000-09-19
Provtagare: Torbjörn Davidsson
Delprov 1: 0,4 m djup, trådformig grönalg
Delprov 2: 0,8 m djup, nätformig grönalg
Delprov 3: 1,0 m djup, lerbotten
Delprov 4: 0,2 m djup, veronicabestånd
Kvalitativt prov: varierande

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

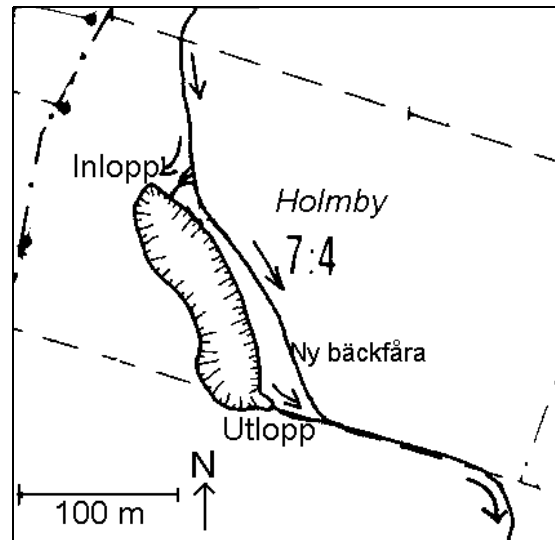
Antalet taxa var högt (36), liksom individantalet. Den detritusätande familjen fjädermyggor (*Chironomidae*) dominerade helt och utgjorde 75 % av individantalet. Skinnbaggar och skalbaggar var artrika grupper. Dammen var bara ett halvår då proven togs och bottenfaunasamhället var ganska typiskt för en nyanlagd damm. Den ovanliga buksimmaran *Corixa panzeri* noterades i ett exemplar.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var högt (36 taxa), liksom individantalet. Dominansförhållandena hade ändrat sig helt från 1998, då dammen endast var 0,5 år. Fjädermygglarver utgjorde endast 2 % av individantalet. Snäckan *Radix ovata* dominerade helt med 67 %. Detta följer det vanliga successionsmönstret i dammarna där detritusätare dominerar första året för att sedan bytas mot snäckdominans. Hur bottenfaunan utvecklas i framtiden beror bl a på undervattensvegetationens och fiskbeståndets utveckling.

K46. Holmby, Annehem

Fastighet: Holmby 7:4
 Kommun: Eslöv
 Dammyta: 13 000 m²
 Vattenvolym: 11 100 m³
 Djup: 1,9 m vid högvatten
 Tillrinningsomr: delföde av 1130 ha
 Läge: norr om Flyinge
 Färdig: oktober 1999
 Tidigare markanv: åkermark

**Provpunktsbeskrivning**

Dammen har projekterats så att den inte ska stå i konflikt med fiskeintressena. För att inte utgöra vandringshinder har dammen placerats i svackan där bäcken tidigare gått och en ny bäck har grävts vid sidan om dammen. Trådformiga grönalger var vanliga ute i dammen. Utöver dessa var undervattenvegetationen sparsam. Småspigg fanns i dammen.

Provtagningsdatum: 2000-09-27

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,1 – 0,3 m djup, glest med stor igelknopp

Delprov 2: 0,3 m djup, trådformig grönalg

Delprov 3: 0,7 m djup, findetritus, bar botten, lera/sand

Delprov 4: 0,3 m djup, tät stor igelknopp grovdetritus

Kvalitativt prov:

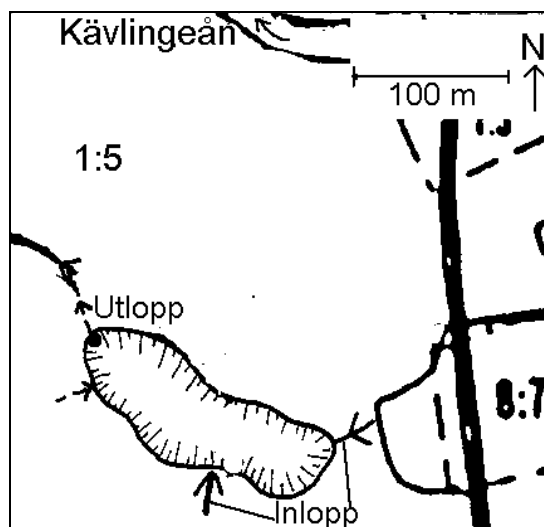
Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Art- och individantalet var måttliga. Individantalet var bland de lägsta i undersökningen.

Dagsländesläktet *Cloeon* och fjädermygglarver (*Chironomidae*) var relativt talrika, liksom skinnbaggar. Bottenfaunans sammansättning var inte riktigt typisk för en damm i denna åldern, antingen brukar fjädermygglarver eller snäckor dominera stort. Individantalet var också lägre än normalt. Den flaskhusbyggande nattsländan *Agraylea* sp. förekom rikligt endast i denna damm. Två skalbaggar noterades endast i Holmby-dammen: *Hydroporus palustris* och *Hydroporus striola*.

K50. Västra Hoby

Fastighet: Hoby 3:2, 3:3
Kommun: Lund
Dammyta: 5 000m²
Vattenvolym: ca 4 600? m³
Djup_{max}: ca 1,5 m
Tillrinningsomr: ca 100 ha
Läge: nordost om Västra Hoby
Färdig: september 1997
Tidigare markanv: åker, ohävdad ängsmark



Provpunktsbeskrivning

Dammen har anlagts i ett svårdränerat område. Till dammen leds vatten från ett antal dräneringsledningar samt ett mindre öppet dike. Hela botten var täckt av en tjock matta av kransalger. Även trådformiga grönalger var vanliga. Småspigg och en stor kräfta noterades.

Provtagningsdatum: 2000-09-27

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,4 m djup, kaveldun, grovdetritus

Delprov 2: 0,5 m djup, Chara (kransalg), lite grönalger

Delprov 3: 0,3 m djup, Chara, (kransalg) lite säv, trådformig grönalg, lerbotten

Delprov 4: 0,2 m djup, tåg (Juncus), trådformig grönalg

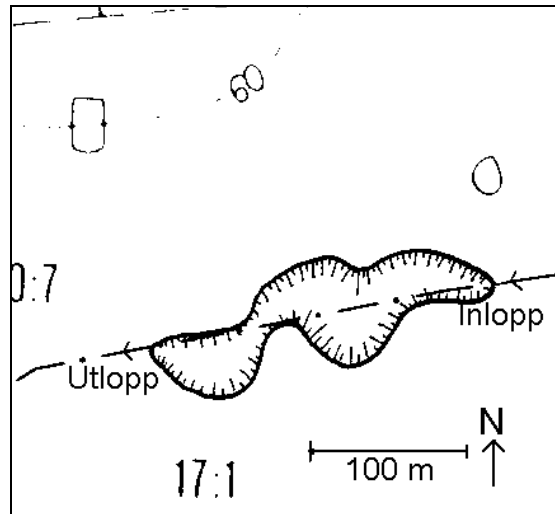
Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Art- och individantalet var måttligt. Snäckan *Radix ovata* dominerade helt och utgjorde 68 % av individantalet. Detta är typiskt för relativt unga dammar. Fjärdermygglarver (*Chironomidae*) utgjorde en liten del (6 %). Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) utgjorde 3 %, och kan tänkas expandera framöver, arten förökar sig relativt långsamt, men brukar dominera i äldre dammar. Den ovanliga skinnbaggen *Corixa panzeri* noterades.

K98, Rolsberga 10:7 m fl

Fastighet: Rolsberga 10:7/
Böstofta 17:1
Kommun: Höör
Dammyta: 9 200 m²
Vattenvolym (max): 9 500 m³
Djup (max): 1,7 m
Tillrinningsområde: ca 200 ha
Schaktmassor: 8 100 m³
Läge: Öster om Rolsberga
Färdig: januari 1998
Tidigare markanv: åkermark

**Provpunktsbeskrivning**

Dammen har anlagts genom utvidgning av ett befintligt dike. I utloppet av dammen finns tre dämmen. Dämnena ligger på olika höjder för att göra det möjligt för vandrande fisk att ta sig vidare längre upp i diket. Undervattensvegetationen var mycket riklig och föreföll ha ökat i omfattning sedan 1998. Botten var till stora delar täckt av gropnate och grönalger, även kransalger förekom. Småspigg noterades.

Provtagningsdatum: 2000-09-20

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,5 m djup, tråd- och nätformiga grönalger.

Delprov 2: 0,2 m djup, gropnate, lite tråd- och nätformiga grönalger

Delprov 3: 0,8 m djup, lera och grovdetritus

Delprov 4: 0,2 m djup, gropnate, tråd- och nätformiga grönalger

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

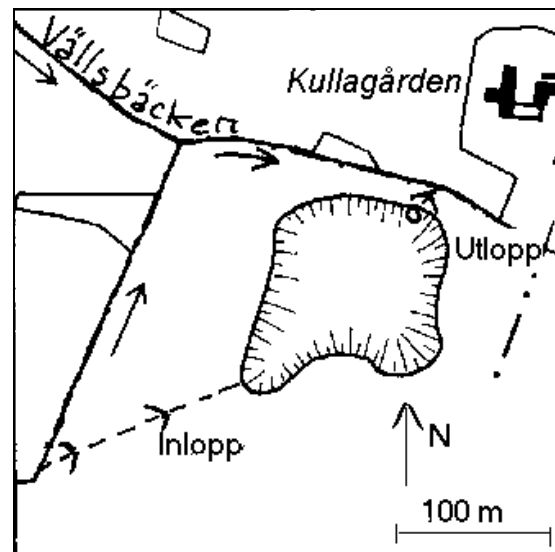
Artantalet var måttligt (32 taxa), liksom individantalet. Fjädermygglarver (*Chironomidae*) dominerade helt och utgjorde 62 % av individantalet. Dagsländan *Cloeon dipterum* var också vanlig.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantal och individantal var måttliga, liksom 1998. Dominansförhållandena hade förändrats något sedan 1998. Fjädermygglarver hade minskat medan snäckan *Radix ovata* ökat. Detta följer det vanliga mönstret i dammarna. Dagsländor förekom i ungefär lika stort antal de båda åren.

K106. Knutstorp

Fastighet: Knutstorp 1.1
Kommun: Lund
Dammyta: 11 000 m²
Vattenvolym: 14 700 m³
Djup: 2 m vid högvatten
Tillrinningsomr: 140 ha
Läge: öster om S Sandby
Färdig: januari 1999
Tidigare markanv: åkermark



Provpunktsbeskrivning

En bevattningsdamm som har anlagts på betesmark norr om Knutstorps gård. Dammen förses med vatten via ett rör från ett öppet dike. Utloppet går via en brunn med planksättare och rör till Vällsbäcken. Vattenytan var öppen, medan en heltäckande matta av kransalger föreföll täcka hela botten. Även gropnate var riklig. Småspigg noterades.

Provtagningsdatum: 2000-09-20

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,2 m djup, kransalger

Delprov 2: 1,0 m djup, kransalger

Delprov 3: 0,15 m djup, mannagräs, gropnate, grönalger

Delprov 4: 0,4 m djup, kransalger, trådformiga grönalger

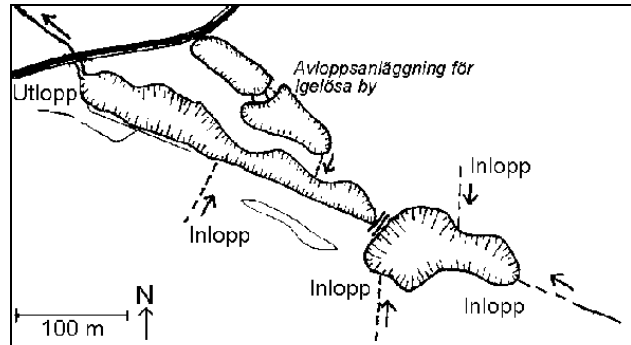
Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Bottenfaunan var mycket art- och individfattig. Art- och individantalen var bland de lägsta i undersökningen. Dagsländor var den talrikaste gruppen. Detritusätare (glattmaskar och fjädermygglarver) utgjorde ca 40 % av individantalet. En liten ovanlig nattslända noterades endast i denna damm; *Orthotrichia* sp.

K125. Igelösa

Fastighet: Igelösa 9:1, 12:1
 Kommun: Lund
 Dammyta: 16 000 m²
 Vattenvolym: 13 400 m³
 Djup: ca 1,7 m vid högvatten
 Tillrinningsomr: 860 ha
 Läge: söder om Igelösa by
 Färdig: februari 1999
 Tidigare markanv: åkermark

**Provpunktsbeskrivning**

Två dammar med olika vattennivåer har anlagts i ett tidigare dike. Dammarna förbinds med ett gjutet överfall. Samtidig med dammarna anlades även en reningsanläggning för avloppsvatten från Igelösa by. Vattnet från anläggningen leds efter rening vidare ut i dammarna för att ytterligare renas. Riklig undervattensvegetation med tarmtång och trådformig grönalg täcker stora områden i båda dammarna. Dessutom fanns stora mängder vattenpest och hornsärv, varav den sistnämnda täckte stora delar av botten i den övre dammen. Småspigg noterades i dammen.

Provtagningsdatum: 2000-09-27

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,2-0,3 m djup, tarmtång, hornsärv, nedre dammen

Delprov 2: 0,5 m djup, trådformig grönalg, hornsärv, vattenpest, krusnate, nedre dammen

Delprov 3: 0,2-0,4 m djup, stor igelknopp, hornsärv, tarmtång, grovdetritus, övre dammen

Delprov 4: 0,8 m djup, vattenpest och hornsärv med påväxt av trådformiga grönalger, tarmtång, togs i nedre dammen

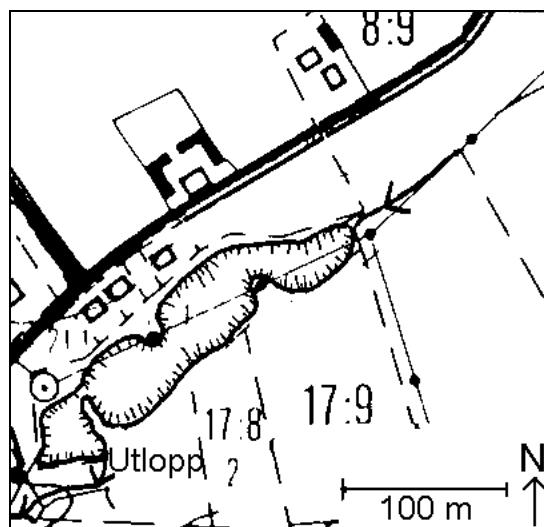
Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var måttligt, liksom individantalet. Ingen art förekom i stort antal men talrikast var dagsländesläktet *Cloeon*, fjädermygglarver (*Chironomidae*), glattmaskar (*Oligochaeta*) och snäckan *Radix ovata*. Snäckor har inte lyckats massproducera sig såsom i många andra dammar av denna ålder. Bottenfaunan i övre och nedre delen är likartad. Flera ovanliga arter påträffades, t ex vattenbi *Ilyocoris cimicoides*.

K129, Slogstorp 17:8, damm vid Slogstorps mölla

Fastighet:	Slogstorp 17:8
Kommun:	Eslöv
Dammyta:	8 000 m ²
Vattenvolym (max):	7 000 m ³
Djup (max):	1,95 m vid högvatten
Tillrinningsområde:	880 ha
Schaktmassor:	9 200 m ³
Läge:	Vid Sebbarp
Färdig:	oktober 1997
Tidigare markanv:	igenvuxen kvarndamm



Provpunktsbeskrivning

Vid Slogstorps mölla har den gamla kvarndammen, som tidigare var igenvuxen återskapats. Mätningar av näringsämnesreduktionen pågår i dammen sedan oktober 1997. Vattenmassan dominerades av vattenpest som låg på botten. Dammen hade rikligt med småspigg.

Provtagningsdatum: 2000-09-06

Provtagare: Johan Krook/Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,4 m djup, vegetation, kaveldun, organiskt material

Delprov 2: 0,3 m djup, vattenpest, organisk material

Delprov 3: 0,3 m djup, igelknopp

Delprov 4: 0,6 m djup, mycket organiskt material

Kommentar: Området runt dammen var ohävdad år 2000. Markägaren har problem med sjukdomar hos fåren – leverflundra.

