



Länsstyrelsen i Jönköpings län

Bottenfauna i Jönköpings län 2009

En undersökning av bottenfauna på 55 lokaler i rinnande vatten





■ Bottenfauna i Jönköpings län 2009

En undersökning av bottenfaunan på 55 lokaler i rinnande vatten

Meddelande	nr 2010:FÍ
Författare	Medins Biologi AB, Karin Johansson och Anna Henricsson, Mölnlycke juli 2010
Kontaktperson	Gunnel Hedberg, Länsstyrelsen i Jönköpings län, Direkttelefon 036-39 50 58, e-post gunnel.hedberg@lansstyrelsen.se
Webbplats	www.lansstyrelsen.se/jonkoping
Fotografier	Framsidan Huskvarnaån vid Strömsholm. .Foto: Karin Johansson, Per-Anders Nilsson och Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB
Kartmaterial	© Lantmäteriet 2007. Ur GSD-Översiktskartan ärende 106-2004/188F
ISSN	1101-9425
ISRN	LSTY-F-M—09/FÍ SE
Upplaga	50 ex.
Tryckt på	Länsstyrelsen, Jönköping 2010
Miljö och återvinning	Rapporten är tryckt på miljömärkt papper och omslaget består av PET-plast, kartong, bomullsväv och miljömärkt lim. Vid återvinning tas omslaget bort och sorteras som brännbart avfall, rapportsidorna sorteras som papper.

© Länsstyrelsen i Jönköpings län 2010

Innehållsförteckning

Sammanfattning	4
Inledning	6
Undersökningens omfattning och metodik.....	7
Provtagningslokaler.....	7
Metodik.....	7
Utvärdering	9
Expertbedömning och statusklassificering	11
Försurning	11
Näringsämnen/organiskt material	15
Naturvärdesbedömning.....	15
Annan påverkan	21
Referenser.....	22
Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna	25
Bilaga 2. Lokalbeskrivning	83
Bilaga 3. Artlistor.....	139

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Jönköpings län har Medins Biologi AB under hösten 2009 genomfört bottenfaunaundersökningar i 55 rinnande vatten. De olika vattendragen ingår i flera olika projekt, kalkningens effektuppföljning, vattendirektivsarbetet, regional miljöövervakning och regional inventering av naturvärden. Utifrån en sammanvägning av art-sammansättning och flera index har bottenfaunan expertbedömts med avseende på surhet och näringsämnesbelastning. Bottenfaunan har också statusklassats enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde.

Inom kalkningens effektuppföljning ingick 39 i olika åtgärdsområden och två okalkade referenslokaler. Av de lokaler som undersökts utifrån regional miljöövervakning, regional inventering av naturvärden och vattendirektivsarbetet var sju kalkade och nio okalkade. Enligt expertbedömningen var förhållandena nära det neutrala med avseende på bottenfaunan vid 15, och måttligt sura vid 19 av de kalkade lokalerna (Tabell 1). Detta innebär att 77 % av de kalkade lokalerna bedömdes tillhöra de två högsta klasserna. Resultatet var bra och visar att kalkningsverksamheten fungerar väl. Vid nio av de kalkade lokalerna (21 %) bedömdes förhållandena vara sura med avseende på bottenfaunan och vid en kalkad lokal (2 %) bedömdes förhållandena vara mycket sura. Här bedömdes kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats fullt ut med att återställa bottenfaunan.

Vid tio okalkade lokaler bedömdes förhållandena vara nära det neutrala eller måttligt sura, och vid en okalkad lokal bedömdes förhållandena vara mycket sura med avseende på bottenfaunan.

Vid de lokaler som undersökts tidigare har bedömningen ändrats vid fyra. Vid två kalkade lokaler har bedömningen av status förbättrats. Surhetsklassningen ändrades från sur till måttligt sur vid de båda lokalerna. Vid två kalkade lokaler har bedömningen av status försämrats sedan föregående undersökning då klassningen ändrats från ingen eller obetydlig påverkan (motsvarande klasserna nära neutralt och måttligt sur) till sur. Vid övriga kalkade lokaler kvartstod den senaste bedömningen.

Enligt vår bedömning var statusen med avseende på eutrofiering hög eller god på samtliga lokaler (Tabell 1). Vid fyra lokaler bedömdes bottenfaunan vara påverkad av någon annan typ av påverkan.

