

## BIOLOGISK MÅNGFALD I SÖRMLÄNDSKA SJÖAR - forts.

### Lokal 7. SÖ597: Lockvattnet

Bottenfaunans allmänna status : Totalt påträffades 2365 individer fördelade på 67 taxa. I snitt blir det 35 individer per taxa. Shannon diversitetsindex beräknades till 2,88 och jämnhetsindex till 0,68.

Förorening (SI) : Faunan dominerades av djurgrupper som missgynnas av förorenat vatten (1005 mot 654 individer). 706 individer kunde inte klassificeras. Den täthetsindexbaserade relationen blev 94 poäng för föroreningsmissgynnade taxa mot 46 poäng för föroreningsgynnade taxa. SI-index blev **274**.

Förorening (FOI) : Dominerande föroreningsindex var - normalt tåliga - med 46%. Ganska renvattenkrävande taxa var representerade med 0,1%. Mycket renvattenkrävande arter var representerade med **0,2%**.

Viktiga föroreningskänsliga indikator-taxa : Dagslåndan *Siphonurus alternatus* och nattslåndan *Setodes argentipunctellus*.

Försurning (FSI) : Dominerande försurningsindex var - mycket försurningståliga (pH<4,5) - med 53%. Mycket försurningskänsliga taxa (pH>5,4) var representerade med 10%.

Viktiga försurningskänsliga indikator-taxa : Sötvattensmärlan *Gammarus pulex*, slamsländor (*Caenis*) samt sjösandslåndan *Ephemera vulgata*.

Funktionella grupper : Dominerande funktionell grupp var sönderdelare med 28%.

Sjöns vanligaste taxa : Sjön karakteriserades av hinnkräftan *Bosmina* (21%), gräsuggan *Asellus aquaticus* (21%), snäckan *Radix ovata* (7%), skinnbaggen *Micronecta* (5%), dagslåndan *Caenis luctuosa* (5%) och fjädermyggan *Tanytarsini* (5%).

Taxa vanligare än i övriga 11 sjöar : Fåborstmasken *Spirosperma ferox*, trollslåndan *Coenagrion*, nattsländorna *Mystacides azurea* och *Polycentropus flavomaculatus* samt snäckorna *Lymnaea stagnalis* och *Radix ovata*.

Rödlistade arter : Inom lokalen fanns två rödlistade arter, nämligen flodkräftan *Astacus astacus* (4) och snäckan *Gyraulus riparius* (3).

Ovanliga taxa : Nattsländorna *Lype phaeopa* och *Orthotrichia*.

Unika taxa : Flodkräftan *Astacus astacus*, snäckan *Theodoxus fluviatilis*, småspigg (*Pungitius pungitius*) samt nattslåndan *Limnephilus borealis*.

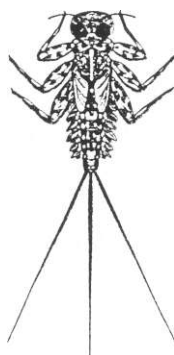
Forslevande taxa : Ingen påtaglig.

Ansvarstaxa : Snäckan *Gyraulus riparius* och flodkräfta (*Astacus astacus*).

**Diskussion** : Av sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i Näshultasjön (74%) och minst lik faunan i Vibjörken (60%). Vid sidan av höga faumstiska likheter med de sjöar som ingår i denna undersökning, så var Lockvattnets fauna mest lik faunan i den förorenade sjön Måsnaren i Stockholms län (57%). Trots att Lockvattnets totalfosfor- och totalkvävehalter (0,028 resp. 0,40 mg/l) bara var intermediärt höga i denna undersökning, kan det inte uteslutas att näringsstatusen tidvis varit något för hög, detta trots att faunan dominerades av arter som missgynnas av förorening. Föroreningsstatusen bör likväl bedömas som ingen eller obetydlig.

Slutsatser	Db	Sb	Betydelse/kategori	Bedömningsgrund/Anmärkning
Försurningspåverkan (FSI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Normal förekomst av sötvattensmärlor ( <i>Gammarus pulex</i> )
Föroreningspåverkan (FOI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Ett flertal normalt föroreningskänsliga arter.
Naturvärde (NAI)	C	C	Högt	Förekomst av rödlistad snäckart och flodkräfta samt två mindre vanliga nattsländarter.