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

Antalet taxa var högt (37) liksom individantalet. Snäckan *Radix ovata* dominerade individantalet helt (69 %). Dagsländan *Caenis robusta* förekom i ovanligt stort antal i delprov 4, nedströms bron. Där noterades även de ovanliga snäckorna *Hippeutis complanatus* och *Gyraulus crista*. Den rödlistade dvärggryggsimmaren *Plea minutissima* noterades.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

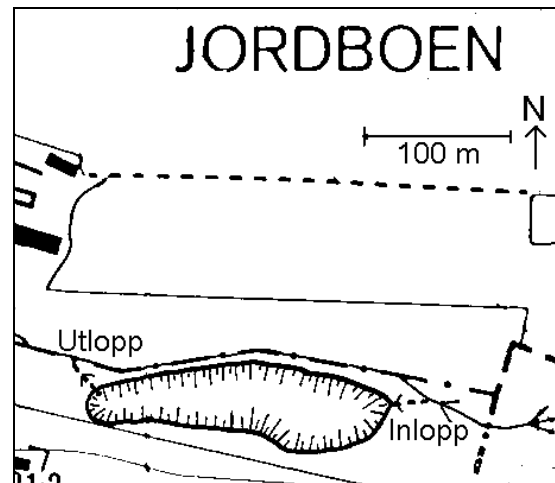
Artantalet var måttligt (30 taxa), liksom individantalet. Dominansförhållandena hade ändrats mycket sedan 1998, då dammen var ett år gammal. Snäckan *Radix ovata* hade minskat radikalt och utgjorde nu endast 5 %. Det är vanligt att snäckantalet går ner i dammar av denna ålder. Det är dock inte vanligt att andelen fjädermygglarver ökar, så som den gjort i Slogstorpsdammen. Fjädermygglarver (*Chironomidae*) hade ökat sedan 1998 och var dominerande taxa 2000 (48 %). Dagsländor var inte särskilt rikligt förekommande, troligen var undervattensvegetationen i dåligt skick. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) förekom fåtaligt. Flera ovanliga arter påträffades, t ex vattenbi *Ilyocoris cimicoides*.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2001

Antalet taxa hade ökat och var mycket högt (46 taxa). Individantalet var måttligt och dominerades av nattsländan *Athripsodes aterrimus*, som förekom mycket talrikt i två delprov, medan den saknades helt i två delprov. Fjädermygglarver hade åter minskat och utgjorde endast 4 % av individantalet. Dagsländor förekom i samma antal som 2000, medan trollsländor och skalbaggar ökat något. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) var fortfarande relativt fåtalig.

K131, Jordboen 1:1

Fastighet: Jordboen 1:1
Kommun: Höör
Dammyta: 10 000 m²
Vattenvolym (max): ca 9 000 m³
Djup (max): 1,55 m vid högvatten
Tillrinningsområde: delflöde av 850 ha
Schaktmassor: 7 000 m³
Läge: Vid Jordboen, N om Löberöd
Färdig: december 1997
Tidigare markanv: åkermark och betesvall

**Provpunktsbeskrivning**

Dammen har anlagts vid sidan av en mindre bäck och mottar ett delflöde av bäckvattnet som leds in via rör. Utloppet sker via en brunn och rör till vattendraget. Vattenytan var öppen och undervattensvegetationen dominerades av gropnate som förekom i stora sjök. Strandzonen var betad och rejält upptrampad. Småspigg noterades.

Provtagningsdatum: 2000-09-20

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,2 m djup, gropnate, trådformig grönalg

Delprov 2: 1 m djup, lera, fin- och grovdetritus

Delprov 3: 0,2 m djup, mannagräs, grovdetritus

Delprov 4: 0,4 m djup, gropnate, trådformig grönalg

Kvalitativt prov: varierande

Resultat från bottenfaunaundersökning 1998

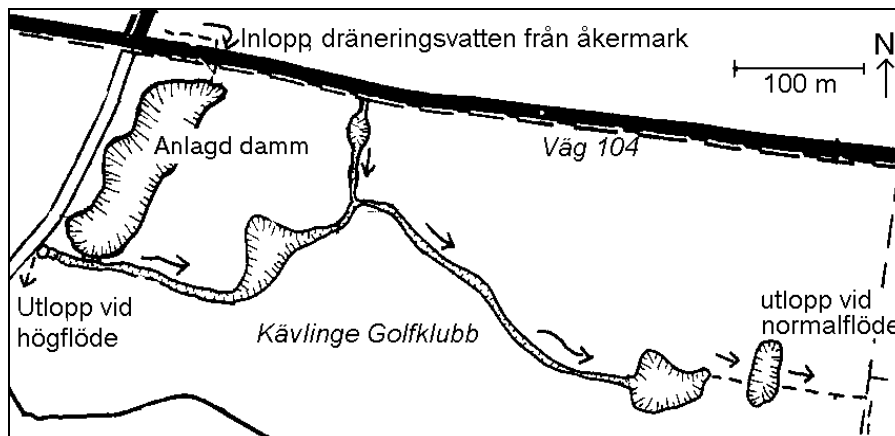
Artantalet var måttligt (33 taxa). Individantalet var mycket högt och dominerades totalt av fjädermygglarver (*Chironomidae*), som utgjorde hela 96 %. Övriga arter förekom med relativt få individer. Inga rödlistade arter noterades.

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var måttligt (29 taxa), liksom individantalet. En radikal förändring i dominansförhållandena hade skett sedan 1998, då dammen var 1 år. Fjädermygglarver som dominerade totalt 1998 hade minskat kraftigt och utgjorde nu endast 2 % av individantalet. Snäckor hade ökat och var nu dominerande. Framförallt snäckan *Gyraulus albus* förekom i mycket stort antal och utgjorde 42 %. Glattmaskar (*Oligochaeta*) hade också ökat och utgjorde 32 % av individantalet. Dagsländor hade ökat, men utgjorde inte någon stor del. Skinnbaggar var en artrik grupp med 12 arter. Sötvattensgråsugga (*Asellus aquaticus*) saknades helt.

K139. Stora Harrie

Fastighet: Stora Harrie 5:23
Kommun: Kävlinge
Dammyta: 8 000 m²
Vattenvolym: 5 500 m³
Djup_{max}: 1,7 m vid högvatten
Tillrinningsomr: 400 ha
Läge: öster om Kävlinge, vid golfbana
Färdig: maj 1998
Tidigare markanv: gräsyta



Provpunktsbeskrivning

En damm som har anlagts på Kävlinge Golfklubbs mark. Dammen har anslutits till befintligt system av dammar och bäck. Allt inkommande vatten leds via den nya dammen och vidare via ett stensatt betongdämme till det äldre systemet. Vattenvegetationen föreföll sparsam, trådformig grönalg var dock relativt utbredd. Småspigg fanns i dammen. Även större fisk observerades vid provtagningen.

Provtagningsdatum: 2000-09-05

Provtagare: Johan Krook

Delprov 1: 0,05-0,1 m djup, vegetation, bäckveronika

Delprov 2: 0,3-0,5 m djup, organisk material, inga alger eller växter

Delprov 3: 0,3 m djup, vegetation, jättegröe

Delprov 4: 0,2 m djup, vegetation, kaveldun

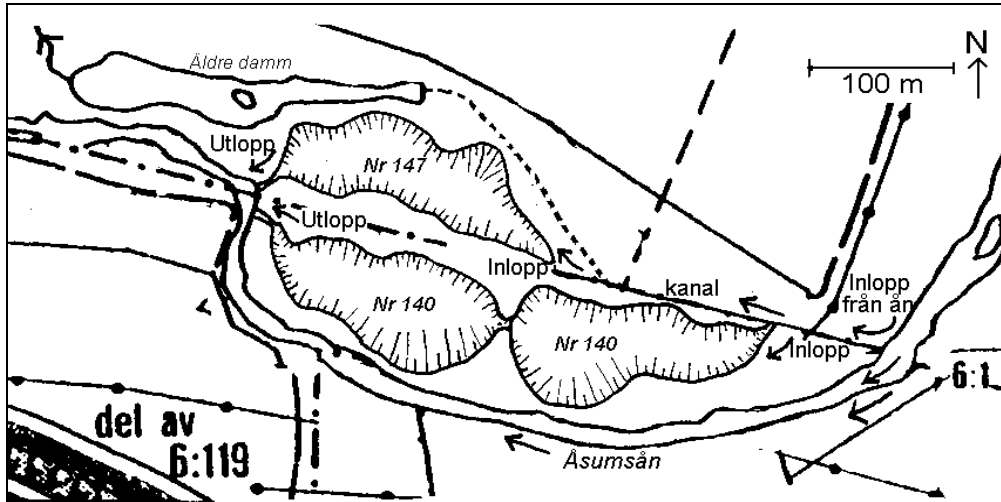
Kvalitativt prov: vegetation

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var måttligt. Individantalet var högt och dominerades helt av detritusätare vilka tillsammans utgjorde 86 % av individantalet (fjädermygglarver *Chironomidae* ca 70 % och glattmaskar *Oligochaeta* 16 %). Detritusätare brukar ha betydligt lägre andel i dammar av denna ålder (2,5 år). Skrapare, såsom snäckor och dagsländor, brukar finnas i stor mängd i denna åldersklassen, men de var relativt sparsamt förekommande. Detta tyder på en dålig ljustillgång för påväxt och undervattensvegetation. Undervattensvegetationen var dåligt utvecklad, vilket missgynnar skrapare. Eventuellt förekommer fiskarter som rotar i bottensedimentet, vilket dels grumlar vattnet och dels stör sedimentet så att påväxt och undervattensväxter missgynnas. Detta gör i sin tur att växtplankton gynnas och vattnet blir ännu grumligare.

K140. Grimstofta

Fastighet: Grimstofta 8:42
 Kommun: Sjöbo
 Dammyta: 20 000 m²
 Vattenvolym: 18 100 m³
 Djup: 1,4 m vid högvatten
 Tillrinningsomr: delflöde av Björkaån
 Läge: norr om Sjöbo tätort
 Färdig: augusti 1999
 Tidigare markanv: betesmark

**Provpunktsbeskrivning**

Vatten från Björkaån leds via en kanal in i två grunda dammar/våtmarker som anlagts utmed Björkaån. Området där dammarna ligger utnyttjades under början av 1900-talet som över-silningsmark för att öka höskörden. Näringsrikt vatten från ån leddes då via samma kanal som utnyttjas idag. I denna kanal fanns rikligt med vattenpest. Detta bidrog troligen till en snabb etablering av vattenpest i de nyanlagda dammarna, som hade en riklig undervattensvegetation trots att de bara var ett år gamla. Vattenpest täckte ca 70 % av botten i den övre och 50 % i den nedre dammen. Nät- och trådformiga grönalger fanns också i stora mängder. I den nedre dammen fanns också mycket kransalger och krusnate. Elritsa och småspigg noterades i dammen (2000).

Provtagningsdatum: 2000-09-19

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,5 m djup, vattenpest, sand, lera, sten, block, övre dammen

Delprov 2: 0,4 m djup, vattenpest, tråd- och nätformiga grönalger, sten, block, sand, övre dammen

Delprov 3: 1,0 m djup, vattenpest, nedre dammen

Delprov 4: 0,2 m djup, tråd- och nätformiga grönalger, krusnate, nedre dammen

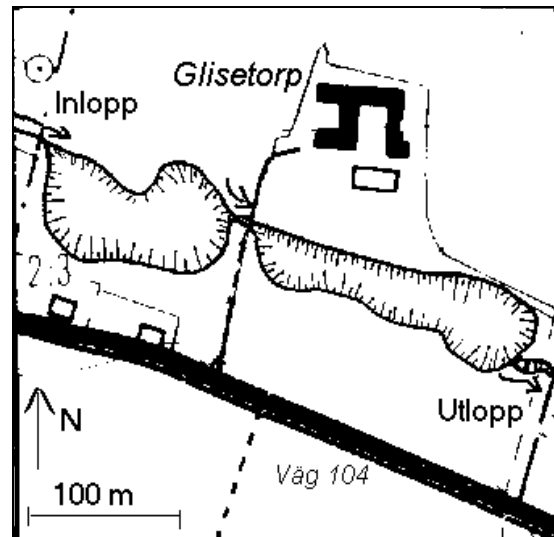
Kvalitativt prov: varierande

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Artantalet var högt (37 taxa), liksom individantalet. Dagsländesläktet *Cloeon* dominerade helt och utgjorde 80 % av individantalet. Detta är inte vanligt i ett år gamla dammar, och det har troligen att göra med den snabba etableringen av vattenpest i dammen. Detritusätare, som brukar dominera i nyanlagda dammar, utgjorde endast 2 % av individantalet, bl a förekom fjädermygglarver (*Chironomidae*) endast i enstaka ex. Trots att dammen var nyanlagd så förekom flera trollsländearter.

K159. Hammarlunda

Fastighet: Hammarlunda 2:1
Kommun: Eslöv
Dammyta: 12 000 m²
Vattenvolym: 12 500 m³
Djup_{max}: 1,5 m vid högvatten
Tillrinningsomr: 700 ha
Läge: väster om Hammarlunda
Färdig: september 1999
Tidigare markanv: åkermark



Provpunktsbeskrivning

Två dammar har anlagts genom en utvidgning och dämning i det öppna vattendrag som tidigare gick genom området. Dammarnas vattennivå regleras av gjutna dämmen. På grund av de jordartsförhållanden som finns inom området är bäcken och även dammarna uttorkade under sommaren. Vid fiskinventeringen var dammen torr.

Provtagningsdatum: 2000-09-20

Provtagare: Torbjörn Davidsson

Delprov 1: 0,6 m djup, terrester ruderat vegetation

Delprov 2: 1,0 m djup, tunn algfilm

Delprov 3: 0,2 m djup, terrester ruderat vegetation

Delprov 4: 0,2 m djup, terrester ruderat vegetation, grovdetritus

Kvalitativt prov:

Resultat från bottenfaunaundersökning 2000

Dammen hade en mycket mager bottenfauna orsakad av att dammen torkat ut under sommaren. Art- och individantalet var mycket låga, klart lägst i undersökningarna 1998 – 2000. Endast 9 taxa påträffades. De är antingen luftspridda kolonisationsorganismer som etablerar sig snabbt efter det att vattenytan stiger, eller kärrarter som kan överleva i halvt terrester miljö såsom t ex snäckan *Galba truncatula*.

Litteratur

Bestämningslitteratur

- Brink, P. 1952. Svensk Insektsfauna. Bäcksländor.
- Dall, P.C., Iversen, T.M., Kirkegaard, J., Lindegaard, C. & Thorup, J. 1988. En oversigt over danske ferskvandsinvertebrater til brug ved bedømmelse af forureningen i søer og vandløb. Ferskvandsbiologisk Laboratorium, Københavns Universitet og Miljøkontoret, Storstrøms amtskommune. København.
- Edington, J.M. & Hildrew, A.G. 1995. A revised key to the caseless caddis larvae of the British Isles. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 53.
- Elliot, J.M. 1977. A key to the British freshwater Megaloptera and Neuroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 35.
- Elliot, J.M & Mann, K.H. 1979. A key to the British freshwater leeches. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 40.
- Elliot, J.M., Humpesch, U.H. & Macan, T.T. 1988. Larvae of the British Ephemeroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 49.
- Enckell, P.H. 1980. Fåltfauna. Kräfdjur. Lund.
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. 1990. Kräfdjur som miljöövervakare. SNV Rapport 3811.
- Forchhammer, K. 1986. De danske Rhyacophila-arter. Flora og fauna 92:85-88.
- Glöer, P. & Meier-Brook, C. 1994. Süßwassermollusken. Ein Bestimmungsschlüssel für die Bundesrepublik Deutschland. Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung.
- Hansen, M. 1987. The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 18.
- Hansen, V. 1973. Danmarks Fauna. Biller, band 34, 36 och 44. Dansk Naturhistorisk Forening. København.
- Holmen, M. 1987. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. I. Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae and Noteridae. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 20.
- Hubendick, B. 1949. Våra snäckor. Snäckor i sött och bräckt vatten. Stockholm.
- Hynes, H.B.N. 1977. A key to the Adults and Nymphs of British Stoneflies. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 17.
- Kaiser, E. W. 1977. Aeg og larver af Sialis-arter fra Skandinavien og Finland. Flora og fauna 83:65-79.
- Lepneva, S.G. 1971. Fauna of the USSR. Trichoptera. Vol 2. Jerusalem.
- Lillehammer, A. 1988. Stoneflies (Plecoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 21.
- Macan, T.T. 1970. A key to the nymphs of the British species of Ephemeroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 20.
- Macan, T.T. 1977. A key to the british fresh- and brackish-water Gastropods. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 13.
- Nilsson, A. & Cuppen, J.G.M. 1988. The larvae of North European Colymbetes. Ent. Tidskrift 109:87-96.
- Nilsson, A. (ed). 1996. Aquatic insects of North Europe. A taxonomic Handbook. Volume 1. Apollo Books, Stenstrup.
- Nilsson, A. (ed). 1997. Aquatic insects of North Europe. A taxonomic Handbook. Volume 2. Apollo Books, Stenstrup.

- Nilsson, A. & Holmen, M. 1995. The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. Fauna Entomologica Scandinavica. Volym 32.
- Reynoldson, T. B. 1978. A key to the British species of Freshwater Triclad. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 23.
- Sahlén, G. 1996. Sveriges trollsländor (Odonata). Fältbiologerna.
- Savage, A.A. 1989. Adults of the British aquatic Hemiptera Heteroptera. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 50.
- Svensson, B.S. 1980. Akvatiska Dipter-larver i Sverige. Bestämningsnyckel för familjer, Tipulidae Cylindrotomidae & Limoniidae. Stencil.
- Wallace, I.D. 1977. A key to larvae and pupae of *Sericostoma personatum* and *Notidobia ciliaris* in Britain. Freshwater Biology 7:93-98.
- Wallace, B., Wallace, I.D & Philipson, G.N. 1990. A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. Freshwater Biological Association (FBA), Scient.Publ. nr 51.