Bottenfaunan bedömdes ha höga eller mycket höga naturvärden vid tolv av lokalerna (Tabell 1). Tre rödlistade och 17 ovanliga arter påträffades i undersökningen (Tabell 5).

Tabell 1. Expertbedömningar vid bottenfaunaundersökningen i Jönköpings län 2009. Understrukna lokaler är opåverkade av kalkning.

Lokal	Surhets- klass	Expertbedömningar		Naturvärden
		Status map eutrofiering	Status map annan påverkan	
74 Emån				
1. Emån, Åhult nedre	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
2. Solgenån, Värne	Måttligt surt	Hög	Måttlig	i övrigt
98 Lagan				
3. Segerstadsån, Segerstad	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
4. Kylahovsån, Torsborg	Surt	Hög	Hög	i övrigt
101 Nissan				
5. Krakhultabäcken, nedre	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
6. Krakhultabäcken, övre	Mycket surt	Hög	Hög	i övrigt
7. Nissan, Nissafors	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
8. Västerån, Burseryd	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
9. Västerån, Böjeryd	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
10. Markåsbäcken, Markåsen	Mycket surt	Hög	Hög	i övrigt
11. Nedströms Mörke-Malen, Vika	Måttligt surt	Hög	Otillfredsställande	i övrigt
12. Västerån, Krabby	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
13. Västerån, N Våthult	Måttligt surt	Hög	Måttlig	i övrigt
14. Yxabäcken, Hökagården	Måttligt surt	God	Hög	i övrigt
15. Betarpsbäcken, Betarp	Surt	Hög	Hög	i övrigt
16. Bolån, Bolerum	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
17. Flinterydsbäcken, Spjuthult	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
18. Bäckåsbäcken, Ödesbacka	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
19. Eldsjöbäcken, Bäck	Surt	God	Hög	i övrigt
20. Österån, Horshaga 1	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
21. Nissan, Jära	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
22. Nissan, Svinhult	Surt	Hög	Hög	i övrigt
23. Älgån, Ryd	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
24. Älgån, Klerebo	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
25. Kattån, Sågeviken 1	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
26. Kvarnån, Sågeviken	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
27. Lillån, Nyborg	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
28. Helgaboån, Helgabo	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
29. Sägån, Grisslemon 1	Surt	Hög	Hög	i övrigt
30. Svanån, Gullberget 1	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
31. Svanån, Haraldsbo kvarn	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
32. Radån, Radaholm	Nära neutralt	Hög	Hög	mycket höga
33. Svanån, Norratorp	Nära neutralt	Hög	Hög	mycket höga
34. Trollsjöån, Rannåsen	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
35. Valån, Långevik	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
36. Valån, Valebo	Nära neutralt	Hög	Hög	mycket höga
37. Valån, Ulvestorp	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
38. Västerån, Kvarntorp	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
39. Hylteån, Forsvik 1	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
40. Flankabäcken, Skyåsen	Surt	Hög	Hög	i övrigt
41. Moa sågbäck, Furuhill	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
42. Ekhultaån, Högafors	Måttligt surt	Hög	Hög	höga
43. Töråsbäcken, Anderstorp	Måttligt surt	God	Måttlig	i övrigt
44. Lillån, Mo	Surt	Hög	Hög	i övrigt
45. Mjösjöbäcken, Hyltan	Surt	Hög	Hög	i övrigt
67 Motala ström				
46. Hornån, ovan Myrebo	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
47. Nissabäcken (Rödån), Brännemossen	Surt	Hög	Hög	i övrigt
48. Rödån, Rödån	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
49. Rödån, nedströms vandringshinder	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
50. Rödån, Strömbäck	Nära neutralt	Hög	Hög	höga
51. Krikån, Liden	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
52. Hjorteboån, St. Julsång	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
53. Huskvarnaån, Strömsholm	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
54. Vrangsjöbäcken, Herrestad	Måttligt surt	Hög	God	i övrigt
55. Svartån, Hultastugan	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt

Inledning

Det har visat sig att biologiska undersökningar, till exempel av bottenfauna, har många fördelar jämfört med enbart fysikalisk-kemiska mätningar. De viktigaste fördelarna är att man direkt undersöker de organismer man vill skydda och bevara samt att man får en integrerad bild av påverkan av flera olika faktorer under lång tid. Det är till exempel mycket svårt att med punktvisa kemiska mätningar bestämma det lägsta pH-värdet, och därmed försurningsgraden, under året i ett vattendrag. Bottenfaunan fungerar som en bra indikator vid försurningsbedömningar eftersom känsliga arter kan dö efter bara några timmars påverkan. Viktigt är också att bottenfaunan inte bara är en indikator på miljöförändringar, utan i sig utgör ett naturvärde och ett inslag i den biologiska mångfalden.