Db anger datateknisk beräkning av indexet. Sb utgör en bedömning av indexet via värdet på SI-index avseende FSI och FOI. Vid NAI anges i kolumn Sb en subjektiv bedömning grundad på en tolkning av arternas verkliga raritet. Bedömningen har företräde framför den datatekniska beräkningen.



## Lokal 8. SÖ598: Övre Marviken

Bottenfaunans allmänna status : Totalt påträffades 2160 individer fördelade på 76 taxa. I snitt blir det 28 individer per taxa. Shannon diversitetsindex beräknades till 2,95 och jämnhetsindex till 0,68.

Förorening (SI) : Faunan dominerades av föroreningsgynnade djurgrupper (1116 mot 670 individer). 374 individer kunde inte klassificeras. Den täthetsindexbaserade relationen blev 89 poäng för föroreningsmissgynnade taxa mot 68 poäng för föroreningsgynnade taxa. SI-index blev 199.

Förorening (FOI) : Dominerande föroreningsindex var -mycket tåliga - med 56%. Ganska renvattenkrävande taxa var representerade med 0,1%. Mycket renvattenkrävande arter var representerade med 0,6%.

Viktiga föroreningskänsliga indikatortaxa : Bäckbaggen *Oulimnius tuberculatus* samt bäcksländan *Nemurella pictetii*.

Försurning (FSI) : Dominerande försurningsindex var - mycket försurningståliga (pH<4,5) - med 50%. Mycket försurningskänsliga taxa (pH>5,4) var representerade med 13%.

Viktiga försurningskänsliga indikatortaxa : Sötvattensmärlan *Gammarus pulex*, slamsländor (*Caenis*) samt sjösandsländan *Ephemera vulgata*.

Funktionella grupper : Dominerande funktionell grupp var sönderdelare med 32%.

Sjöns vanligaste taxa : Sjön karakteriserades av gräsuggan *Asellus aquaticus* (25%), fåborstmasken *Stylaria* (17%), dagsländan *Caenis luctuosa* (8%), hinnkräftan *Polyphemus* (7%), dagsländan *Caenis horaria* (4%) och hinnkräftan *Eurycerus lamellatus* (3%).

Taxa vanligare än i övriga 11 sjöar : Trollsländan *Aeshna*, bäcksländan *Nemurella pictetii*, skinnbaggen *Notonecta*, skalbaggen *Laccobius*, tvåvingen *Tabanidae* samt vattenkvalstret *Limnochares aquaticus*.

Rödlistade arter : Inom lokalen fanns två rödlistade arter, nämligen snäckorna *Gyraulus riparius* (3) och *Myxas glutinosa* (3).

Ovanliga taxa : Tvåvingen *Phalacrocer*.

Unika taxa : Tvåvingarna *Limoniidae*, *Phalacrocer* och *Psychodidae* samt bäcksländan *Nemurella pictetii*.

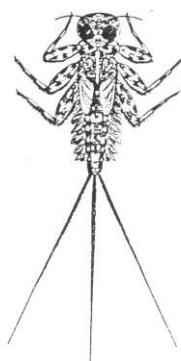
Forslevande taxa : Ingen påtaglig.

Ansvarstaxa : Snäckorna *Gyraulus riparius* och *Myxas glutinosa*.

**Diskussion** : Övre Marviken har vid tidigare bottenfaunaundersökningar visat sig hysa skyddsvärda arter. Snäckan *Myxas glutinosa* t. ex. påträffades 1982-04-26. Vid provtagning 1988-05-13 vid samma lokal saknades dock denna snäcka. Arten är dock känd för sitt temporära förekomstmönster vid en viss lokal. Vid sidan av höga faunistiska likheter med de sjöar som ingår i denna undersökning, så var Övre Marvikens fauna mest lik faunan i den förorenade sjön Måsnaren i Stockholms län (53%). Av sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i Lockvattnet (69%) och minst lik den i Eklången (54%). Trots att Övre Marvikens totalfosfor- och totalkvävehalter (0,018 resp. 0,48 mg/l) bara var intermediärt höga i denna undersökning, kan det inte uteslutas att näringsstatusen tidvis varit något för hög, detta trots att faunan dominerades av arter som missgynnas av förorening. Föroreningsstatusen bör likväl bedömas som ingen eller obetydlig.