Övrig litteratur

- Degerman E, Fernholm B & Lingdell P-E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag, utbredning i Sverige. Naturvårdsverket, Rapport 4345.
- Dolmen, D. 1992 Dammer i kulturlandskapet – makroinvertebrater, fisk og amfibier i 31 dammer i Östfold. NINA Forskningsrapport 20: 1-63.
- Ehnström B, Gärdenfors U & Lindelöw Å. 1993. Rödlistade evertrebrater i Sverige 1993. Databanken för hotade arter, Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala.
- Ekologgruppen 1999. Höje å recipientkontroll 1998. Höje å Vattenvårdsförbund.
- Ekologgruppen 1999. Kävlingeån recipientkontroll 1998 (bottenfauna). Kävlingeåns Vattenvårdsförbund.
- Ekologgruppen 2000. Bottenfaunan i Rååns vattensystem 1999 - utvärdering av fiskevårdande åtgärder. Helsingborgs kommun.
- Emanuelsson, K. 1994. Inventering av nyanlagda dammar i sydvästra Skåne, aug 1994. Ekologgruppen och Saxån-Braåns Vattenvårdskommitté.
- GF Konsult AB 1998. Vägar och våtmarker. Ett ekologiskt inspirationsprojekt utefter nya E6 i Halland. Vägverket Region Väst.
- Gärdenfors, U (ed) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Herrmann, J., Boströms, A. & Bohman, I. 2000. Invertebrate colonisation into the man-made Kalmar Dämme wetland system. Kalmar Högskola. In press.
- Hansson, L-A. & Bergman, E. (eds) 1999. Nutrient reduction and biomanipulation as tools to improve water quality: The Lake Ringsjön Story. Hydrobiologia 404.
- Hargeby, A. 1990. Macrophyte associated invertebrates and the effect of habitat permanence. Oikos 57 : 338 - 346
- Layton, R. & Voshell, R. 1991. Colonization of new experimental ponds by benthic macroinvertebrates. Environ. Entomol. 20(1): 110 – 117.
- Miljöstyrelsen. Vejledning nr 5 1998. Biologisk bedömelse av vandlöbskvalitet. Köpenhamn. Naturvårdsverket. 1999. Bedömningsgrunder för miljöskvalitet sjöar vattendrag. Rapport 4913.
- Stokker, R., Walseng, B., Braskerud, B., Brittain, J., Dolmen, D. & Sloreid, S.E. 1999. Artsmangfold i to syv år gamle fangdammer i Haldenvassdraget med forskjeller i vannkvalitet. NINA Fagrapport 034: 1-48.
- Wagner, B. 1997. Projekt pöl Restaurering och nyskapande av våtmarker i jordbrukslandskapet. Limnologiska avd, Ekologiska institutionen, Lunds universitet.
- Vought, L. m fl. 1999. Biologisk mångfald i vägdammar. Vägverket Region Syd.

Bilaga 1. Artlistor

Undersökningen har utförts av Ekologgruppen i Landskrona där Johan Krook och Torbjörn Davidsson stått för provtagningen. Sorteringen av proverna har gjorts av Susanne Malmgren, Marcus Malmberg och Therese Björklund. Cecilia Torle har artbestämt djuren. Adulta skalbaggar har artbestämts av Sven Persson, Landskrona. Ekologgruppen är ackrediterat för bottenfaunaundersökningar (metod. SS 02 81 91, ackred. nr: 1279).

Provtagningen har skett med s k spark-håvprovtagning och utfördes mellan den 4 september och den 4 oktober 2000. Under 2001 togs proverna den 30 augusti. I varje damm togs 4 sparkprover, vardera över 1 m sträcka i 10 - 20 sekunder. Delproven har hållits isär. 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. De kvalitativa sökproven slogs ihop till ett sökprov som benämns Kval i arttabellerna.

I arttabellerna redovisas det totala individantalet i varje delprov 1 – 4, samt individantalet i det kvalitativa sökprovet (Kval). I summatabellen har individantalen för delprov 1 – 4 slagits ihop, och förekomst av arter i det kvalitativa provet har markerats med ett kryss. Den procentuella andelen av provets totala individantal redovisas också.

Kolumn med beteckningen **A anger taxats förurningskänslighet** enligt följande:

- 1 = taxat tål pH <4,5
- 2 = taxat tål pH 4,5-4,9
- 3 = taxat tål pH 5,0-5,4
- 4 = taxat tål pH 5,5-5,9
- 5 = taxat tar skada av pH-värden lägre än 6,0

Kolumn med beteckningen **B anger taxats funktion** enligt följande:

- 1 = filterare
- 2 = detritusätare
- 3 = predatorer
- 4 = skrapare
- 5 = sönderdelare

Kolumn **C anger taxats känslighet för organisk/eutrofierande belastning** enligt följande:

- 1 = taxat har påträffats i höggradig förorenat vatten
- 2 = taxat har påträffats i vattendrag som bedömts kraftigt påverkade av jordbruk
- 3 = taxat har påträffats i vattendrag som bedömts måttligt påverkade av jordbruk
- 4 = taxat är typiskt för vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk
- 5 = taxat har huvudsakligen påträffats i vattendrag med mycket låg ledningsförmåga

Kolumn **D anger taxats hotkategori** enligt Gärdenfors U. 2000 - "Rödlistade arter i Sverige 2000", ArtDatabanken, Sveriges Lantbruksuniversitet - Uppsala. Hotkategorierna är:

- 1= akut hotad
- 2= starkt hotad
- 3= sårbar
- 4= missgynnad

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 bestämmingslitteratur för respektive art/grupp.

ARTLISTA					Provpunkt		H 4. Dalby 62:24							
Prov.t datum 2000-09-26														
					Delprov (ant ind)					Summa delprov 1-4				
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind		%		
POLYPDJUR														
Hydrozoa	3		1											
Hydridae	3		1		1		1		1		2	0,6		
GLATTMASKAR														
Oligochaeta obest		2			3	25		25	3		53	16,6		
IGLAR														
Hirudinea		3												
Glossiphonia complanata	3	3	2				1				1	0,3		
MUSSLOR														
Bivalvia														
Pisidium sp.	1	1	2				1		2		1	0,3		
SNÄCKOR														
Gastropoda	3	4	2											
Radix auricularia	3	4	2		3	4		24	3		31	9,7		
Radix ovata	3	4	2		13	4	4	39	15		60	18,8		
Radix sp.	3	4	2				4				4	1,3		
Bathymophalus contortus	3	4	2						2		X			
Gyraulus albus	3	4	2						1		X			
DAGSLÄNDOR														
Ephemeroptera														
Caenis robusta	4	4	2	5		3		2			5	1,6		
Cloeon dipterum	2	4	2		1	3		1			5	1,6		
Cloeon sp.	2	4	2		40	2	1	2	4		45	14,1		
TROLLSLÄNDOR														
Odonata														
Enallagma cyathigerum	1	3	2		1				2		1	0,3		
Ischnura elegans	1	3	3		3						3	0,9		
Coenagrion sp.	2	3	3					1			1	0,3		
Coenagrionidae	2	3	3				1				1	0,3		
SKINNBAGGAR														
Heteroptera														
Plea minutissima		3		4					1		X			
Corixinae	1	3	2				1	2	4		3	0,9		
Callicorixa praeusta	1	3	3			1					1	0,3		
Corixa punctata	1	3							3		X			
Paracorixa concinna		3						1			1	0,3		
Sigara striata	3	3	2					2	1		2	0,6		
Sigara falleni	2	3	3				1				1	0,3		
Sigara iactans		3						1	2		1	0,3		
Sigara lateralis		3							2		X			
Sigara sp.		3							2		X			
SKALBAGGAR														
Coleoptera														
Haliplus sp.	1	3	1			2			2		2	0,6		
Halipus flavicollis		3			1						1	0,3		
Halipus immaculatus		3			10	2					12	3,8		
FJÄRILAR														
Lepidoptera obest	3		2						1		X			
NATTSLÄNDOR														
Trichoptera														
Limnephilidae	1	5	2		1						1	0,3		
TVÄVINGAR														
Diptera														
Chironomidae	1	2	1		1	5	11	61	70		78	24,4		
Chironomus sp.	2		1				2	1			3	0,9		
Ceratopogonidae	1	3	1			1					1	0,3		
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										21				
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										27				
INDIVIDANTAL					78	52	28	162	121	320				
Individantal/m²										320				

ARTLISTA		Provpunkt		H 6. Dalby 10:2							
Provt.datum 2000-09-26											
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4			
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR											
Oligochaeta obest		2			85	450	4	130	1	669	10,4
IGLAR											
Hirudinea		3									
Glossiphonia complanata	3	3	2			1				1	0,0
Helobdella stagnalis	2	3	1			2	60			62	1,0
Theromyzon tessulatum	3	3	2		1				1	1	0,0
Erpobdella octoculata	1	3	2		58	118	76	5	1	257	4,0
SNÄCKOR											
Gastropoda	3	4	2								
Radix auricularia	3	4	2		1	3	2		2	6	0,1
Radix ovata	3	4	2			6	3	2	9	11	0,2
Radix sp.	3	4	2					1		1	0,0
Gyraulus albus	3	4	2		45	111				156	2,4
Gyraulus crista	3	4	2	5	2	90	1	1		94	1,5
Planorbidae	3	4	2		1					1	0,0
KRÄFTDJUR											
Crustacea											
Asellus aquaticus	1	5	2		1					1	0,0
Gammarus lacustris	5	5	3				1			1	0,0
Gammarus pulex	4	5	2		88	12	1	10	25	111	1,7
Ostracoda	3	1	2		1		1			2	0,0
VATTENKVALSTER											
Hydracarina	1	3	2			1				1	0,0
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Caenis horaria	4	4	3			62	4	1		67	1,0
Caenis robusta	4	4	2	5	223	83	1	1	1	308	4,8
Caenis sp.	4	4	2		1					1	0,0
Cloeon dipterum	2	4	2		116	28	5	102	103	251	3,9
Cloeon sp.	2	4	2		1180	1570	179	765	424	3694	57,4
TROLLSLÄNDOR											
Odonata											
Enallagma cyathigerum	1	3	2				8			8	0,1
Ischnura elegans	1	3	3		1	3	1	1	1	6	0,1
Coenagrion pulchellum/puella		3				2				2	0,0
Coenagrion sp.	2	3	3					1		1	0,0
Coenagrionidae	2	3	3		1		2	1	1	4	0,1
SKINNBAGGAR											
Heteroptera											
Plea minutissima		3		4				2	3	2	0,0
Notonecta glauca	1	3	3		1				4	1	0,0
Corixinae	1	3	2		12	11	2	2	5	27	0,4
Callicorixa praeusta	1	3	3		3					3	0,0
Sigara limitata		3				2				2	0,0
Sigara distincta	1	3	3		1	4			2	5	0,1
Sigara falleni	2	3	3		1					1	0,0
Sigara fossarum	1	3	3		9	11				20	0,3
Sigara iactans		3			2	3				5	0,1
Sigara lateralis		3				1				1	0,0
Sigara sp.		3			12	12	1		1	25	0,4
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Hyphidrus ovatus	2	3	3		3			5		8	0,1
Ilybius sp.	1	3	1		3	2	1	2	1	8	0,1
Colymbetinae		3			1					1	0,0
Coelostoma orbiculare								1		1	0,0
FJÄRILAR											
Lepidoptera obest	3		2					1		1	0,0
Cataclysta lemnata									6	X	
MEGALOPTERA											
Sialis lutaria	1	3	2				1			1	0,0
NATTSLÄNDOR											
Trichoptera											
Holocentropus sp.	2	1	3			1			2	1	0,0
Trienodes sp.	1	5	3	5	26	1			1	27	0,4
TVÄVINGAR											
Diptera											
Helius sp.									2	X	
Chaoborus obscuripes		3				3	13	4		20	0,3
Dixella sp.		1							1	X	
Chironomidae	1	2	1		26	180	350	1		557	8,7
Chironomus sp.	2		1				1			1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										38	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										40	
INDIVIDANTAL					1905	2773	718	1039	597	6435	100
Individantal/m ²										6435	

ARTLISTA				Provpunkt	H 7. St Råby 37:15						
Prov.t.datum 2000-09-08											
					Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
POLYPDJUR											
Hydrozoa	3		1								
Hydridae	3		1		1					1	0,0
RUNDMASKAR											
Nematoda	2	2	1			1				1	0,0
GLATTMASKAR											
Oligochaeta obest		2			165	250	500	80	420	995	28,1
IGLAR											
Hirudinea		3									
Helobdella stagnalis	2	3	1		1	1				2	0,1
Erpobdella octoculata	1	3	2		40	3	1	1	9	45	1,3
SNÄCKOR											
Gastropoda	3	4	2								
Physa fontinalis	3	4	2				3		3	3	0,1
Radix auricularia	3	4	2						2		X
Galba truncatula	3	4	2						2		X
Gyraulus crista	3	4	2	5	3				1	3	0,1
KRÄFTDJUR											
Crustacea											
Gammarus pulex	4	5	2		22		2		10	24	0,7
VATTENKVALSTER											
Hydracarina	1	3	2					2	15	2	0,1
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Caenis horaria	4	4	3		1				3	1	0,0
Cloeon dipterum	2	4	2		6	8			21	14	0,4
Cloeon sp.	2	4	2		110	70	244	2	378	426	12,1
TROLLSLÄNDOR											
Odonata											
Enallagma cyathigerum	1	3	2		1					1	0,0
Ischnura elegans	1	3	3		7	14	16	1	38	38	1,1
Coenagrion pulchellum/puella		3			1				2	1	0,0
Coenagrion sp.	2	3	3				1		2	1	0,0
Coenagrionidae	2	3	3		3	6	3	1	15	13	0,4
SKINNBAGGAR											
Heteroptera											
Corixinae	1	3	2		2		22	4	15	28	0,8
Sigara striata	3	3	2		1		3		7	4	0,1
Sigara falleni	2	3	3				4			4	0,1
Sigara iactans		3			1		2			3	0,1
Sigara sp.		3			1		11			12	0,3
Gerris lacustris	1	3	2		1					1	0,0
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Noterus clavicornis	1	3	2				2		1	2	0,1
Laccophilus minutus		3					2			2	0,1
Ilybius sp.	1	3	1		8				5	8	0,2
FJÄRILAR											
Lepidoptera obest	3		2						1	X	
MEGALOPTERA											
Sialis lutaria	1	3	2		1					1	0,0
Sialis lutaria -grupp	1	3	2					1	7	1	0,0
Sialis morio	3	3	2					1		1	0,0
TVÄVINGAR											
Diptera											
Chironomidae	1	2	1		410	530	700	250	600	1890	53,5
Chironomus sp.	2		1			1	2	3		6	0,2
Stratiomyidae	3		3		1					1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										25	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										28	
INDIVIDANTAL					787	884	1518	346	1557	3535	100
Indivdantal/m²										3535	

ARTLISTA		Provpunkt		H 11. St Bjällerup 20:1						
Prov.t.datum 2000-09-26										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest	1	3	1							
<i>Turbellaria</i>	1	3	1							
Planaria torva	3	3	3	30			1	4	31	2,1
Planaria-Dugesia	3			3					3	0,2
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta obest</i>	2				1				1	0,1
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>	3									
Theromyzon tessulatum	3	3	2	1					1	0,1
Erpobdella octoculata	1	3	2	76	3	24	1	9	104	7,
Erpobdella testacea	2	3	2	6	1	2	3	1	12	0,8
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
Pisidium sp.	1	1	2	1					1	0,1
Sphaerium sp.	2	1	2	15	5	1	5	12	26	1,8
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
Physa fontinalis	3	4	2				1	1	1	0,1
Radix ovata	3	4	2	2		1	3	6	6	0,4
Bathyomphalus contortus	3	4	2					1	X	
Gyraulus albus	3	4	2	1					1	0,1
Planorbis planorbis	3	4	2				1	54	1	0,1
Bithynia tentaculata	3	4	2	7			2	113	9	0,6
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
Asellus aquaticus	1	5	2	137	306	2	33	108	478	32,6
Ostracoda	3	1	2	1					1	0,1
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2	1	1			1	2	0,1
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
Caenis robusta	4	4	2 5				1		1	0,1
Cloeon dipterum	2	4	2	2		1	1	4	4	0,3
Cloeon sp.	2	4	2	383	182		61	200	626	42,7
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
Ischnura elegans	1	3	3				2		2	0,1
Coenagrion pulchellum/puella	3			4			10		14	1,0
Coenagrion sp.	2	3	3		2				2	0,1
Coenagrionidae	2	3	3	2				3	2	0,1
SKINNBACKGAR										
<i>Heteroptera</i>										
Ilyocoris cimicoides	3		5	1	1				2	0,1
Plea minutissima	3		4				1		1	0,1
Notonecta glauca	1	3	3	1			1	1	2	0,1
Callicorixa praeusta	1	3	3					1	X	
Corixa punctata	1	3		12	1			11	13	0,9
Sigara striata	3	3	2					1	X	
Sigara fossarum	1	3	3					1	X	
Sigara sp.	3							1	X	
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
Halipus laminatus	3							1	X	
Halipus fluviatilis	3			2				4	2	0,1
Halipus immaculatus	3			7				1	7	0,5
Hyphydrus ovatus	2	3	3					1	X	
Ilybius obscurus?	1	3	1	1					1	0,1
Ilybius sp.	1	3	1	1					1	0,1
Colymbetinae	3						2	1	2	0,1
Hydrophilidae	2	3	3				2		2	0,1
Elodes sp.	2	4	2		1		11	12	12	0,8
FJÄRILAR										
<i>Lepidoptera obest</i>	3		2	1					1	0,1
Cataglyphis lemnae							1	1	1	0,1
NÄTVINGAR										
<i>Neuroptera obest</i>										
Sisyra sp.			5	1					1	0,1
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
Limnephilidae	1	5	2					1	X	
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
Chaoborus crystallinus	3				65		4		69	4,7
Chaoborus obscuripes	3			4	9		2	50	15	1,0
Chironomidae	1	2	1		1	2			3	0,2
Stratiomyidae	3		3				2		2	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									34	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									41	
INDIVIDANTAL				703	579	33	151	605	1466	100
Individantal/m²									1466	