Inom Jönköpings län finns såväl områden med god buffertförmåga (motståndskraft) mot försurande ämnen som områden med en svag buffertförmåga. I de områden där buffertförmågan är svag har försurande nedfall och ändrad markanvändning medfört att pH-värdet i sjöar och vattendrag har sjunkit. För att motverka försurningen bedrivs en regelbunden kalkningsverksamhet. Som ett led i kalkningsverksamhetens effektuppföljning genomförs bl a bottenfaunaundersökningar.

På uppdrag av Länsstyrelsen i Jönköpings län har Medins Biologi AB under hösten 2009 genomfört bottenfaunaundersökningar i vattendrag vid 55 lokaler fördelade på vattensystemen Emån, Lagan, Nissan och Motala ström. 40 av dessa undersöktes inom ramen för kalkeffektuppföljning. De övriga undersöktes utifrån regional inventering av naturvärden och statusklassning inom vattendirektivsarbetet samt regional miljöövervakning (en lokal) och miljökonsekvensbedömning (en lokal). Undersökningens syfte var att utifrån bottenfaunan klassificera lokalerna enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Utöver de index som använts vid statusklassningarna har andra index och förekomst av indikatorarter använts för en expertbedömning. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde samt påvisa eventuella andra typer av påverkan.

Undersökningens omfattning och metodik

Provtagningslokaler

Bottenfaunanundersökningen genomfördes på 55 lokaler i rinnande vatten (Tabell 2 och Figur 1). Mer exakta lokalangivelser med fotodokumentation, teckningar och beskrivningar av provlokalerna finns i Bilaga 1 och 3. Vilka lokaler som ingår i kalkeffektuppföljning, statusklassning inom vattendirektivsarbetet respektive regional miljöövervakning/inventering framgår av Tabell 2.

Metodik

Provtagningen utfördes under hösten 2009. Under perioden var vattennivån låg, medelhög eller hög i de olika vattendragen. Provtagningsförhållandena var goda vid samtliga lokaler. I de fall lokalen undersökts tidigare undersöktes samma sträcka. Vid lokalerna utvaldes provtagningssträckan, om möjligt, så att botten framförallt bestod av grus och sten samt att vattendraget hade en strömmande - forsande karaktär. Vid varje lokal uppmättes en 10 meter lång sträcka och inom denna togs 5 prov. Proverna togs enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828). Rekommendationerna i Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning följdes också. Metoden innebär i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rörde upp med foten under en minut.

Förutom de fem delproven togs på samtliga lokaler ett kvalitativt prov. Det kvalitativa provet togs genom att med ca 30 små och riktade delprov samla in djur från samtliga substrat som fanns på och i omedelbar anslutning till den undersökta sträckan. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades sedan djuren ut varefter de identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. Vid analysen av det kvalitativa provet noterades endast taxa som inte hittades i de kvantitativa proven.

Tabell 2. Bottenfaunaundersökningen i Jönköpings län 2009 omfattade följande lokaler. De kartor som anges är topografisk karta skala 1:50 000. Understrukna lokaler är opåverkade av kalkning. Syfte anges enligt: KALK=Kalkeffektuppföljning, OMRS-KYDD=Regional inventering av naturvärden, MÖV=Regional miljöövervakning, MKB=Miljökonsekvensbedömning och VATTENDIR= statusklassning inom vattendirektivsarbetet. Koordinater angivna enligt RT90 2,5 gon V.