Slutsatser	Db	Sb	Betydelse/kategori	Bedömningsgrund/Anmärkning;
Försurningspåverkan (FSI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Sparsam förekomst av sötvattensmärlor ( <i>Gammarus pulex</i> )
Föroreningspåverkan (FOI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Ett flertal normalt föroreningskänsliga arter.
Naturvärde (NAI)	C	C	Högt	Förekomst av 2 rödlistade snäckarter och tvåvingen <i>Phalacrocer</i> .

Db anger datateknisk beräkning av indexet. Sb utgör en bedömning av indexet via värdet på SI-index avseende FSI och FOI. Vid NAI anges i kolumn Sb en subjektiv bedömning grundad på en tolkning av artens verkliga raritet. Bedömningen har företräde framför den datatekniska beräkningen.



## Lokal 9. SÖ599: Östra Magsjön

**Bottenfaunans allmänna status** : Totalt påträffades 1461 individer fördelade på 79 taxa. I snitt blir det 18 individer per taxa. Shannon diversitetsindex beräknades till 3,19 och jämnhetsindex till 0,73.

**Förening (SI)**: Faunan dominerades av föreningsgynnade djurgrupper (613 mot 560 individer). 288 individer kunde inte klassificeras. Den tathetsindexbaserade relationen blev 96 poäng för föreningssmissgynnade taxa mot 52 poäng för föreningsgynnade taxa. SI-index blev 292.

**Förening (FOI)**: Dominerande föreningssindex var -mycket tåliga - med 60%. Ganska renvattenkrävande taxa var representerade med 0,4%. Mycket renvattenkrävande arter var representerade med 4%.

**Viktiga föreningsskänsliga indikatortaxa** : Dagsländan *Leptophlebia vespertina* och nattsländan *Setodes argentipunctellus*.

**Försurning (FSI)**: Dominerande försurningssindex var - mycket försurningståliga (pH<4,5) - med 47%. Mycket försurningsskänsliga taxa (pH>5,4) var representerade med 10%.

**Viktiga försurningsskänsliga indikatortaxa** : Sötvattensmärlan *Gammarus pulex*, slamsländor (*Caenis*) samt sjösandsländan *Ephemera vulgata*.

**Funktionella grupper** : Dominerande funktionell grupp var sönderdelare med 44%.

**Sjöns vanligaste taxa** : Sjön karakteriserades av gråsguggan *Asellus aquaticus* (27%), fjädermyggan *Tanytarsini* (6%), sötvattensmärlan *Gammarus pulex* (5%), nattsländan *Setodes argentipunctellus* (4%), fjädermyggan *Tanytarsini* (4%) och fåborstmasken *Stylaria* (4%).

**Taxa vanligare än i övriga 11 sjöar** : Trollsländan *Somatochlora metallica*, skalbaggen *Haliplus* samt nattsländan *Limnephilus nigriceps*.

**Rödlistade arter** : Inom lokalen fanns tre rödlistade arter, nämligen snäckorna *Gyraulus crista* (4), *Marstoniopsis scholtzi* (4) och *Myxas glutinosa* (3).

**Ovanliga taxa** : Nattsländorna *Holocentropus picicornis*, *Lype phaeopa* och *Notidobia ciliaris*.

**Unika taxa** : Skinnbaggen *Ranatra linearis*, skalbaggen *Coelostoma orbiculare* och *Dytiscus marginalis* samt nattsländorna *Glyphotaelius pellucidus* och *Notidobia ciliaris*.