ARTLISTA				Provpunkt		H 13. Knästorp 2:7						
Prov.tid.datum 2000-09-29												
					Delprov				(ant ind)		Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%	
POLYDOR												
Hydrozoa	3		1									
Hydridae	3		1		1					1	0,0	
RUNDMASKAR												
Nematoda	2	2	1					1		1	0,0	
VIRVELMASKAR obest	1	3	1									
Turbellaria	1	3	1									
Dendrocoelum lacteum	3	3	2						1	X		
Planaria-Dugesia		3				1				1	0,0	
Polycelis sp.	3	3	3			50	1	1		52	1,0	
GLATTMASKAR												
Oligochaeta obest	2				50		1	121		172	3,3	
IGLAR												
Hirudinea		3										
Helobdella stagnalis	2	3	1			1		7		8	0,2	
Theromyzon tessulatum	3	3	2						2	X		
Erpobdella octoculata	1	3	2			1		1	2	2	0,0	
Erpobdella testacea	2	3	2		3	3	2	7	4	15	0,3	
MUSSLOR												
Bivalvia												
Sphaerium sp.	2	1	2		1	2	1	4	3	8	0,2	
Musculium lacustre?		1						5		5	0,1	
SNÄCKOR												
Gastropoda	3	4	2									
Physa fontinalis	3	4	2		1	5	3	1	1	10	0,2	
Radix ovata	3	4	2		2		3	1	3	6	0,1	
Lymnaea stagnalis	3	4	2						2	X		
Anisus vortex	3	4	2			17	5	1	1	23	0,4	
Gyraulus albus	3	4	2				1		2	1	0,0	
Gyraulus crista	3	4	2	5	1					1	0,0	
Bithynia tentaculata	3	4	2		1	5	2	9	4	17	0,3	
KRÄFTDJUR												
Crustacea												
Asellus aquaticus	1	5	2		742	359	738	462	1518	2301	44,1	
Gammarus pulex	4	5	2		8	11	3		125	22	0,4	
Ostracoda	3	1	2		1		3	3		7	0,1	
VATTENKVALSTER												
Hydracarina	1	3	2						1	X		
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Cloeon dipterum	2	4	2		11	32	16	4	43	63	1,2	
Cloeon sp.	2	4	2		370	700	1000	140	4140	2210	42,4	
TROLLSLÄNDOR												
Odonata												
Enallagma cyathigerum	1	3	2		2		1	6		9	0,2	
Ischnura elegans	1	3	3		1	4	4	2		11	0,2	
Coenagrion pulchellum/puella		3				1			1	1	0,0	
Coenagrionidae	2	3	3			2		1	2	3	0,1	
Aeshna grandis	1	3	3						1	X		
SKINNBAGGAR												
Heteroptera												
Ilyocoris cimicoides		3		5		2			7	2	0,0	
Plea minutissima		3		4					217	X		
Notonecta glauca	1	3	3			7			7	7	0,1	
Callicorixa praeusta	1	3	3						1	X		
Corixa punctata	1	3				1			2	1	0,0	
Sigara striata	3	3	2		3				2	3	0,1	
Sigara iactans		3			1					1	0,0	
Sigara sp.		3			2					2	0,0	
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Haliplus sp.	1	3	1		2				1	2	0,0	
Halipus laminatus		3			1	2	1		1	4	0,1	
Halipus immaculatus		3				15	4		50	19	0,4	
Noterus clavicornis	1	3	2						1	X		
Hygrotus versicolor		3				12	3		16	15	0,3	
Nebrioporus depressus	1	3	3						1	X		
Helophorus grandis									1	X		
Enochrus melanocephalus							1			1	0,0	
Laccobius minutus									1	X		
MEGALOPTERA												
Sialis lutaria	1	3	2				1	1		2	0,0	
NATTSLÄNDOR												
Trichoptera												
Holocentropus picicornis	3	1	3		1	5	5	2		13	0,2	
Agrypnia sp.	1	5	3					1		1	0,0	
Limnephilus rhombicus?	1	5	2			1				1	0,0	
Triadenodes sp.	1	5	3	5		3	1			4	0,1	
TVÄVINGAR												
Diptera												
Hexatominae		3					1			1	0,0	
Helius sp.		3				1				1	0,0	
Chironomidae	1	2	1		75	1	50	55	3	181	3,5	
Chironomus sp.	2		1						1	X		
Ceratopogonidae	1	3	1					1		1	0,0	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										41		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										52		
INDIVIDANTAL					1280	1244	1851	837	6168	5212	100	
Indivdantal/m ²										5212		

ARTLISTA				Provpunkt		H 14. Dalby 21:27					
Prov.t.datum 2000-09-21											
				Delprov				(ant ind)		Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest	1	3	1								
<i>Turbellaria</i>	1	3	1								
<i>Dendrocoelum lacteum</i>	3	3	2			4				4	0,1
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		1	1	4		2	6	0,1
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta obest</i>	2							201		201	4,3
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2					2		2	0,0
<i>Glossiphonia</i> sp.	3	3	2		1	2	4	6	1	13	0,3
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1					3		3	0,1
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2			1			1	1	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		11	9	256	82	5	358	7,7
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2			1	1			2	0,0
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Physa fontinalis</i>	3	4	2		239	503	206	234	606	1182	25,4
<i>Myxas glutinosa</i>	3	4	3	4	56	99	1	3	6	159	3,4
<i>Bathymphalus contortus</i>	3	4	2				71		2	71	1,5
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2			3				3	0,1
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		358	506	160	87	45	1111	23,9
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		8	11		2	4	21	0,5
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		70	4		3	4	77	1,7
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	1	1		1	4	0,1
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1				1			1	0,0
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			1				1	0,0
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5		2		1		3	0,1
<i>Leptophlebia</i> sp.	1	4	3			1				1	0,0
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2						6	X	
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		390	81		702	918	1173	25,2
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2			1		6	1	7	0,2
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3					2	1	2	0,0
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Nepa cinerea</i>	1	3	2				1			1	0,0
<i>Cymatia bonasdorffii</i>	1		4						1	X	
<i>Corixinae</i>	1	3	2					5	4	5	0,1
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3			1			1	1	0,0
<i>Corixa dentipes</i>	1	3	2		9	1				10	0,2
<i>Corixa panzeri</i>	1	3		5		2				2	0,0
<i>Corixa punctata</i>	1	3			16				1	16	0,3
<i>Paracorixa concinna</i>		3			3	15		9	27	27	0,6
<i>Sigara striata</i>	3	3	2			2				2	0,0
<i>Sigara</i> sp.	3							1	2	1	0,0
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Halipus</i> sp.	1	3	1				104	2		106	2,3
<i>Halipus immaculatus</i>	3				3	5		2	1	10	0,2
<i>Noterus crassicornis</i>	3						15		1	15	0,3
<i>Laccophilus minutus</i>					1		9		1	10	0,2
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3		3	1	8			12	0,3
<i>Hygrotus versicolor</i>	3				1	1	1		2	3	0,1
<i>Colymbetinae</i>	3					1	1	3		5	0,1
<i>Ilybius fenestratus</i>							1			1	0,0
<i>Ilybius fuliginosus</i>							1			1	0,0
FJÄRILAR											
<i>Lepidoptera obest</i>	3	2							1	X	
<i>Cataclysta lemnata</i>							3			3	0,1
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Polycentropodidae</i>	1	1	2		1					1	0,0
<i>Agrypnia</i> sp.	1	5	3			2				2	0,0
<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	5	2		1					1	0,0
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1					1	0,0
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Dixella</i> sp							1			1	0,0
<i>Chironomidae</i>					5		1			6	0,1
<i>Chironomus</i> sp.	2	1						1		1	0,0
<i>Stratiomyidae</i>	3	3					1			1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										43	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										44	
INDIVIDANTAL					1180	1262	852	1357	1645	4651	100
Individantal/m ²										4651	

ARTLISTA		Provpunkt		H 19. Borgeby 37:2						
Prov.tid.datum 2000-09-12										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest	1	3	1							
Turbellaria	1	3	1							
Dendrocoelum lacteum	3	3	2			1	4		5	0,1
Polycelis sp.	3	3	3		2			1	2	0,0
GLATTMASKAR										
Oligochaeta obest		2		600	120	70	70	1	860	20,3
IGLAR										
Hirudinea		3								
Glossiphonia complanata	3	3	2		1	2			3	0,1
Glossiphonia sp.	3	3	2				2		2	0,0
Helobdella stagnalis	2	3	1		10	2	1		13	0,3
Hemiclepsis marginata	4	3	2 5		1				1	0,0
Theromyzon tessulatum	3	3	2			1		200	1	0,0
Erpobdella octoculata	1	3	2		7	5		1	12	0,3
MUSSLOR										
Bivalvia										
Pisidium sp.	1	1	2	2				2	2	0,0
SNÄCKOR										
Gastropoda	3	4	2							
Physa fontinalis	3	4	2	5	2		1		8	0,2
Radix ovata/peregra	3	4	2		1				1	0,0
Gyraulus albus	3	4	2	8	64			2	72	1,7
KRÄFTDJUR										
Crustacea										
Asellus aquaticus	1	5	2	250	1100	760	510	430	2620	61,9
Gammarus pulex	4	5	2	5	6		2	600	13	0,3
VATTENKVALSTER										
Hydracarina	1	3	2	2	2				4	0,1
DAGSLÄNDOR										
Ephemeroptera										
Caenis robusta	4	4	2 5		1	1	1		3	0,1
Cloeon dipterum	2	4	2		3	1			4	0,1
Cloeon sp.	2	4	2	6	140	370	50	1	566	13,4
TROLLSLÄNDOR										
Odonata										
Enallagma cyathigerum	1	3	2				1		1	0,0
Ischnura elegans	1	3	3	1	6	4	2		13	0,3
Coenagrion pulchellum/puella		3			1	1	1		3	0,1
Coenagrionidae	2	3	3	3					3	0,1
SKINNBAGGAR										
Heteroptera										
Nepa cinerea	1	3	2					1	X	
Plea minutissima		3			1	1			2	0,0
Notonecta glauca	1	3	3			2		9	2	0,0
Sigara fossarum	1	3	3					1		
Sigara sp.		3						2		
SKALBAGGAR										
Coleoptera										
Ilybius fenestratus				6	2				8	0,2
Ilybius sp.	1	3	1					2	X	
FJÄRLILAR										
Lepidoptera obest	3		2							
Cataclysta lemnata?							4		4	0,1
MEGALOPTERA										
Sialis lutaria	1	3	2	1	1			2	2	0,0
TVÄVINGAR										
Diptera										
Chironomidae	1	2	1	5	1			6	6	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									26	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									27	
INDIVIDANTAL				894	1472	1221	649	1261	4236	100
Individantal/m²									4236	

ARTLISTA		Provpunkt		H21. Sjöstorp 3:6							
Provt.datum 2000-09-26											
				Delprov (ant ind)					Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest	1	3	1								
<i>Turbellaria</i>	1	3	1								
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3			4		1	3	5	0,2
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta obest</i>	2					1	26			27	0,8
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2				1			1	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		6	7	6	1	2	20	0,6
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1					1	0,0
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix ovata</i>	3	4	2			3	47	1	1	51	1,6
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2				1			1	0,0
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		350	269	517	82	114	1218	38,0
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		196	5	3	4	66	208	6,5
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		1	4	1		3	6	0,2
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2			33	3	32		68	2,1
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		152	330	120	890	318	1492	46,6
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Coenagrion hastulatum</i>	3	3	3				3			3	0,1
<i>Coenagrion pulchellum/puella</i>		3					1		1	1	0,0
<i>Coenagrion</i> sp.	2	3	3						1	X	
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3			1	8		1	9	0,3
<i>Aeshna cyanea</i>	3	3	3		1	1				2	0,1
<i>Aeshna grandis</i>	1	3	3		1					1	0,0
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Plea minutissima</i>		3		4					1	X	
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3					3	1	3	0,1
<i>Corixa punctata</i>	1	3				1				1	0,0
<i>Paracorixa concinna</i>		3			1					1	0,0
<i>Sigara</i> sp.		3					1			1	0,0
<i>Nepa cinerea</i>	1	3	2				1			1	0,0
<i>Gerris argentatus</i>	3	3	3						1	X	
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Halipilus</i> sp.	1	3	1				1			1	0,0
<i>Halipus immaculatus</i>		3			1	11	1		31	13	0,4
<i>Noterus crassicornis</i>		3							1	X	
<i>Hydaticus seminiger</i>		3			1					1	0,0
<i>Hyphydrus ovatus</i>	2	3	3		1		3		3	4	0,1
<i>Hydroporus palustris</i>	1	3	1						1	X	
<i>Colymbetinae</i>	1	3	3			5			1	5	0,2
<i>Ilybius fenestratus</i>					1					1	0,0
<i>Ilybius</i> sp.	1	3	1				14			14	0,4
<i>Gyrinus marinus</i>		3					1			1	0,0
<i>Enochrus melanocephalus</i>							1			1	0,0
<i>Elodes</i> sp.	2	4	2			2		1		3	0,1
FJÄRILAR											
<i>Lepidoptera obest</i>	3		2								
<i>Cataclysta lemnata</i>					2	2	2		4	6	0,2
MEGALOPTERA											
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2						2	X	
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Holocentropus</i> sp.	2	1	3				2			2	0,1
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Chironomidae</i>	1	2	1			25	4		4	29	0,9
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										30	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										35	
INDIVIDANTAL					715	704	768	1015	560	3202	100
Individantal/m²										3202	

ARTLISTA				Provpunkt	H 35. Björnstorp 1:1						
Prov.t.datum 2000-09-21											
					Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta obest</i>		2				1	110	4	4	115	3,2
<i>Stylaria lacustris</i>	3	2	2			1				1	0,0
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Piscicola geometra</i>	3	3	2	5		1	1	1		3	0,1
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1						4	X	
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2				1		2	1	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2					1	1	1	0,0
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Psidium sp.</i>	1	1	2		1		11	5	2	17	0,5
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix auricularia</i>	3	4	2		60	55	1	14	216	130	3,6
<i>Radix ovata</i>	3	4	2		11	30	2	11	445	54	1,5
<i>Planorbis planorbis</i>	3	4	2		666	904		272		1842	50,6
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2		262	61	378	325	8,9
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2				5		3	5	0,1
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		1		80	1		82	2,3
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2				3	1	1	4	0,1
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1						1	X	
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		2		2		60	4	0,1
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5	1					1	0,0
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2		5	8	20			33	0,9
<i>Cloeon simile-gruppen</i>	4	4	3				2			2	0,1
<i>Cloeon sp.</i>	2	4	2		32	60	690	8	222	790	21,7
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2				22	2		24	0,7
<i>Coenagrion sp.</i>	2	3	3						3	X	
<i>Libellula depressa</i>	1	3	4						2	X	
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3						8	X	
<i>Corixinae</i>	1	3	2			2	1		4	3	0,1
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3				6		2	6	0,2
<i>Callicorixa sp.</i>	1	3	3				1		3	1	0,0
<i>Paracorixa concinna</i>		3				1	4	8	3	13	0,4
<i>Sigara striata</i>	3	3	2						1	X	
<i>Sigara distincta</i>	1	3	3				2		1	2	0,1
<i>Sigara falleni</i>	2	3	3			1	8	2		11	0,3
<i>Sigara fossarum</i>	1	3	3			2		1		3	0,1
<i>Sigara iactans</i>		3				1		2		3	0,1
<i>Sigara longipalis</i>		3					2			2	0,1
<i>Sigara lateralis</i>		3				1		1	3	2	0,1
<i>Sigara sp.</i>		3				4	38	4	3	46	1,3
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Halipus flavicollis</i>		3							1		
<i>Halipus confinis</i>		3							1		
<i>Halipus immaculatus</i>		3						1		1	0,0
<i>Laccophilus minutus</i>		3							22		
<i>Hygrotus versicolor</i>		3							2		
<i>Hygrotus nigrolineatus</i>		3							7		
<i>Nebrioporus depressus</i>	1	3	3			1		1		2	0,1
<i>Laccobius minutus</i>									15		
FJÄRILAR											
<i>Lepidoptera obest</i>	3		2					3		3	0,1
<i>Cataclysta lemnata</i>									1	X	
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2						1	X	
<i>Mystacides longicornis</i>	2	5	3				6	6		12	0,3
<i>Mystacides sp.</i>	2	5	3		1	1				2	0,1
<i>Oecetis ochracea</i>	3	3	4					3		3	0,1
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		1	5	49	37	2	92	2,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										31	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										38	
INDIVIDANTAL					783	1079	1329	450	1424		100
<i>Indivdantal/m²</i>										3672	