Lokal	Koordinater		Kartblad	Kommun	Syfte
	(x)	(y)			
74 Emån					
1. Emån, Åhult nedre	6364577	1442990	6E SO	Vetlanda	OMRSKYDD
2. Solgenån, Värne	6379315	1457690	6F NV	Vetlanda	VATTENDIR.
98 Lagan					
3. Segerstadsån, Segerstad	6337970	1364535	5D NV	Gislaved	KALK
4. Kylahovsån, Torsborg	6331510	1387700	5D NO	Värnamo	VATTENDIR.
101 Nissan					
5. Krakhultabäcken, nedre	6395155	1380125	6D NO	Jönköping	OMRSKYDD
6. Krakhultabäcken, övre	6395455	1379025	6D NO	Jönköping	OMRSKYDD
7. Nissan, Nissafors	6370462	1370660	6D SV	Gislaved/Gnosjö	MKB
8. Västerån, Burseryd	6343250	1347550	5C NO	Gislaved	KALK
9. Västerån, Böjeryd	6328980	1337180	5C NO	Gislaved	KALK
10. Markåsbäcken, Markåsen	6362950	1359450	6D SV	Gislaved	KALK
11. Nedströms Mörke-Malen, Vika	6359630	1357620	6D SV	Gislaved	KALK
12. Västerån, Krabby	6353350	1352400	6D SV	Gislaved	KALK
13. Västerån, N Våthult	6358150	1357400	6D SV	Gislaved	KALK
14. Yxabäcken, Hökagården	6342700	1348350	5C NO	Gislaved	KALK
15. Betarpsbäcken, Betarp	6342197	1346441	5C NO	Gislaved	KALK
16. Bolån, Bolerum	6339100	1342380	5C NO	Gislaved	KALK
17. Flinterydsbäcken, Spjuthult	6330980	1339650	5C NO	Gislaved	KALK
18. Bäckåsbäcken, Ödesbacka	6338240	1341930	5C NO	Gislaved	KALK
19. Eldsjöbäcken, Bäck	6331750	1337200	5C NO	Gislaved	KALK
20. Österån, Horshaga 1	6348850	1357350	5D NV	Gislaved	KALK
21. Nissan, Jära	6404020	1387220	7D SO	Jönköping	KALK
22. Nissan, Svinhult	6401900	1389950	7D SO	Jönköping	KALK
23. Älgån, Ryd	6402400	1384330	7D SO	Jönköping	KALK
24. Älgån, Klerebo	6406670	1380590	7D SO	Jönköping	KALK
25. Kattån, Sågeviken 1	6346142	1384036	6D NO	Jönköping	KALK
26. Kvarnån, Sågeviken	6396600	1384300	6D NO	Jönköping	KALK
27. Lillån, Nyborg	6396520	1383120	6D NO	Jönköping	KALK
28. Helgaboån, Helgabo	6400830	1381350	7D SO	Jönköping	MÖV
29. Sägån, Grisslemon 1	6400006	1381220	7D SO	Jönköping	KALK
30. Svanån, Gullberget 1	6392256	1386143	6D NO	Jönköping	KALK
31. Svanån, Haraldsbo kvarn	6388050	1378550	6D NO	Jönköping	KALK
32. Radan, Radaholm	6382240	1377240	6D NO	Gislaved	KALK
33. Svanån, Norratorp	6384000	1375220	6D NO	Gislaved	KALK
34. Trollsjöån, Rannåsen	6372700	1379000	6D SO	Gnosjö	KALK
35. Valån, Långevik	6372290	1374560	6D SV	Gnosjö	KALK
36. Valån, Valebo	6373250	1375350	6D SO	Gnosjö	KALK
37. Valån, Ulvestorp	6372830	1373020	6D SV	Gnosjö	KALK
38. Västerån, Kvarntorp	6384900	1367570	6D NV	Gislaved	KALK
39. Hylteån, Forsvik 1	6368100	1367400	6D SV	Gislaved	KALK
40. Flankabäcken, Skyåsen	6366860	1366060	6D SV	Gislaved	KALK
41. Moa sågbäck, Furuhill	6358141	1363854	6D SV	6D SV	KALK
42. Ekhultaån, Högafors	6368150	1378200	6D SO	Gnosjö	KALK
43. Töråsbäcken, Anderstorp	6351951	1368541	6D SV	Gislaved	KALK
44. Lillån, Mo	6355260	1360480	6D SV	Gislaved	KALK
45. Mjösjöbäcken, Hyltan	6326010	1369855	5D NV	Gislaved	KALK
67 Motala ström					
46. Hornån, ovan Myrebo	6429630	1395870	7D NO	Habo	OMRSKYDD
47. Nissabäcken (Rödån), Brännemossen	6437240	1402415	7E NV	Habo	OMRSKYDD
48. Rödån, Rödån	6437035	1403775	7E NV	Habo	OMRSKYDD
49. Rödån, nedströms vandringshinder	6436955	1404435	7E NV	Habo	KALK
50. Rödån, Strömbäck	6438250	1401995	7E NV	Habo	OMRSKYDD
51. Krikån, Liden	6441634	1404076	7E NV	Habo	VATTENDIR.
52. Hjorteboån, St. Julsäng	6403400	1425150	7E SO	Jönköping	VATTENDIR.
53. Huskvarnaån, Strömsholm	6414751	1420145	7E SV	Jönköping	VATTENDIR.
54. Vrangsjöbäcken, Herrestad	6417215	1443650	7E SO	Aneby	VATTENDIR.
55. Svartån, Hultastugan	6399770	1441033	6E NO	Nässjö	VATTENDIR.