**Forslevande taxa** : Ingen påtaglig.

**Ansvarstaxa** : Snäckan *Myxas glutinosa* och nattsländan *Notidobia ciliaris*.

**Diskussion** : Östra Magsjön hade den tredje mest individrika faunan med avseende på taxa som är mycket föreningsskänsliga. Trots detta dominerades faunan av djur som gynnas av förening. Vid sidan av höga likheter med sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i den kalkade Gyltigesjön i Hallands län (58%). Gyltigesjön ingår i naturvårdsverkets program för övervakning av kalkningseffekter (IKEU-programmet) och betraktas som en av de näringsrikare sjöarna i detta program. Av sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i Näshultasjön (68%) och minst lik faunan i Eklången (56%). Trots vissa indikationer på relativt hög näringsstatus bör föreningsspåverkan ändå betraktas som ingen eller obetydlig. Fyndet av den unika nattsländan *Notidobia ciliaris* bidrar i hög grad till att Östra Magsjöns fauna bedöms som skyddsvärd.

Slutsatser	Db	Sb	Betydelse/kategori	Bedömningsgrund/Anmärkning
Försurningsspåverkan (FSI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Normal förekomst av sötvattensmärlor ( <i>Gammarus pulex</i> )
Föreningsspåverkan (FOI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Ett flertal normalt föreningsskänsliga arter.
Naturvärde (NAI)	B	C	Högt	Förekomst av 3 rödlistade snäckarter och 3 mindre vanliga nattsländarter.

Db anger datateknisk beräkning av indexet. Sb utgör en bedömning av indexet via värdet på SI-index avseende FSI och FOI. Vid NAI anges i kolumn Sb en subjektiv bedömning grundad på en tolkning av arternas verkliga raritet. Bedömningen har företräde framför den datatekniska beräkningen.



## Lokal 10. SÖ6Ö0: Näshultasjön

**Bottenfaunans allmänna status** : Totalt påträffades 3844 individer fördelade på 75 taxa. I snitt blir det 51 individer per taxa. Shannon diversitetsindex beräknades till 2,77 och jämnhetsindex till 0,64.

**Förorening (SI)** : Faunan dominerades av djurgrupper som missgynnas av förorenat vatten (2199 mot 845 individer). 800 individer kunde inte klassificeras. Den täthetsindexbaserade relationen blev 132 poäng för föroreningsmissgynnade taxa mot 69 poäng för föroreningsgynnade taxa. SI-index blev 287.

**Förorening (FOI)** : Dominerande föroreningsindex var - normalt tåliga - med 59%. Ganska renvattenkrävande taxa var representerade med 0,3%. Mycket renvattenkrävande arter var representerade med 0,4%.

**Viktiga föroreningskänsliga indikatorer** : Dagsländan *Baetis fuscatus-scambus*, skalbaggen *Oulimnius tuberculatus* och nattsländan *Setodes argentipunctellus*.

**Försurning (FSI)** : Dominerande försurningsindex var - mycket försurningståliga (pH<4,5) - med 69%. Mycket försurningskänsliga taxa (pH>5,4) var representerade med 9%.

**Viktiga försurningskänsliga indikatorer** : Slamsländor (*Caenis*) samt sjöandsländan *Ephemera vulgata*.

**Funktionella grupper**: Dominerande funktionell grupp var filtrerare med 41%.

**Sjöns vanligaste taxa** : Sjön karakteriserades av hinnkräftan *Bosmina* (32%), gråsuggan *Asellus aquaticus* (13%), sötvattens kvalster *Hydracarina* (9%), skinnbaggen *Micronecta* (8%), hinnkräftan *Sida crystallina* (4%) och dagsländan *Caenis luctuosa* (3%).

**Taxa vanligare än i övriga 11 sjöar**: Dagsländorna *Baetis fuscatus-scambus* och *Baetis macani*, skinnbaggen *Micronecta*, skalbaggen *Oulimnius tuberculatus*, nattsländorna *Molanna angustata* och *Tinodes waeneri*, snäckan *Hippeutis complanatus* och vattenkvalster *Hydracarina*.

**Rödlistade arter** : Inom lokalen fanns tre rödlistade arter, nämligen snäckorna *Gyraulus crista* (4), *Marstoniopsis scholtzi* (4) och *Myxas glutinosa* (3).