ARTLISTA				Provpunkt		H 38. Genarp 7:6						
Prov.t.datum 2000-09-07												
						Delprov (ant ind)					Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
POLYPDJUR												
Hydrozoa		3		1								
Hydridae		3		1						1	X	
GLATTMASKAR												
Oligochaeta obest			2			725	45	46	2	125	818	29,4
IGLAR												
Hirudinea				3								
Erpobdella octoculata		1	3	2				3		1	3	0,1
MUSSLOR												
Bivalvia												
Pisidium sp.		1	1	2			3			4	3	0,1
Sphaerium sp.		2	1	2						1	X	
Musculium lacustre				1			5	1			6	0,2
SNÄCKOR												
Gastropoda		3	4	2								
Radix auricularia		3	4	2		9		3	166	2	178	6,4
Radix ovata		3	4	2			285	360	424	74	1069	38,4
Radix sp.		3	4	2				9			9	0,3
Gyraulus albus		3	4	2						1	X	
Planorbis planorbis		3	4	2			2				2	0,1
KRÄFTDJUR												
Crustacea												
Gammarus lacustris		5	5	3			2	5		2	7	0,3
Ostracoda		3	1	2		1					1	0,0
VATTENKVALSTER												
Hydracarina		1	3	2			1				1	0,0
HOPPSTJÄRTAR												
Collembola		1	3	1			130				130	4,7
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Caenis horaria		4	4	3		1	3		1		5	0,2
Caenis robusta		4	4	2	5		1	1		4	2	0,1
Cloeon sp.		2	4	2		25	62	177	4	83	268	9,6
TROLLSLÄNDOR												
Odonata												
Ischnura elegans		1	3	3			3	1		2	4	0,1
Coenagrionidae		2	3	3			1				1	0,0
SKINNBAGGAR												
Heteroptera												
Plea minutissima			3		4					1	X	
Notonecta glauca		1	3	3				1			1	0,0
Corixinae		1	3	2			6		4	15	10	0,4
Corixa punctata		1	3						7		7	0,3
Sigara limitata			3							3	X	
Sigara striata		3	3	2			2			2	2	0,1
Sigara distincta		1	3	3						1	X	
Sigara lateralis			3			1				1	1	0,0
Sigara sp.			3			1			5		6	0,2
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Halipus sp.		1	3	1		2			2		4	0,1
Halipus laminatus			3			1					1	0,0
Halipus ruficollis			3			1					1	0,0
Halipus immaculatus			3			18		1	6	2	25	0,9
Nebrioporus depressus		1	3	3		1					1	0,0
Colymbetinae			3			1					1	0,0
Gyrinus marinus			3							1	X	
TVÄVINGAR												
Diptera												
Chironomidae		1	2	1		160	30	27		67	217	7,8
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											25	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											32	
INDIVIDANTAL						947	581	635	621	393	2784	100
Individantal/m²											2784	

ANTAL TAXA (exkl sökprov)**ANTAL TAXA** (inkl sökprov)

INDIVIDANTAL

Individantal/m²

ARTLISTA				Provpunkt	H 49. Vallkärratorn 5:17 m fl (Annehem)						
Provst. datum 2000-10-04					Delprov (ant ind)					Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
POLYPDJUR											
Hydrozoa	3		1								
Hydridae	3		1		370					370	9,5
GLATTMASKAR											
Oligochaeta obest		2			71	40	80	297	50	488	12,5
Stylaria lacustris	3	2	2						2	X	
IGLAR											
Hirudinea		3									
Helobdella stagnalis	2	3	1				1	11		12	0,3
Erpobdella octoculata	1	3	2						1	X	
SNÄCKOR											
Gastropoda	3	4	2								
Physella acuta	3	4	2	5	2			13		15	0,4
Physella sp.	3	4	2	5	120	40	2	80	1	242	6,2
Radix ovata	3	4	2			2				2	0,1
Galba truncatula	3	4	2		2					2	0,1
Lymnaea stagnalis	3	4	2			1				1	0,0
KRÄFTDJUR											
Crustacea											
Asellus aquaticus	1	5	2		142	6	5	123		276	7,1
Gammarus pulex	4	5	2		117	6	1	63	68	187	4,8
Ostracoda	3	1	2		1					1	0,0
VATTENKVALSTER											
Hydracarina	1	3	2		1					1	0,0
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Cloeon dipterum	2	4	2			1				1	0,0
Cloeon sp.	2	4	2					1	1	1	0,0
TROLLSLÄNDOR											
Odonata											
Coenagrionidae	2	3	3				1			1	0,0
SKINNBAGGAR											
Heteroptera											
Corixinae	1	3	2		6	3		3	4	12	0,3
Arctocoris germari	1	3	3					1		1	0,0
Callicorixa praeusta	1	3	3			1				1	0,0
Paracorixa concinna		3			1	2	3	7		13	0,3
Sigara striata	3	3	2					3		3	0,1
Sigara falleni	2	3	3				1		5	1	0,0
Sigara iactans		3					3			3	0,1
Sigara lateralis		3			1	41	20	30	92	92	2,4
Sigara sp.		3					3	2		5	0,1
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Halipus sp.	1	3	1			1				1	0,0
Scarodytes halensis		3							1	X	
Nebrioporus depressus	1	3	3			1				1	0,0
Laccobius minutus					1					1	0,0
TVÄVINGAR											
Diptera											
Tipula sp									2	X	
Chaoborus flavicans		3			1					1	0,0
Chironomidae	1	2	1		233	446	621	855	128	2155	55,3
Chironomus sp.	2		1				1	1		2	0,1
Ceratopogonidae	1	3	1		1					1	0,0
Dolichopodidae	3		1		1					1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										25	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										28	
INDIVIDANTAL					1071	591	742	1490	355	3894	100
Individantal/m ²										3894	

ARTLISTA		Provpunkt		H 50. Kannikemarken 1:1						
Prov.tid.datum 2000-09-12										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR										
Oligochaeta obest	2						1		1	0,0
SNÄCKOR										
Gastropoda	3	4	2							
Radix auricularia	3	4	2			1		1	1	0,0
KRÄFTDJUR										
Crustacea										
Asellus aquaticus	1	5	2		177	3	2		182	3,5
Ostracoda	3	1	2	2			1	60	3	0,1
VATTENKVALSTER										
Hydracarina	1	3	2			6	1		7	0,1
DAGSLÄNDOR										
Ephemeroptera										
Baetis fuscatus	4	4	4					1	X	
Cloeon dipterum	2	4	2				10	1	10	0,2
Cloeon simile/prætextum	4	4	3	1					1	0,0
Cloeon sp.	2	4	2	366	50		60	269	476	9,1
SKINNBAGGAR										
Heteroptera										
Corixinae	1	3	2	26	12	25	29	25	92	1,7
Callicorixa sp.	1	3	3		1				1	0,0
Corixa panzeri	1	3	5		1				1	0,0
Paracorixa concinna		3		24	42	39	15	39	120	2,3
Sigara striata	3	3	2					1		
Sigara lateralis		3		2		6	2	13	10	0,2
SKALBAGGAR										
Coleoptera										
Halipius sp.	1	3	1			1	1	1	2	0,0
NATTLÄNDOR										
Trichoptera										
Oecetis ochracea	3	3	4		1	2			3	0,1
TVÅVINGAR										
Diptera										
Chironomidae	1	2	1	565	1800	950	805	653	4120	78,4
Chironomus sp.	2		1	10	80	70	68	10	228	4,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									14	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									15	
INDIVIDANTAL				996	2164	1103	995	1074	5258	100
Indivdantal/m ²									5258	

ARTLISTA		Provpunkt		H 52. Vallkärra 22:4							
Prov.tid 2000-09-04											
				Delprov (ant ind)					Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta obest</i>	2				36	1				37	0,7
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1				1			1	0,0
<i>Theromyzon tessulatum</i>	3	3	2						1	X	
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2						2	X	
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		3					3	0,1
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix ovata</i>	3	4	2			1	9	1	1	11	0,2
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		480	27	23	94	19	624	11,7
<i>Ostracoda</i>	3	1	2			2				2	0,0
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1					1	0,0
<i>Argyroneta aquatica</i>								1		1	0,0
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1					2		2	0,0
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3					1		1	0,0
<i>Cloeon simile/prætextum</i>	4	4	3			1	5			6	0,1
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2				91	137	50	228	4,3
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Corixinae</i>	1	3	2			9	12	10	6	31	0,6
<i>Arctocoris germari</i>	1	3	3			1				1	0,0
<i>Corixa punctata</i>	1	3				2				2	0,0
<i>Sigara striata</i>	3	3	2				1			1	0,0
<i>Sigara falleni</i>	2	3	3						1	X	
<i>Sigara iactans</i>	3					1		1		2	0,0
<i>Sigara lateralis</i>	3					1	2	4	2	7	0,1
<i>Sigara</i> sp.	3					2		1		3	0,1
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Halipus</i> sp.	3						1			1	0,0
<i>Hydrophilinae</i>	1	3	1				1			1	0,0
<i>Agabus</i> sp.	1	3	2		1					1	0,0
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Tipula</i> sp.					15			8	3	23	0,4
<i>Ormosia</i> sp.	4				2					2	0,0
<i>Pericomini</i>	3	3	1		110			360	1	470	8,8
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		42	630	2600	600	1100	3872	72,5
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1						1	X	
<i>Dolichopodidae</i>	3	1			1					1	0,0
<i>Ephydridae</i>					1					1	0,0
<i>Övriga Brachycera</i>					3					3	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										26	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										30	
INDIVIDANTAL					695	678	2746	1220	1187	5339	100
Individantal/m ²										5339	

ARTLISTA		Provpunkt		K 3a. Kristinestorp 1:2								
Provst.datum 2000-09-29												
				Delprov				(ant ind)		Summa delprov 1-4		
Känslihetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest		1	3	1								
Turbellaria		1	3	1								
Planaria torva		3	3	3				1			1	0,0
Polycelis sp.		3	3	3						1	X	
GLATTMASKAR												
Oligochaeta obest		2					1			1	1	0,0
IGLAR												
Hirudinea		3										
Glossiphonia complanata		3	3	2			1			1	1	0,0
Glossiphonia sp.		3	3	2			2				2	0,1
Helobdella stagnalis		2	3	1			221	2		19	223	9,2
Theromyzon tessulatum		3	3	2		1				1	1	0,0
Erpobdella octoculata		1	3	2			6	2	1	6	9	0,4
MUSSLOR												
Bivalvia												
Pisidium sp.		1	1	2			2				2	0,1
SNÄCKOR												
Gastropoda		3	4	2								
Radix auricularia		3	4	2			8	2	1	6	11	0,5
Gyraulus albus		3	4	2			90				90	3,7
Gyraulus crista		3	4	2	5				1		1	0,0
KRÄFTDJUR												
Crustacea												
Asellus aquaticus		1	5	2		41	577	503	120	257	1241	50,9
Gammarus pulex		4	5	2		38	8	11	16	6	73	3,0
VATTENKVALSTER												
Hydracarina		1	3	2						1	X	
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Caenis horaria		4	4	3		1		1		2	2	0,1
Cloeon sp.		2	4	2			1	1	2		4	0,2
TROLLSLÄNDOR												
Odonata												
Enallagma cyathigerum		1	3	2		2		7	10	3	19	0,8
Ischnura elegans		1	3	3				1			1	0,0
Coenagrionidae		2	3	3			1				1	0,0
SKINNBAGGAR												
Heteroptera												
Corixinae		1	3	2		6	8		7		21	0,9
Arctocoris germari		1	3	3					1		1	0,0
Callicorixa praeusta		1	3	3		2	1				3	0,1
Callicorixa sp.		1	3	2						1	X	
Corixa panzeri		1	3		5			4	3	1	7	0,3
Corixa punctata		1	3			1					1	0,0
Paracoris concinna		3				257	18	262	136	185	673	27,6
Sigara falleni		2	3	3				1			1	0,0
Sigara fossarum		1	3	3		5	3	4		6	12	0,5
Sigara iactans		3				2					2	0,1
Sigara longipalis		3				2			2		4	0,2
Sigara sp.		3				3	5	6	2	10	16	0,7
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Hydrophilidae		2	3	3						1	X	
NATTSLÄNDOR												
Trichoptera												
Agraylea sp.		4	5	1		1					1	0,0
Agrypnia sp.		1	5	3			1				1	0,0
Limnephilidae		1	5	2				2	1		3	0,1
Mystacides longicornis		2	5	3				1		3	1	0,0
Oecetis ochracea		3	3	4			2				2	0,1
TVÄVINGAR												
Diptera												
Tipula sp.										1	X	
Helius sp.		3				1	1				2	0,1
Chaoborus flavicans		3				1					1	0,0
Chironomidae		1	2	1					1	4	1	0,0
Chironomus sp.		2	1							1	X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											33	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											37	
INDIVIDANTAL						364	957	811	304	517	2436	100
Individantal/m²											2436	

ARTLISTA		Provpunkt		K 4. Skarhult 2:3 Skatteborg							
Prov.tidpunkt 2000-09-28											
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4			
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest	1	3	1								
<i>Turbellaria</i>	1	3	1								
Planaria-Dugesia		3			1					1	0,0
Polycelis sp.	3	3	3		3	1	8		3	12	0,2
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta obest</i>		2			65	125	40	177	4	407	7,9
Stylaria lacustris	3	2	2				1			1	0,0
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
Glossiphonia complanata	3	3	2						2	X	
Glossiphonia heteroclita	3	3	2		1		6	1		8	0,2
Glossiphonia sp.	3	3	2						1	X	
Helobdella stagnalis	2	3	1		3		1		1	X	
Theromyzon tessulatum	3	3	2		1		6	1	1	8	0,2
Erpobdella octoculata	1	3	2		6	3	28	3	20	40	0,8
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
Pisidium sp.	1	1	2					2		2	0,0
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
Radix auricularia	3	4	2					48		48	0,9
Radix ovata	3	4	2		14	11	6	234	380	265	5,1
Radix sp.	3	4	2						8	X	
Gyraulus albus	3	4	2		2			48		50	1,0
Gyraulus crista	3	4	2	5	108	4	2	25	1420	139	2,7
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
Asellus aquaticus	1	5	2		116	645	77	126	770	964	18,6
Gammarus pulex	4	5	2		79		207		360	286	5,5
Ostracoda	3	1	2		75	1	1210	125	81	1411	27,2
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	4			5	0,1
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1		1			1		2	0,0
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
Caenis horaria	4	4	3					4	1	4	0,1
Caenis robusta	4	4	2	5			2			2	0,0
Cloeon dipterum	2	4	2					7	4	7	0,1
Cloeon sp.	2	4	2		3	3	33	260	1040	299	5,8
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
Enallagma cyathigerum	1	3	2			10		21	2	31	0,6
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
Notonecta glauca	1	3	3						2	X	
Cymatia bonndorffii	1		4						1	X	
Arctocoris germari	1	3	3		4		2	4	56	10	0,2
Corixa dentipes	1	3	2		2		1	1	2	4	0,1
Corixa panzeri	1	3		5	3		1	1	3	5	0,1
Corixa punctata	1	3			5		1	1	4	7	0,1
Callicorixa praeusta	1	3	3		1			5		6	0,1
Callicorixa sp.	1	3	2				1	3		4	0,1
Paracoris concinna		3			35	10	14	453	350	512	9,9
Sigara striata	3	3	2					4	1	4	0,1
Sigara distincta	1	3	3			1	2	5	1	8	0,2
Sigara falleni	2	3	3					1	1	1	0,0
Sigara fossarum	1	3	3			1		6	3	7	0,1
Sigara iactans		3						2		2	0,0
Sigara longipalis		3			1		1	1		3	0,1
Sigara lateralis		3					2	4		6	0,1
Sigara sp.		3			4	1	6	75	210	86	1,7
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
Haliplus immaculatus		3					2		11	2	0,0
Haliplus sp.	1	3	1		3	1				4	0,1
Laccophilus minutus		3							1		
Agabus nebulosus		3							2		
Gyrinus marinus		3							11		
Helophorus brevipalpis	3	2	3			1				1	0,0
Laccobius minutus					20				43	20	0,4
FJÄRILAR											
<i>Lepidoptera obest</i>	3		2					2		2	0,0
Catacycla lemnata					2		7			9	0,2
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
Mystacides longicornis	2	5	3			30		4		34	0,7
Oecetis ochracea	3	3	4					4		4	0,1
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
Tipula sp.					2					2	0,0
Chaoborus obscuripes		3				5	340	5	3	350	6,8
Chironomidae	1	2	1			50		46	4	96	1,9
Scatophagidae					1					1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)					561	904	2011	1710	4819	43	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										47	
INDIVIDANTAL										5182	100
Indivdantal/m ²										5182	