Utvärdering

Utvärderingen av försurningsstatus följer Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handledning 2007:4). I bedömningsgrunderna har index utformats för att klassificera ett vattens status. MISA (Multimetric Index for Stream Acidification) är ett multimetriskt surhetsindex för vattendrag. Vid expertbedömningen har även stor hänsyn tagits till Surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Kriterier för expertbedömningen av surhetsklass redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin fl 2009). I denna rapport används klassificeringen enligt de nya bedömningsgrunderna (Naturvårdsverkets handledning 2007:4) för årets resultat. Vid undersökningar utförda före år 2008 har bottenfaunan bedömts enligt tidigare upplaga av bedömningsgrunderna (Wiederholm ed 1999). Detta innebär att antalet klasser samt dess benämningar skiljer sig åt vid tidigare undersökningar jämfört med årets. I denna rapport används klassificeringen enligt de nya bedömningsgrunderna (Naturvårdsverkets handledning 2007:4), och tidigare bedömningar översätts enligt Tabell 3.

Tabell 3. Ungefärlig översättning av tidigare försurningsbedömningar från Medins Biologi AB och Ekologgruppen i Landskrona AB, till klassgränser enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 2007.

Tidigare bedömningsklass		Surhetsklass
Medins Biologi AB	Ekologgruppen i Landskrona AB	(Handledning 2007:4)
A ingen eller obetydlig påverkan	obetydlig påverkan	nära neutralt
	måttlig påverkan	måttligt surt
B betydlig påverkan	betydlig påverkan	surt
C stark eller mycket stark påverkan	stark-mycket stark påverkan	mycket surt
		extremt surt (enbart i sjöar)

ASPT-index (Average Score Per Taxon) är tänkt att användas som ett index för allmän ekologisk kvalitet i sjöar och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag. I expertbedömningen tas även hänsyn till ett antal andra index och förekomsten av känsliga arter. Dessutom vägs kända förhållanden på och kring lokalen in, samt jämförelser med tidigare undersökningar och erfarenhet från andra bedömda lokaler. I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl, 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan. I de fall expertbedömningen avviker från statusklassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder har detta kommenterats i resultatdelen nedan. Avvikelser gällande surhetsklassningen har också markerats i Tabell 4. En kommentar finns också på lokalens resultatsida i Bilaga 1.

Vid bedömningen av naturvärden användes ett poängsystem som dels tar hänsyn till lokalens biologiska mångformighet och dels till om lokalen hyser ovanliga eller hotade arter (Figur 6). Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl, 2009). I korthet innebär systemet för vattendrag att lokalen får 6-16 poäng för varje rödlistad art beroende på hotkategori, 1-10 naturvärdespoäng för artantal över 41 taxa, 1-3 naturvärdespoäng för Diversitetsindex över 3,85 samt 3 naturvärdespoäng för varje art som betecknas som ovanlig i regionen.

Samtliga expertbedömningar redovisas i Tabell 1. Bedömnings- och statusklassningar med avseende på surhet finns redovisade i Tabell 4. Samtliga bedömnings- och statusklasser finns också redovisade i Bilaga 1. Här redovisas resultaten för varje provlokal var för sig tillsammans med en jämförelse med resultat från tidigare undersökningar. I Bilaga 2 redovisas de fältprotokoll som upprättats i enlighet med NaturvårdsverketsHandledning för miljöövervakning. I Bilaga 3 finns fullständiga artlistor. Uppgifter om kalkningen har hämtats från Länsstyrelsen i Jönköpings län.