**Ovanliga taxa** : Skinnbaggen *Gerris argentatus* samt nattsländorna *Lype phaeopa* och *Ceraclea dissimilis*.

**Unika taxa** : Nattsländan *Ceraclea dissimilis* samt skinnbaggen *Gerris argentatus*.

**Forslevande taxa** : Dagsländan *Baetis fuscatus-scambus*.

**Ansvarstaxa** : Snäckan *Myxas glutinosa*, nattsländan *Ceraclea dissimilis* och dagsländan *Baetis fuscatus-scambus*.

Diskussion : Trots avsaknad av sötvattensmärlor (*Gammarus*) måste försurningspåverkan på Näshultasjön betraktas som ingen eller obetydlig via det rika beståndet av slamsländor (*Caenis horaria* och *Caenis luctuosa*). Näshultasjön hade den individrikaste vattenkvalsterfaunan (*Hydracarina*) av samtliga sjöar i denna undersökning. Vad detta indikerar vet vi inte. Många vattenkvalster är rovdjur. Det finns dock inget påtagligt, fränsett förekomsten av den unika nattsländan *Ceraclea dissimilis*, som eventuellt kan förklara detta. Av sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i Lockvattnet (74%) och minst lik faunan i Vibjörken (56%). Vid sidan av höga likheter med sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i den östra delen av Mälaren (59%). Sett över individantalen av olika taxa, så avviker Näshultasjön tillsammans med Bårsten, från övriga sjöar i denna undersökning. Avvikelsen beror dock inte på Näshultasjöns många vattenkvalster, som inte alls noterades i Bårsten, utan på en gemensam något udda taxasammansättning avseende dagsländor, nattsländor och snäckor. Trots den udda faunan i Näshultasjön, finns det inget Näshultasjöns totala taxasammansättning, som indikerar annat än ingen eller obetydlig föroreningspåverkan. Möjligen kan den tämligen höga grumligheten, i kombination med intermediärt höga värden avseende färgtal, totalfosfor och totalkväve, indikera att Näshultasjön hade högre halter av finpartikulära organiska näringsämnen i den fria vattenmassan än flertalet andra sjöar i denna undersökning. Om det är så, så skulle det kunna förklara varför Näshultasjön hade den högsta andelen filtrerare av sjöarna i denna undersökning. Näshultasjöns typ av filtrerare livnär sig första på finpartikulära organiska näringsämnen i den fria vattenmassan.

Slutsatser	Db	Sb	Betydelse/kategori	Bedömningsgrund/Anmärkning
Försurningspåverkan (FSI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Rik förekomst av slamsländor ( <i>Caenis</i> )
Föroreningspåverkan (FOI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Ett flertal normalt föroreningskänsliga arter.
Naturvärde (NAI)	B	B	Mycket högt	Förekomst av 3 rödlistade snäckarter samt 2 mindre vanliga nattsländarter och en ganska ovanlig skinnbaggsart. Vidare 1 forslevande dagslända.

Db anger datateknisk beräkning av indexet. Sb utgör en bedömning av indexet via värdet på SI-index avseende FSI och FOI. Vid NAI anges i kolumn Sb en subjektiv bedömning grundad på en tolkning av arternas verkliga raritet. Bedömningen har företräde framför den datatekniska beräkningen.

## Lokal 11.SÖ601: Eklången

**Bottenfaunans allmänna status** : Totalt påträffades 1755 individer fördelade på 59 taxa. I snitt blir det 30 individer per taxa. Shannon diversitetsindex beräknades till 2,73 och jämnhetsindex till 0,67.

**Förorening (SI)** : Faunan dominerades av föroreningsgynnade djurgrupper (665 mot 522 individer). 568 individer kunde inte klassificeras. Den täthetsindexbaserade relationen blev 62 poäng för föroreningsmissgynnade taxa mot 54 poäng för föroreningsgynnade taxa. SI-index blev 136.

**Förorening (FOI)** : Dominerande föroreningsindex var -mycket tåliga - med 56%. Ganska renvattenkrävande taxa var representerade med 0,1%. Mycket renvattenkrävande arter saknades helt.