ARTLISTA										Provpunkt		K 18. Ellinge 34:1									
Prov.tid datum 2000-09-28										Delprov		(ant ind)				Summa delprov 1-4					
Känslighetsgrad/funktion										A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind		%
GLATTMASKAR																					
Oligochaeta obest											2			80	61	2	4	5		147	6,9
Eiseniella tetraedra										2	2	3					1		1	0,0	
IGLAR																					
Hirudinea											3										
Glossiphonia complanata										3	3	2				1		1	1	0,0	
Glossiphonia sp.										3	3	2			1				1	0,0	
Erpobdella octoculata										1	3	2		5	2	8	2	7	17	0,8	
MUSSLOR																					
Bivalvia																					
Pisidium sp.										1	1	2			9				9	0,4	
Sphaerium sp.										2	1	2		12	3			2	15	0,7	
SNÄCKOR																					
Gastropoda										3	4	2									
Physa fontinalis										3	4	2				3			3	0,1	
Radix auricularia?										3	4	2			3				3	0,1	
Anisus vortex										3	4	2				3	80	1	83	3,9	
Gyraulus albus										3	4	2						1	X		
Planorbarius corneus										3	4	2					6		6	0,3	
Bithynia tentaculata										3	4	2					2	3	2	0,1	
KRÄFTDJUR																					
Crustacea																					
Asellus aquaticus										1	5	2		2	1	2	74	3	79	3,7	
Gammarus pulex										4	5	2						1	X		
Ostracoda										3	1	2			2				2	0,1	
VATTENKVALSTER																					
Hydracarina										1	3	2									
Argyroneta aqvatica																1			1	0,0	
HOPPSTJÄRTAR																					
Collembola										1	3	1					3	1	3	0,1	
DAGSLÄNDOR																					
Ephemeroptera																					
Caenis robusta										4	4	2	5	1	1				2	0,1	
Centroptilum luteolum										2	4	3						1	X		
Cloeon dipterum										2	4	2		6	16			23	22	1,0	
Cloeon sp.										2	4	2		200	1000	150	70	1012	1420	66,9	
TROLLSLÄNDOR																					
Odonata																					
Enallagma cyathigerum										1	3	2		13	1			4	14	0,7	
Ischnura elegans										1	3	3		6	6		1	2	13	0,6	
Coenagrion pulchellum/puella														20	3	3	1	4	27	1,3	
Coenagrion sp.										2	3	3		3			9		12	0,6	
Coenagrionidae										2	3	3		3				3	3	0,1	
Brachytron pratense										3	3	3			1				1	0,0	
SKINNBAGGAR																					
Heteroptera																					
Nepa cinerea										1	3	2					3		3	0,1	
Plea minutissima											3		4					56	X		
Notonecta glauca										1	3	3				10		8	10	0,5	
Cymatia bonstdorffii										1	4				1		2	1	0,0		
Callicorixa sp.										1	3	3			1				1	0,0	
Corixa punctata										1	3				1		2	1	0,0		
Paracorixa concinna											3				3		1	3	0,1		
Sigara distincta										1	3	3			1			1	0,0		
Sigara falleni										2	3	3			4			4	0,2		
Sigara iactans											3				2			2	0,1		
Sigara sp.											3			2	13			3	15	0,7	
SKALBAGGAR																					
Coleoptera																					
Halipus fluviatilis											3							1	X		
Noterus clavicornis										1	3	2					2		2	0,1	
Laccophilus minutus											3						2		2	0,1	
Hyphydrus ovatus										2	3	3				1	1	1	2	0,1	
Colymbetinae											3						6	1	6	0,3	
Agabus chalconatus											3							1	X		
Ilybius sp.										1	3	1		1				2	1	0,0	
Laccobius minutus																		1	X		
FJÄRILAR																					
Lepidoptera obest										3		2									
Cataclysta lemnata?															1	1			2	0,1	
MEGALOPTERA																					
Sialis lutaria										1	3	2						1	X		
NATTSLÄNDOR																					
Trichoptera																					
Limnephilidae										1	5	2				1	1		2	0,1	
Limnephilus sp.										1	5	2				2	1		3	0,1	
Oecetis ochracea										3	3	4						1	X		
TVÄVINGAR																					
Diptera																					
Limoniidae, annan										3	3	3					1		1	0,0	
Helius sp.											3						1		1	0,0	
Pericomini										3	3	1				1			1	0,0	
Pericomini, annan										3	3	1					5		5	0,2	
Berdeniella sp.																	2		2	0,1	
Chaoborus obscuripes											3				5			1	5	0,2	
Dixidae										4		3				1			1	0,0	
Anopheles sp.																	1		1	0,0	
Chironomidae										1	2	1		4	100	50	4	2	158	7,4	
Ceratopogonidae										1	3	1			1			1	1	0,0	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)																				45	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)																				54	
INDIVIDANTAL																				2124	100
Indivdantal/m²																				2124	

ARTLISTA		Provpunkt		K 25. Skarhult 13:36								
Prov.tid: 2000-09-28												
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4				
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR												
Oligochaeta obest		2				80	141	60	310	2	591	5,3
IGLAR												
Hirudinea		3										
Glossiphonia heteroclita		3	3	2		4	90	1	1		96	0,9
Helobdella stagnalis		2	3	1			4		3		7	0,1
Theromyzon tessulatum		3	3	2		1			1	1	2	0,0
Erpobdella octoculata		1	3	2		216	39	3	7	8	265	2,4
MUSSLOR												
Bivalvia												
Musculium lacustre?		1					1			1	1	0,0
SNÄCKOR												
Gastropoda		3	4	2								
Physa fontinalis		3	4	2		300	4	3	3	67	310	2,8
Radix ovata		3	4	2		240	63	93	110	190	506	4,5
Lymnaea stagnalis		3	4	2		1		1			2	0,0
Anisus vortex		3	4	2		1600	70	1	100	160	1771	15,9
Gyraulus albus		3	4	2		1500	1000		110	90	2610	23,4
Gyraulus crista		3	4	2	5	4	70		1		75	0,7
Planorbis planorbis		3	4	2		350	200	100	3	190	653	5,9
KRÄFTDJUR												
Crustacea												
Asellus aquaticus		1	5	2		3	5	150	6	114	164	1,5
Gammarus pulex		4	5	2		7	3		2	70	12	0,1
Ostracoda		3	1	2						1	X	
VATTENKVALSTER												
Hydracarina		1	3	2		2				3	2	0,0
HOPPSTJÄRTAR												
Collembola		1	3	1					1		1	0,0
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Caenis robusta		4	4	2	5	2		1			3	0,0
Cloeon dipterum		2	4	2			2		3	26	5	0,0
Cloeon sp.		2	4	2		3000	490	150	120	1800	3760	33,8
TROLLSLÄNDOR												
Odonata												
Enallagma cyathigerum		1	3	2		7					7	0,1
Ischnura elegans		1	3	3		6	2	1	2	2	11	0,1
Coenagrionidae		2	3	3		25	1		1	3	27	0,2
Libellula depressa		3					1				1	0,0
SKINNAGGAR												
Heteroptera												
Plea minutissima		3		4			1				1	0,0
Notonecta glauca		1	3	3		7	1	2			10	0,1
Notonecta reuteri		3				1	1				2	0,0
Corixinae		1	3	2					7		7	0,1
Callicorixa sp.		1	3	3			1		3		4	0,0
Callicorixa praeusta		1	3	3		1				7	1	0,0
Corixa dentipes		1	3	2		2	1			1	3	0,0
Corixa punctata		1	3			16	10	10		10	36	0,3
Paracorixa concinna		3				1		2	24	89	27	0,2
Sigara distincta		1	3	3						1	X	
Sigara fossarum		1	3	3						1	X	
Sigara iactans		3								1	X	
Sigara lateralis		3							4	1	4	0,0
Sigara sp.		3								11		
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Haliplus sp.		1	3	1						1	X	
Halipus laminatus		3								2	X	
Halipus fluviatilis		3								2	X	
Halipus immaculatus		3								2	X	
Noterus clavicornis		1	3	2		1					1	0,0
Hyphyrus ovatus		2	3	3						1	X	
Hygrotus nigrolineatus		3								7	X	
Colymbetinae		3				1	2	3	1	3	7	0,1
Rhantus exsoletus		3		4				1			1	0,0
Rhantus frontalis		3					3	2			5	0,0
Colymbetes fuscus		3						2			2	0,0
FJÄRILAR												
Lepidoptera obest		3	2									
Cataclysta lemnata?						1				2	X	
MEGALOPTERA												
Sialis lutaria		1	3	2			2	1		3	3	0,0
NATTSLÄNDOR												
Trichoptera												
Agrypnia sp.		1	5	3			1				1	0,0
Limnephiliidae		1	5	2				2	1	2	3	0,0
TVÄINGAR												
Diptera												
Chironomidae		1	2	1		4	3	11	120	4	138	1,2
Schiomyzidae		3		3						1	X	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											38	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											49	
INDIVIDANTAL						7383	2212	600	944	2880	11138	100
Indivdantal/m²											11138	

ARTLISTA		Provpunkt		K 27. Boaröd 15:1						
Prov.t.datum 2000-09-19										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta obest</i>	2			80	250	1	36	70	367	15,3
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>	3									
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1				1		1	0,0
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2	3	5	1		2	9	0,4
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Radix ovata</i>	3	4	2	405	808	102	303	150	1618	67,3
<i>Lymnaea stagnalis</i>	3	4	2	14	4	2	9	1	29	1,2
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2	1					1	0,0
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2	10	3			8	13	0,5
HOPPSTJÄRTAR										
<i>Collembola</i>	1	3	1				1		1	0,0
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3					1	X	
<i>Cloeon dipterum</i>	2	4	2				4		4	0,2
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2	61	5	4	3	2	73	3,0
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	3	2	1	3	2			6	0,2
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3				1		1	0,0
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3				3		3	0,1
<i>Corixinae</i>	1	3	2		12		1	2	13	0,5
<i>Callicorixa</i> sp.	1	3	2		1				1	0,0
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	1	3	2		1			1	1	0,0
<i>Sigara striata</i>	3	3	2		13	2			15	0,6
<i>Sigara distincta</i>	1	3	3			1		1	1	0,0
<i>Sigara falleni</i>	2	3	3					5	X	
<i>Sigara fossarum</i>	1	3	3					6	X	
<i>Sigara</i> sp.	3				1		2	12	3	0,1
<i>Gerris lacustris</i>	1	3	2				2		2	0,1
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Halipus immaculatus</i>	3							2	X	
<i>Halipus lineolatus</i>	3			1					1	0,0
<i>Porhydrus lineatus</i>	3						1		1	0,0
<i>Colymbetinae</i>	1	3	3	2					2	0,1
<i>Agabus</i> sp.	1	3	2	1				2	1	0,0
<i>Ilybius fuliginosus</i>								3	X	
<i>Acilius canaliculatus</i>	3						1		1	0,0
<i>Ochthebius minimus</i>	5						1		1	0,0
<i>Helophorus</i> sp.	3	3	3				1		1	0,0
<i>Anacaena lutescens</i>	2						1		1	0,0
<i>Enochrus</i> sp.							1		1	0,0
<i>Laccobius minutus</i>					1		2		3	0,1
FJÄRILAR										
<i>Lepidoptera obest</i>	3		2				4	1	4	0,2
MEGALOPTERA										
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2		1				1	0,0
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Dixella</i> sp.							3		3	0,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		50	7	2	26	59	2,5
<i>Chironomus</i> sp.	2		1	4	150	6			160	6,7
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			1			1	0,0
<i>Schiomyzidae</i>	3		3			1	1	1	2	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									31	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									36	
INDIVIDANTAL				583	1308	130	384	296	2405	100
Indivdantal/m²									2405	

ARTLISTA		Provpunkt		K 46. Holmby 7:4						
Prov.tid 2000-09-27										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR										
Oligochaeta obest	2			10	2		2		14	1,8
IGLAR										
Hirudinea	3									
Helobdella stagnalis	2	3	1	3					3	0,4
MUSSLOR										
Bivalvia										
Pisidium sp.	1	1	2	1					1	0,1
SNÄCKOR										
Gastropoda	3	4	2							
Radix ovata	3	4	2	4	6	2	43	30	55	7,1
KRÄFTDJUR										
Crustacea										
Gammarus pulex	4	5	2	18		2	24	15	44	5,7
HOPPSTJÄRTAR										
Collembola	1	3	1					45	X	
DAGSLÄNDOR										
Ephemeroptera										
Caenis horaria	4	4	3	1		1			2	0,3
Cloeon dipterum	2	4	2	5	1			1	6	0,8
Cloeon sp.	2	4	2	76	70	70	1	50	217	28,1
TROLLSLÄNDOR										
Odonata										
Coenagrionidae	2	3	3		1				1	0,1
SKINNBAGGAR										
Heteroptera										
Corixinae	1	3	2	21	18	17	8	4	64	8,3
Arctocoris germari	1	3	3	1					1	0,1
Paracorixa concinna	3			1	1			1	2	0,3
Sigara striata	3	3	2	3	3		1	5	7	0,9
Sigara distincta	1	3	3	1			1	2	2	0,3
Sigara falleni	2	3	3	11			5	5	16	2,1
Sigara iactans	3			3				4	3	0,4
Sigara longipalis	3			7			1	3	8	1,0
Sigara lateralis	3			33	3	4	5	25	45	5,8
Sigara sp.	3			14	2		17	44	33	4,3
SKALBAGGAR										
Coleoptera										
Haliphus sp.	1	3	1	1					1	0,1
Hydroporus palustris	1	3	1	2					2	0,3
Hydroporus striola	3			1					1	0,1
Colymbetinae	1	3	3				2		2	0,3
Gyrinus marinus	3							1	X	
NATTSLÄNDOR										
Trichoptera										
Agraylea sp.	4	5	1		70		5	3	75	9,7
Oecetis ochracea	3	3	4			2		1	2	0,3
TVÄVINGAR										
Diptera										
Chironomidae	1	2	1	16	2	130	6	84	154	20,0
Chironomus sp.	2	1				6	4		10	1,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									23	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									25	
INDIVIDANTAL				233	179	234	125	323	771	100
Individantal/m²									771	

ARTLISTA		Provpunkt		K 50. V. Hoby, Hoby 3:2							
Provt.datum 2000-09-27											
				Delprov				(ant ind)		Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
POLYPDJUR											
Hydrozoa	3		1								
Hydridae	3		1					1		1	0,1
GLATTMASKAR											
Oligochaeta obest		2			1			1		2	0,1
IGLAR											
Hirudinea		3									
Erpobdella octoculata	1	3	2		2	2	1	2		7	0,4
MUSSLOR											
Bivalvia											
Pisidium sp.	1	1	2				1			1	0,1
SNÄCKOR											
Gastropoda	3	4	2								
Radix ovata	3	4	2		65	680	183	362	829	1290	67,7
Radix sp.	3	4	2		3		6			9	0,5
Stagnicola palustris?	3	4	2		23	2	7	31	135	63	3,3
Bathymphalus contortus	3	4	2					25	3	25	1,3
Anisus vortex	3	4	2		14	3	6	127	321	150	7,9
KRÄFTDJUR											
Crustacea											
Asellus aquaticus	1	5	2		57		2		3	59	3,1
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Caenis horaria	4	4	3				1	3		4	0,2
Cloeon sp.	2	4	2		2		61	87	26	150	7,9
TROLLSLÄNDOR											
Odonata											
Ischnura elegans	1	3	3		2			2		4	0,2
Coenagrionidae	2	3	3		3		1		2	4	0,2
SKINNBAGGAR											
Heteroptera											
Nepa cinerea	1	3	2		1					1	0,1
Notonecta glauca	1	3	3					1		1	0,1
Corixinae	1	3	2			1			1	1	0,1
Corixa panzeri	1	3		5		1			1	1	0,1
Sigara striata	3	3	2						1	X	
Gerris sp.	1	3	3					1		1	0,1
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Halipus sp.	1	3	1			2			1	2	0,1
Halipus laminatus		3				1	2			3	0,2
Halipus confinis		3				3				3	0,2
Halipus immaculatus		3				6				6	0,3
Halipus flavicollis		3				1				1	0,1
Hygrotus inaequalis		3				1				1	0,1
Hygrotus versicolor		3				1				1	0,1
FJÄRILAR											
Lepidoptera obest	3		2					1		1	0,1
NATTSLÄNDOR											
Trichoptera											
Limnephilidae	1	5	2		2			2	5	4	0,2
Limnephilus sp.	1	5	2		1					1	0,1
TVÄVINGAR											
Diptera											
Tipula sp.								1		1	0,1
Dixidae	4		3						1	X	
Chironomidae	1	2	1		40	1	65	1	1	107	5,6
Empididae	2	3	3		1					1	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										27	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										29	
INDIVIDANTAL					217	705	336	648	1330	1906	100
Individantal/m²										1906	