**Viktiga föroreningskänsliga indikator-taxa** : Eklången saknar riktigt bestånd av renvattenkrävande arter.

**Försurning (FSI)** : Dominerande försurningsindex var - mycket försurningståliga (pH<4,5) - med 34%. Mycket försurningskänsliga taxa (pH>5,4) var representerade med 24%.

**Viktiga försurningskänsliga indikator-taxa** : Sötvattensmärlan *Gammarus pulex*, slamsländor (*Caenis*) samt sjösandsländan *Ephemera vulgata*.

**Funktionella grupper**: Dominerande funktionell grupp var skrapare med 42%.

**Sjöns vanligaste taxa** : Sjön karakteriserades av sötvattensskvalster *Hydracarina* (17%), snäckan *Radix peregra-ovata* (17%), dagsländan *Caenis luctuosa* (13%), dagsländan *Caenis horaria* (10%), fåborstmasken *Stylaria* (6%) och fjädermyggan *Chironomini* (6%).

**Taxa vanligare än i övriga 11 sjöar** : Snäckan *Radix peregra-ovata*.

**Rödlistade arter** : Inom lokalen fanns två rödlistade arter, nämligen skalbaggen *Hydraena pulchella* (3) och snäckan *Marstoniopsis scholtzi* (4).

**Ovanliga taxa** : Nattsländorna *Ceraclea fulva* och *Lype phaeopa*.

**Unika taxa** : Skalbaggen *Hydraena pulchella* och nattsländan *Agraylea*.

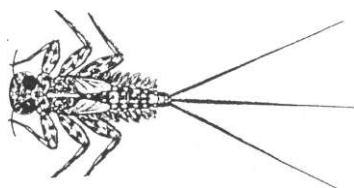
**Forslevande taxa** : Ingen påtaglig.

**Ansvarstaxa** : Skalbaggen *Hydraena pulchella* och nattsländan *Ceraclea fulva*.

Diskussion : Eklången kännetecknades av det individrikaste beståndet av snäcksläktet *Radix* i denna undersökning. Detta tillsammans med det rika slamsländsbeståndet (*Caenis*) och dominansen av djur som gynnas av förorenat vatten indikerar högre näringstillgång än i de andra sjöarna. Denna indikation styrks av att Eklången hade denna undersöknings högsta totalfosforhalt och näst högsta totalkvävehalt. Av sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i Näshultasjön (62%) och minst lik faunan i Gisesjön (51%). Vid sidan av höga faunistiska likheter med övriga sjöar i denna undersökning, så var Eklångens fauna mest lik faunan i den näringsrika Måsnaren i Stockholms län (56%). Andelen renvattenlevande taxa var så låg att föroreningspåverkan bör bedömas som betydlig. De två tidigare fynd vi har av den rödlistade skalbaggen *Hydraena pulchella*, som ju också påträffades i Eklången, härrör båda från tämligen näringsrika vattendrag. Fynden är dock för få för att man skall veta hur denna ansvarsart skall skyddas.

Slutsatser	Db	Sb	Betydelse/kategori	Bedömningsgrund/Anmärkning
Försurningspåverkan (FSI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Normal förekomst av sötvattensmärlor ( <i>Gammarus pulex</i> )
Föroreningspåverkan (FOI)	A	B	Betydlig	För låg andel renvattenkrävande arter.
Naturvärde (NAI)	B	C	Högt	Förekomst av 1 rödlistad snäckart och 1 rödlistad skalbaggsart. Förekomst av 2 ganska ovanliga nattsländsarter.

Db anger datateknisk beräkning av indexet. Sb utgör en bedömning av indexet via värdet på SI-index avseende FSI och FOI. Vid NAI anges i kolumn Sb en subjektiv bedömning grundad på en tolkning av arternas verkliga raritet. Bedömningen har företräde framför den datatekniska beräkningen.



## Lokal 12. SÖ602: Bårsten

Bottenfaunans allmänna status : Totalt påträffades 3296 individer fördelade på 74 taxa. I snitt blir det 45 individer per taxa. Shannon diversitetsindex beräknades till 2,53 och jämnhetsindex till 0,59.

Förening (SI) : Faunan dominerades av föreningsgynnade djurgrupper (1694 mot 1084 individer). 518 individer kunde inte klassificeras. Den täthetsindexbaserade relationen blev 83 poäng för föreningssmissgynnade taxa mot 64 poäng för föreningsgynnade taxa. SI-index blev 192.

Förening (FOI) : Dominerande föreningsexponent var -mycket tåliga - med 63%. Ganska renvattenkrävande taxa var representerade med 0,2%. Mycket renvattenkrävande arter saknades helt.

Viktiga föreningsexponenter : Dagsländan *Leptophlebia vespertina*, bäckbaggen *Oulimnius tuberculatus* och nattsländan *Ecnomus tenellus*.

Försurning (FSI) : Dominerande försurningsindex var - mycket försurningståliga (pH<4,5) - med 65%. Mycket försurningskänsliga taxa (pH>5,4) var representerade med 12%.

Viktiga försurningskänsliga indikatorer : Sötvattensmärlan *Gammarus pulex*, slamsländor (*Caenis*) samt sjösandsländan *Ephemera vulgata*.

Funktionella grupper: Dominerande funktionell grupp var sönderdelare med 45%.

Sjöns vanligaste taxa : Sjön karakteriserades av gråsuggan *Asellus aquaticus* (37%), hinnkräftan *Sida crystallina* (18%), fåborstmasken *Stylaria* (6%), sötvattensmärlan *Gammarus pulex* (5%), dagsländan *Caenis horaria* (3%) och skinnbaggen *Micronecta* (3%).

Taxa vanligare än i övriga 11 sjöar : Hinnkräftan *Sida crystallina*, gråsuggan *Asellus aquaticus*, nattsländorna *Anabolia nervosa* och *Cymus trimaculatus* samt snäckorna *Bithynia tentaculata* och *Marstoniopsis scholtzi*.

Rödlistade arter : Inom lokalen fanns två rödlistade arter, nämligen snäckorna *Gyraulus crista* (4) och *Marstoniopsis scholtzi* (4).

Ovanliga taxa : Nattsländorna *Ecnomus tenellus* och *Lype phaeopa*.

Forslevande taxa : Ingen påtaglig.

Unika taxa : Trollsländan *Leucorrhinia dubia* samt en vattenlevande fjäril (*Lepidoptera*).

Ansvarstaxa : Ingen påtaglig.

## Diskussion

Bårsten hade den högsta grumligheten (5,8 FTU) och totalkvävehalten. Bårsten hade också den högsta andelen tätort i sjöomgivningen. Dessa förhållanden avspeglades också i bottenfaunan som hade det gråsuggsrikaste (*Asellus aquaticus*) beståndet av samtliga 12 sjöar. Beståndet av föreningsgynnade arter var i övrigt så högt att föreningens påverkan måste bedömas som betydlig. Detta trots förekomsten av ett fåtal individer av mer renvattenkrävande arter. Av sjöarna i denna undersökning var faunan mest lik faunan i Övre Marviken (65%) och minst lik faunan i Vibjörken (57%). Vid sidan av höga faunistiska likheter med övriga sjöar i denna undersökning, så var Eklångens fauna mest lik faunan i den näringsrika sjön Måsnaren i Stockholms län (62%).

Slutsatser	Db	Sb	Betydelse/kategori	Bedömningsgrund/Anmärkning
Försurningspåverkan (FSI)	A	A	Ingen eller obetydlig	Rik förekomst av sötvattensmärlor ( <i>Gammarus pulex</i> )
Föreningens påverkan (FOI)	A	B	Betydlig	Total dominans av föreningsgynnade taxa.
Naturvärde (NAI)	C	C	Högt	Förekomst av 2 rödlistade snäckarter och 2 ganska ovanliga nattsländarter.

Db anger datateknisk beräkning av indexet. Sb utgör en bedömning av indexet via värdet på SI-index avseende FSI och FOI. Vid NAI anges i kolumn Sb en subjektiv bedömning grundad på en tolkning av arternas verkliga raritet. Bedömningen har företräde framför den datatekniska beräkningen.