ARTLISTA		Provpunkt		K 98. Rolsberga 10:7						
Prov.t.datum 2000-09-20										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta obest</i>			2	170	25	50	2	180	247	17,5
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>			3							
Glossiphonia complanata	3	3	2				3		3	0,2
Helobdella stagnalis	2	3	1		1				1	0,1
Theromyzon tessulatum	3	3	2				1		1	0,1
Erpobdella octoculata	1	3	2	1					1	0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
Pisidium sp.	1	1	2	1			1		2	0,1
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
Radix auricularia	3	4	2		2		1	37	3	0,2
Radix ovata	3	4	2	262	40	4	64	2	370	26,2
Gyraulus albus	3	4	2		1		1		2	0,1
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
Asellus aquaticus	1	5	2	1					1	0,1
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2	1	1	7	1		10	0,7
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
Caenis horaria	4	4	3	4	2	2	3	50	11	0,8
Cloeon dipterum	2	4	2				2		2	0,1
Cloeon sp.	2	4	2	62	50	2	246	2	360	25,5
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
Enallagma cyathigerum	1	3	2	2					2	0,1
Coenagrionidae	2	3	3	1			3		4	0,3
Libellulus depressa	1	3	4	1					1	0,1
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
Corixinae	1	3	2		1				1	0,1
Corixa punctata	1	3				1			1	0,1
Paracorixa concinna		3		3		1	5	3	9	0,6
Sigara striata	3	3	2	4	2	5		1	11	0,8
Sigara falleni	2	3	3	1	1	1	1	1	4	0,3
Sigara iactans		3		1			1		2	0,1
Sigara longipalis		3			4		1		5	0,4
Sigara lateralis		3					3	3	3	0,2
Sigara sp.		3		6	2	10	2	4	20	1,4
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
Halipus sp.	1	3	1		1				1	0,1
Halipus laminatus		3			2				2	0,1
Halipus fluviatilis		3			2				2	0,1
Halipus immaculatus		3		2	1				3	0,2
Laccobius minutus					1				1	0,1
Oulimnius sp.	3	4	3			1			1	0,1
FJÄRILAR										
<i>Lepidoptera obest</i>	3		2		1				1	0,1
MEGALOPTERA										
Sialis lutaria	1	3	2			3			3	0,2
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
Molanna angustata	2	5	2		1				1	0,1
Athripsodes sp.	2	5	3	1					1	0,1
Oecetis ochracea	3	3	4	1				1	1	0,1
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
Chironomidae	1	2	1	50	150	70	50	105	320	22,6
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									33	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									33	
INDIVIDANTAL				575	291	157	391	389	1414	100
Indivdantal/m ²									1414	

ARTLISTA		Provpunkt		K 106. Knutstorp 1:1						
Prov.t.datum 2000-09-20										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslihetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR										
Oligochaeta obest	2			25	72	8		2	105	24,3
IGLAR										
Hirudinea	3									
Theromyzon tessulatum	3	3	2	1					1	0,2
SNÄCKOR										
Gastropoda	3	4	2							
Radix ovata	3	4	2	15	8	7	4	17	34	7,9
KRÄFTDJUR										
Crustacea										
Asellus aquaticus	1	5	2	1					1	0,2
VATTENKVALSTER										
Hydracarina	1	3	2							
Argyroneta aquatica				1					1	0,2
DAGSLÄNDOR										
Ephemeroptera										
Caenis horaria	4	4	3	77	4	2	2	31	85	19,7
Caenis luctuosa	4	4	3				1		1	0,2
Caenis robusta	4	4	2 5	1					1	0,2
Cloeon dipterum	2	4	2	3			5		8	1,9
Cloeon simile/prae-textum - grupp	4	4	3			1	2	1	3	0,7
Cloeon sp.	2	4	2	61	7	8	26	5	102	23,6
TROLLSLÄNDOR										
Odonata										
Enallagma cyathigerum	1	3	2	1				1	1	0,2
Coenagrionidae	2	3	3		1				1	0,2
Libellulidae	3							2	X	
SKINNBAGGAR										
Heteroptera										
Corixinae	1	3	2		1		2		3	0,7
Sigara striata	3	3	2		1		3		4	0,9
Sigara falleni	2	3	3				5		5	1,2
Sigara sp.	3			1	1		2		4	0,9
SKALBAGGAR										
Coleoptera										
Halipius immaculatus	3							2	X	
Halipius sp.	1	3	1	4					4	0,9
Colymbetinae	1	3	3			1			1	0,2
Gyrinus marinus							1		1	0,2
NATTSLÄNDOR										
Trichoptera										
Orthotrichia sp.	4		1 5	1					1	0,2
Leptoceridae	3		3	1					1	0,2
Mystacides sp.	2	5	3	2					2	0,5
TVÅVINGAR										
Diptera										
Dixella sp.								1	X	
Chironomidae	1	2	1	3	45	13	1		62	14,4
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									19	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									21	
INDIVIDANTAL				198	140	40	54	62	432	100
Individantal/m²									432	

ARTLISTA		Provpunkt		K 125. Igelösa 9:1, 12:1								
Prov.tid 2000-09-27												
				Delprov				(ant ind)		Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR												
Oligochaeta obest		2			4	1	90	35			130	15,0
IGLAR												
Hirudinea		3										
Theromyzon tessulatum		3	3	2		1					1	0,1
Erpobdella octoculata		1	3	2		10	4				14	1,6
Erpobdella sp.		3 2			3						3	0,3
SNÄCKOR												
Gastropoda		3	4	2								
Radix ovata		3	4	2		63	5	3	25	31	96	11,1
Anisus vortex		3	4	2			1			8	1	0,1
Gyraulus crista		3	4	2	5					1	X	
KRÄFTDJUR												
Crustacea												
Asellus aquaticus		1	5	2		1		5		2	6	0,7
Gammarus pulex		4	5	2		40					40	4,6
VATTENKVALSTER												
Hydracarina		1	3	2		1	1			1	2	0,2
VATTENSPODLAR												
Arachnida		1	3	3								
Argyroneta aquatica		1	3	3		1					1	0,1
HOPPSTJÄRTAR												
Collembola		1	3	1						1	X	
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Caenis horaria		4	4	3		1		3		2	4	0,5
Caenis robusta		4	4	2	5	1	1				2	0,2
Cloeon dipterum		2	4	2				1			1	0,1
Cloeon sp.		2	4	2		50	37	93	72	5	252	29,1
TROLLSLÄNDOR												
Odonata												
Coenagrionidae		2	3	3		1					1	0,1
SKINNBAGGAR												
Heteroptera												
Ilyocoris cimicoides		3 5								1	X	
Cymatia coleoptrata		1	2					1			1	0,1
Corixinae		1	3	2			3		6	14	9	1,0
Corixa panzeri		1	3	5			1				1	0,1
Sigara striata		3	3	2		10	4		5	15	19	2,2
Sigara falleni		2	3	3				1			1	0,1
Sigara iactans		3								1	X	
Sigara sp.		3			8	12	4	3	8		27	3,1
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Halipus sp.		1	3	1				2	3		5	0,6
Halipus laminatus		3			15	2		6			23	2,7
Halipus immaculatus		3			35	1		7			43	5,0
Ilybius fenestratus					1						1	0,1
Hydrophilidae		2	3	3		1					1	0,1
Enochrus melanocephalus					1						1	0,1
FJÄRILAR												
Lepidoptera obest		3	2					1			1	0,1
TVAVINGAR												
Diptera												
Tipula sp.					1						1	0,1
Chironomidae		1	2	1		115	1	60		50	176	20,3
Ceratopogonidae		1	3	1				1	1		2	0,2
Ephydriidae					1						1	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										26		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										30		
INDIVIDANTAL					365	74	265	163	140		867	100
Individantal/m²											867	

ARTLISTA		Provpunkt		K 129. Slogstorp 17:8							
Prov.t.datum 2000-09-06											
				Delprov (ant ind)					Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR											
Oligochaeta obest			2		40	101	25	3	110	169	8,5
IGLAR											
Hirudinea			3								
Glossiphonia complanata	3	3	2			1		2		3	0,2
Theromyzon tessulatum	3	3	2		1					1	0,1
Erpobdella octoculata	1	3	2					7	5	7	0,4
Erpobdella sp.		3	2			1	1			2	0,1
MUSSLOR											
Bivalvia											
Pisidium sp.	1	1	2			111	25	2		138	7,0
SNÄCKOR											
Gastropoda	3	4	2								
Radix auricularia	3	4	2					4		4	0,2
Radix ovata	3	4	2			9	4	80		93	4,7
Anisus vortex	3	4	2		15		5		1	20	1,0
Gyraulus albus	3	4	2		6	57	30	1	1	94	4,8
Gyraulus crista	3	4	2	5			1			1	0,1
Planorbis planorbis	3	4	2				2			2	0,1
KRÄFTDJUR											
Crustacea											
Asellus aquaticus	1	5	2		4		1			5	0,3
Gammarus pulex	4	5	2		7	2				9	0,5
VATTENKVALSTER											
Hydracarina	1	3	2		2	1				3	0,2
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Caenis horaria	4	4	3		1			1		2	0,1
Caenis robusta	4	4	2	5	50	30	31	50	1	161	8,1
Cloeon dipterum	2	4	2			1				1	0,1
Cloeon sp.	2	4	2		45	25	51	4		125	6,3
TROLLSLÄNDOR											
Odonata											
Enallagma cyathigerum	1	3	2					1		1	0,1
Coenagrion pulchellum/puella		3					3			3	0,2
Coenagrionidae	2	3	3		2		8		1	10	0,5
SKINNBAGGAR											
Heteroptera											
Ilyocoris cimicoides		3		5	1					1	0,1
Notonecta glauca	1	3	3				1			1	0,1
Corixinae	1	3	2			87	3	18	1	108	5,5
Paracorixa concinna		3				1				1	0,1
Sigara striata	3	3	2			12		29		41	2,1
Sigara distincta	1	3	3			2				2	0,1
Sigara sp.		3						2		2	0,1
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Haliphus sp.	1	3	1		1	2		2		5	0,3
Halipus immaculatus		3			1		4	1	1	6	0,3
Platambus maculatus	1	3	4					1		1	0,1
Ilybius sp.	1	3	1				2			2	0,1
MEGALOPTERA											
Sialis lutaria -grupp	1	3	2						1	X	
TVÄVINGAR											
Diptera											
Chironomidae	1	2	1		60	206	111	571	80	948	48,0
Chironomus sp.	2		1					3	9	3	0,2
Ceratopogonidae	1	3	1			1	1			2	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										29	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										30	
INDIVIDANTAL					236	650	309	782	211	1977	100
Individantal/m²										1977	

ARTLISTA		Provpunkt		K 131. Jordboen 1:1									
Prov.tidpunkt 2000-09-20													
				Delprov				(ant ind)				Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind		%
GLATTMASKAR													
Oligochaeta obest		2				260	220	30	90	50	600		32,1
IGLAR													
Hirudinea		3											
Glossiphonia complanata		3	3	2					1		1		0,1
Erpobdella octoculata		1	3	2		6	2				8		0,4
MUSSLOR													
Bivalvia													
Pisidium sp.		1	1	2		5		6		1	11		0,6
SNÄCKOR													
Gastropoda		3	4	2									
Radix ovata		3	4	2		170	4	6	5	26	185		9,9
Stagnicola palustris		3	4	2						1	X		
Gyraulus albus		3	4	2		290	245	55	190	67	780		41,7
Gyraulus crista		3	4	2	5					2	X		
KRÄFTDJUR													
Crustacea													
Gammarus pulex		4	5	2					2		2		0,1
Ostracoda		3	1	2		4		1		1	5		0,3
VATTENKVALSTER													
Hydracarina		1	3	2		1			1	1	2		0,1
HOPPSTJÄRTAR													
Collembola		1	3	1						1	X		
DAGSLÄNDOR													
Ephemeroptera													
Cloeon dipterum		2	4	2				3		5	3		0,2
Cloeon simile		4	4	3					1		1		0,1
Cloeon sp.		2	4	2		73	2	40	5	60	120		6,4
SKINNBAGGAR													
Heteroptera													
Notonecta glauca		1	3	3						1	X		
Corixinae		1	3	2		7	7	2	5	4	21		1,1
Arctocoris germari		1	3	3		2					2		0,1
Callicorixa praeusta		1	3	3		2		2		2	4		0,2
Corixa dentipes		1	3	2					1		1		0,1
Paracorixa concinna			3			19	9	2	7		37		2,0
Sigara limitata			3							2	X		
Sigara striata		3	3	2			1	8	4	1	13		0,7
Sigara distincta		1	3	3		1	1		2		4		0,2
Sigara falleni		2	3	3		4	2		6	1	12		0,6
Sigara fossarum		1	3	3		2	1	3	1	5	7		0,4
Sigara longipalis			3			1					1		0,1
Sigara lateralis			3			2	1				3		0,2
Sigara sp.			3			16	1			4	17		0,9
SKALBAGGAR													
Coleoptera													
Laccobius minutus										1	X		
NATTSLÄNDOR													
Trichoptera													
Limnephilidae		1	5	2						1	X		
TVÄVINGAR													
Diptera													
Chironomidae		1	2	1		4	2	25	1	5	32		1,7
Stratiomyidae		3		3						1	X		
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											22		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											29		
INDIVIDANTAL						869	498	183	322	243	1872		100
Individantal/m²											1872		

ARTLISTA		Provpunkt		K 139. Stora Harrie 5:23						
Prov.t.datum 2000-09-05										
				Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR										
Oligochaeta obest			2	50		220	225	320	495	16,4
IGLAR										
Hirudinea			3							
Glossiphonia complanata	3	3	2					1	X	
Theromyzon tessulatum	3	3	2	1				1	1	0,0
Erpobdella octoculata	1	3	2		1	6	2	5	9	0,3
Erpobdella testacea	2	3	2					1	X	
MUSSLOR										
Bivalvia										
Pisidium sp.	1	1	2			1	1	1	2	0,1
SNÄCKOR										
Gastropoda	3	4	2							
Radix auricularia	3	4	2		1	3	1	2	5	0,2
Radix ovata	3	4	2	78	2	10	5	23	95	3,1
Bathyomphalus contortus	3	4	2			2	3	1	5	0,2
Gyraulus albus	3	4	2	8	1	9	6	1	24	0,8
Gyraulus crista	3	4	2 5			30	1		31	1,0
Bithynia tentaculata	3	4	2			2			2	0,1
KRÄFTDJUR										
Crustacea										
Asellus aquaticus	1	5	2			36	42	2	78	2,6
HOPPSTJÄRTAR										
Collembola	1	3	1	1					1	0,0
DAGSLÄNDOR										
Ephemeroptera										
Cloeon sp.	2	4	2	4		3	3		10	0,3
TROLLSLÄNDOR										
Odonata										
Ischnura elegans	1	3	3	12		1	1		14	0,5
Coenagrionidae	2	3	3				1		1	0,0
SKINNBAGGAR										
Heteroptera										
Notonecta glauca	1	3	3			2	1		3	0,1
Corixinae	1	3	2	100		4	23	33	127	4,2
Sigara striata	3	3	2	1		4	5	27	10	0,3
Sigara falleni	2	3	3				2	1	2	0,1
Sigara iactans		3				1	2	2	3	0,1
Sigara lateralis		3		1			1		2	0,1
Sigara sp.		3						5	X	
SKALBAGGAR										
Coleoptera										
Halipus sp.	1	3	1			1	1	8	2	0,1
Halipus laminatus		3				2		1	2	0,1
Halipus ruficollis		3						2	X	
Hyphyrus ovatus	2	3	3			1			1	0,0
Hygrotus versicolor		3				1			1	0,0
Agabus sp.	1	3	2				1		1	0,0
Colymbetinae	1	3	3	2				1	2	0,1
Ilybius sp.	1	3	1	6			1		7	0,2
Helophorus sp.	3	3	3					2	X	
Laccobius minutus								1	X	
FJÄRILAR										
Lepidoptera obest	3		2	1					1	0,0
NATTSLÄNDOR										
Trichoptera										
Oecetis ochracea	3	3	4	1		1			2	0,1
TVÅVINGAR										
Diptera										
Chironomidae	1	2	1	65	1200	26	30	106	1321	43,7
Chironomus sp.	2		1		760		1	1	761	25,2
Ceratopogonidae	1	3	1	1					1	0,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									28	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									33	
INDIVIDANTAL				332	1965	366	359	548	3022	100
Indivdantal/m²									3022	

ARTLISTA		Provpunkt		K 140. Grimstofta 8:42							
Prov.tid 2000-09-19											
				Delprov				(ant ind)		Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion		A B C D		1	2	3	4	Kval	ant ind		%
GLATTMASKAR											
Oligochaeta obest		2		75	2	1	1	1	79	2,2	
Stylaria lacustris		3 2 2		1				2	1	0,0	
IGLAR											
Hirudinea		3									
Helobdella stagnalis		2 3 1				1	2		3	0,1	
Erpobdella octoculata		1 3 2						1	X		
SNÄCKOR											
Gastropoda		3 4 2									
Radix auricularia		3 4 2				1	2		3	0,1	
Radix ovata		3 4 2		95	47	154	64	178	360	9,9	
Gyraulus albus		3 4 2				1	3	67	4	0,1	
Gyraulus sp.		3 4 2				1			1	0,0	
KRÄFTDJUR											
Crustacea											
Asellus aquaticus		1 5 2		1				30	1	0,0	
Gammarus pulex		4 5 2		5				1	5	0,1	
Ostracoda		3 1 2					1		1	0,0	
VATTENKVALSTER											
Hydracarina		1 3 2		3	15	7		1	25	0,7	
HOPPSTJÄRTAR											
Collembola		1 3 1		1				1	1	0,0	
DAGSLÄNDOR											
Ephemeroptera											
Caenis horaria		4 4 3				4	90	1	94	2,6	
Caenis robusta		4 4 2 5		3	3	1	25	1	32	0,9	
Cloeon dipterum		2 4 2		12	19	1	2		34	0,9	
Cloeon simile/prætextum		2 4 2		2	18		7	2	27	0,7	
Cloeon sp.		2 4 2		1160	1360	30	330	1560	2880	78,8	
TROLLSLÄNDOR											
Odonata											
Enallagma cyathigerum		1 3 2		2	2	2		6	6	0,2	
Ischnura elegans		1 3 3		3		1		4	4	0,1	
Erythromma najas		1 3 3		2	1			2	3	0,1	
Orthetrum cancellatum		1 3 4					1		1	0,0	
SKINNBAGGAR											
Heteroptera											
Corixinae		1 3 2						2	X		
Arctocoris germari		1 3 3					1		1	0,0	
Callicorixa praeusta		1 3 3		3				1	3	0,1	
Corixa punctata		1 3		1				3	1	0,0	
Paracoris concinna		3			1				1	0,0	
Sigara striata		3 3 2		3		6		1	9	0,2	
Sigara distincta		1 3 3		1					1	0,0	
Sigara falleni		2 3 3		12	7	3	2	3	24	0,7	
Sigara lateralis		3			3				3	0,1	
Sigara sp.		3		18	3	8		5	29	0,8	
SKALBAGGAR											
Coleoptera											
Colymbetinae		1 3 3			1			1	1	0,0	
Hydraena riparia		5		1					1	0,0	
Oulimnius tuberculatus		3 4 3						1	X		
NATTSLÄNDOR											
Trichoptera											
Polycentropus flavomaculatus		1 1 3						1	X		
Athripsodes cinereus		3 5 3				1	1		2	0,1	
Mystacides sp.		2 5 3				1			1	0,0	
TVÄVINGAR											
Diptera											
Tipula sp.					1				1	0,0	
Chaoborus obscuripes		3		1					1	0,0	
Chironomidae		1 2 1		6		1		3	7	0,2	
Ceratopogonidae		1 3 1		1			1		2	0,1	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											
INDIVIDANTAL				1412	1483	225	533	1879	3653	100	
Indivdantal/m²									3653		

ARTLISTA		Provpunkt		K 159. Hammarlunda 2:1						
Prov.tidpunkt 2000-09-20										
				Delprov				(ant ind)	Summa delprov 1-4	
Känslihetsgrad/funktion	A	B	C D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Galba truncatula</i>	3	4	2	1					1	1,1
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2				1		1	1,1
HOPPSTJÄRTAR										
<i>Collembola</i>	1	3	1	11	2	4	7	96	24	25,3
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3					1	X	
<i>Corixinae</i>	1	3	2			13	1	11	14	14,7
<i>Sigara lateralis</i>		3		1		20			21	22,1
<i>Sigara sp.</i>		3		1		1			2	2,1
FJÄRILAR										
<i>Lepidoptera obest</i>	3		2			1			1	1,1
TVÅVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Tipula sp.</i>							3		3	3,2
<i>Chironomidae</i>	1	2	1	4	5	7	6	80	22	23,2
<i>Ephydriidae</i>					5	1			6	6,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)									8	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)									9	
INDIVIDANTAL				18	12	47	18	188	95	100
Individantal/m ²									95	

ARTLISTA		Provpunkt		H 7. St Råby 37:15									
Prov.t datum 2001-08-31													
				Delprov				(ant ind)				Summa delprov 1-4	
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind		%	
POLYPDJUR													
Hydrozoa	3		1										
Hydridae	3		1		2					2		0,1	
GLATTMASKAR													
Oligochaeta övriga	2				50	250	200		100	500		19,9	
IGLAR													
Hirudinea		3											
Helobdella stagnalis	2	3	1			1	1			2		0,1	
Theromyzon tessulatum	3	3	2						1	X			
Erpobdella octoculata	1	3	2				2	1		3		0,1	
Erpobdella sp.		3	2						1	X			
MUSSLOR													
Bivalvia													
Pisidium sp.	1	1	2					1		1		0,0	
SNÄCKOR													
Gastropoda	3	4	2										
Physa fontinalis	3	4	2			1	1		2	2		0,1	
Radix ovata	3	4	2				1			1		0,0	
Gyraulus albus	3	4	2						1	X			
Gyraulus crista	3	4	2	5					3	X			
KRÄFTDJUR													
Crustacea													
Asellus aquaticus	1	5	2						1	X			
Gammarus pulex	4	5	2					1		1		0,0	
VATTENKVALSTER													
Hydracarina	1	3	2			1		4		5		0,2	
VATTENSPINDLAR													
Arachnida	1	3	3										
Argyroneta aquatica					2				2	2		0,1	
DAGSLÄNDOR													
Ephemeroptera													
Caenis horaria	4	4	3					1	2	1		0,0	
Caenis robusta	4	4	2	5	1					1		0,0	
Cloeon dipterum-gr.	2	4	2		160		260	520		940		37,5	
Cloeon sp.	2	4	2			36			500	36		1,4	
TROLLSLÄNDOR													
Odonata													
Ischnura elegans	1	3	3		1	3	6	4	12	14		0,6	
Coenagrionidae	2	3	3		4	1	2	3	1	10		0,4	
Aeshna grandis	1	3	3					1	1	1		0,0	
Brachytron pratense	3	3	3			1				1		0,0	
SKINNBAGGAR													
Heteroptera													
Notonecta glauca	1	3	3						2	X			
Notonecta reuteri		2							1	X			
Corixidae	1	3	2		2	1	65			68		2,7	
Corixinae	1	3	2					1		1		0,0	
Sigara striata	3	3	2					2	1	2		0,1	
Sigara falleni	2	3	3				40	2		42		1,7	
Sigara iactans							42	12	5	54		2,2	
Sigara sp.		3					22	12	9	34		1,4	
Gerris lacustris	1	3	2						1	X			
SKALBAGGAR													
Coleoptera													
Noterus clavicornis									1	1		0,0	
Laccobius minutus							1			1		0,0	
Elodes sp.	2	4	2				1			1		0,0	
FJÄRILAR													
Lepidoptera obest	3		2										
Cataclysta lemnata								1		1		0,0	
MEGALOPTERA													
Sialis lutaria	1	3	2		3			1		4		0,2	
TVÅVINGAR													
Diptera													
Helius sp.		3							1	X			
Dixella sp.		1					1			1		0,0	
Chironomidae	1	2	1		180	390	77	125	65	772		30,8	
Ceratopogonidae	1	3	1		1					1		0,0	
Tabanidae	3	3	2				1		1	1		0,0	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										28			
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										36			
INDIVIDANTAL					406	685	723	692	714	2507			
Indivdantal/m²										3134			
										100,0			

ARTLISTA		Provpunkt		H 38. Genarp 7:6							
Prov.t.datum 2001-08-30											
				Delprov (ant ind)					Summa delprov 1-4		
Känslihetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				60				2	60	4,6
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2						1	X	
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			73	1	1		75	5,8
<i>Musculium lacustre</i>	1					6		1		7	0,5
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix auricularia</i>	3	4	2		7					7	0,5
<i>Radix ovata</i>	3	4	2			140	21	15	80	176	13,5
<i>Radix</i> sp.	3	4	2		18				180	18	1,4
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2			1				1	0,1
<i>Planorbis planorbis</i>	3	4	2		5	3	2		23	10	0,8
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2			1	2			3	0,2
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2					6		6	0,5
VATTENSPINDLAR											
<i>Arachnida</i>	1	3	3								
<i>Argyroneta aquatica</i>									1	X	
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1			5			34	5	0,4
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3			40				40	3,1
<i>Caenis robusta</i>	4	4	2	5	77	50	115	3	1	245	18,8
<i>Cloeon dipterum</i> -gr.	2	4	2			1			4	1	0,1
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2		4	150	3	60		217	16,7
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Ischnura elegans</i>	1	3	3		3		9	2	6	14	1,1
<i>Coenagrionidae</i>	2	3	3			30	3	2	1	35	2,7
<i>Libellulidae</i>	3					2	2			4	0,3
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	3			5				1		1	0,1
<i>Notonecta glauca</i>	1	3	3				1			1	0,1
<i>Corixinae</i>	1	3	2			3	14	5		22	1,7
<i>Corixa punctata</i>	1	3						1		1	0,1
<i>Hesperocorixa linnaei</i>	3								1	X	
<i>Sigara striata</i>	3	3	2				48	180	4	228	17,5
<i>Sigara</i> sp.	3				4					4	0,3
<i>Gerris lacustris</i>	1	3	2						2	X	
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Halipilus</i> sp.	1	5	1		1			1		2	0,2
<i>Halipilus laminatus</i>	5				4				1	4	0,3
<i>Halipilus immaculatus</i>	5					1			4	1	0,1
<i>Noterus clavicornis</i>	1	3	2						1	X	
<i>Noterus crassicornis</i>	3								1	X	
<i>Laccophilus minutus</i>	3					1			1	1	0,1
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2						1	X	
MEGALOPTERA											
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2						1	X	
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Tipula</i> sp.						1				1	0,1
<i>Dixella</i> sp.	1						1			1	0,1
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		110				1	110	8,4
<i>Ephydridae</i>					1					1	0,1
<i>Sciomyzidae</i>	3	3				1				1	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										27	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										35	
INDIVIDANTAL					294	509	222	278	351	1303	100,0
Individantal/m²										1629	

ARTLISTA					Provpunkt		K 129. Slogstorp 17:8							
Prov.t.datum 2001-08-30														
					Delprov (ant ind)				Summa delprov 1-4					
Kanslighetsgrad/funktion		A	B	C	D	1	2	3	4	Kval	ant ind		%	
POLYPDJUR														
Hydrozoa		3		1										
Hydridae		3		1			1					1	0	
VIRVELMASKAR obest		1	3	1										
Turbellaria		1	3	1										
Polycelis sp.		3	3	3						1		X		
GLATTMASKAR														
Oligochaeta ovriga			2			14	6		3	1		23	2	
IGLAR														
Hirudinea			3											
Glossiphonia complanata		3	3	2				1	2			3	0	
Helobdella stagnalis		2	3	1					1			1	0	
Theromyzon tessulatum		3	3	2					1			1	0	
Erpobdella octoculata		1	3	2						4		X		
MUSSLOR														
Bivalvia														
Pisidium sp.		1	1	2			3			27		3	0	
SNÄCKOR														
Gastropoda		3	4	2										
Radix ovata		3	4	2		1		1	2			4	0	
Anisus vortex		3	4	2			1	34	43	2		78	6	
Gyraulius albus		3	4	2		9	6	2	8	7		25	2	
Planorbis planorbis		3	4	2					1			1	0	
Hippeutis complanatus		3	4	2						1		X		
KRÄFTDJUR														
Crustacea														
Asellus aquaticus		1	5	2		1	1	35		52		37	3	
VATTENKVALSTER														
Hydracarina		1	3	2		4	10		1	3		15	1	
VATTENSPINDLAR														
Arachnida		1	3	3										
Argyroneta aquatica						2				3		2	0	
HOPPSTJÄRTAR														
Collembola		1	3	1					1			1	0	
DAGSLÄNDOR														
Ephemeroptera														
Caenis horaria		4	4	3		1						1	0	
Caenis robusta		4	4	2	5	68	6	66	29	2		169	12	
Cloeon dipterum-gr.		2	4	2		99	11		44	14		154	11	
Cloeon inscriptum		3	4	2						1		X		
Cloeon sp.		2	4	2				1		65		1	0	
TROLLSLÄNDOR														
Odonata														
Ischnura elegans		1	3	3					4			4	0	
Coenagrion pulchellum/puella			3			11	4	2	5	7		22	2	
Coenagrion sp.		2	3	3		1						1	0	
Coenagrionidae		2	3	3		10	6	30	19	46		65	5	
SKINNBAGGAR														
Heteroptera														
Nepa cinerea		1	3	2						1		X		
Ilyocoris cimicoides			3		5					1		X		
Plea minutissima			3		4	2						2	0	
Notonecta glauca		1	3	3				2		1		2	0	
Corixidae			3						17			17	1	
Corixinae		1	3	2		6						6	0	
Sigara striata		3	3	2		9	15		7			31	2	
Sigara fossarum		1	3	3			9					9	1	
Sigara sp.			3				20		1			21	1	
SKALBAGGAR														
Coleoptera														
Haliplus sp.		1	5	1		1	14	1	4	2		20	1	
Haliplus ruficollis			5				3		1	1		4	0	
Haliplus immaculatus			5			1	4					5	0	
Noterus clavicornis		1	3	2					1			1	0	
Noterus crassicornis			3			1		2	1	8		4	0	
Dytiscidae		1	3	2		1		1		4		2	0	
Colymbetinae			3			2	1	3	2	2		8	1	
Helophorus minutus			3							1		X		
Elodes sp.		2	4	2		1		5				6	0	
Scirtes sp.										2		X		
FJÄRILAR														
Lepidoptera obest		3		2										
Cataclysta lemnata								1		1		1	0	
MEGALOPTERA														
Sialis lutaria		1	3	2		1		4		1		5	0	
NATTSLÄNDOR														
Trichoptera														
Athripsodes aterrimus		2	5	2		220			370	1		590	42	
TVÄVINGAR														
Diptera														
Helius sp.			3							1		X		
Culicidae			1	1	2					1		X		
Simuliidae		1	1	2				1				1	0	
Chironomidae		1	2	1		27	12	3	15	8		57	4	
Stratiomyidae		3		3				1		13		1	0	
Ephydridae										1		X		
ANTAL TAXA (exkl sökprov)												35		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)												46		
INDIVIDANTAL						493		133	196	583	286	1405	100	
Indivdantal/m²												1756		

BILAGA 2

Lokal Nr	Summa antal individer																																							Summa antal lokaler	
	H4	H6	H7	H11	H13	H14	H19	H21	H23	H35	H38	H41	H49	H50	H52	HV1	K3a	K4	K6	K18	K25	K27	K30A1	K30A2	K30A3	K46	K50	K98	K103	K106	K125	K129	K131	K139	K140						
Rödlistade arter (hotkat)																																									
Myxas glutinosa (NT)						159																															159	1			
Brychius elevatus (NT)						X																															X	1			
Hydroporus obsoletus (NT)							1																														1	1			
Plea minutissima (NT)	1	1	X	68	X	2	2	X		X	X	1								2	1			1												80	15				
Ovanliga arter																																					0	0			
Bithynia leachii																							1		1											2	2				
Valvata piscinalis																									4											4	1				
Gyraulus crista		145	3		7	1			2							1	139			9	76			2								X	11		31	427	13				
Physella acuta													257							66																323	2				
Piscicola geometra									3														1	X	X											4	4				
Hemiclepsis marginata					2		1																													3	2				
Baetis macani																						1														1	1				
Baetis macani/vernus																												6					2			8	2				
Caenis robusta	5	308	1	1		3	3			1	247							5		2	5			1	1						1	2	458	1		32	1077	18			
Hygrotus nigrolineatus								X		3		4									10																17	3			
Laccobius sinuatus																																					0	1			
Enochrus melanocephalus		1			8			1																									1				11	4			
Ilyocoris cimicoides		X		1	2				3		1					3									X							X	1				11	9			
Glaenocoris propinqua pro.																						1															1	1			
Arctocoris germari												X	1		1	1	48	12	58							1		X					12		1	135	11				
Corixa panzeri	46	4	X			2		X		5	2	13		1		X	15	6	1			1	2	2			1	1	X		1						103	20			
Sigara longipalis									1	1	1						14	3			2	1				8		6					1			38	10				
Sisyr a sp.				1																																	1	1			
Orthotrichia sp.																															1						1	1			
Triaenodes sp.		29			4	2																		1													36	4			
Antal rödlistade arter	1	1	1	1	1	3	2	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0					
Antal ovanliga arter	2	6	3	3	5	4	3	2	1	6	4	4	2	1	1	3	4	5	2	3	4	4	4	6	3	2	1	4	1	2	5	3	4	1	2						
Totalt antal rödl + ovanl arter	3	7	4	4	6	7	5	3	1	7	5	5	2	1	1	3	4	5	2	4	5	4	4	7	3	2	1	4	1	2	5	4	4	1	2						

Rödlistade (överst) och ovanliga arter i dammundersökningarna inom Höje å och Kävlingeån 1998 - 2001. Rödlistade arter enligt Gärdenfors, U. (ed) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken, SLU.

* Hotkategorier: 1 = CR Akut hotad, 2 = EN Starkt hotad, 3 = VU Sårbar, 4 = NT Missgynnad

I de dammar som undersökts flera år, har individantalen lagts ihop.

Arter som påträffats i kvalprov är markerade med ett kryss.