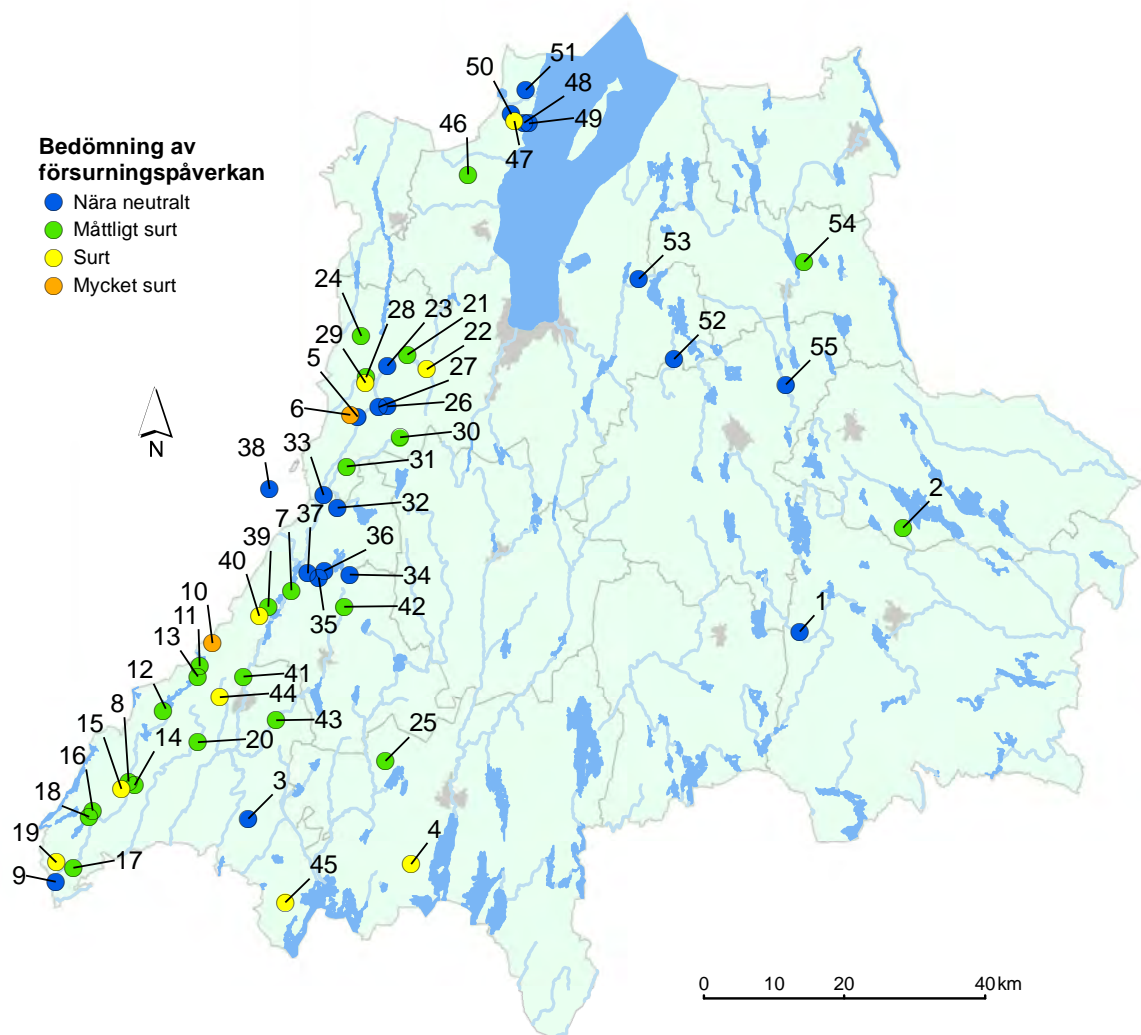
Expertbedömning och statusklassificering

Försurning

Enligt expertbedömningen klassificerades förhållandena som nära det neutrala med avseende på surhet vid 15 av de kalkade lokalerna, och måttligt sura vid 19 kalkade lokaler (Tabell 1 och Figur 1). Detta innebär att totalt 77 % av de kalkade lokalerna klassificerades till någon av de två högsta klasserna. Vid nio kalkade lokaler (21 %) klassificerades förhållandena som sura, och vid en kalkad lokal (2 %) klassificerades förhållandena som mycket sura.

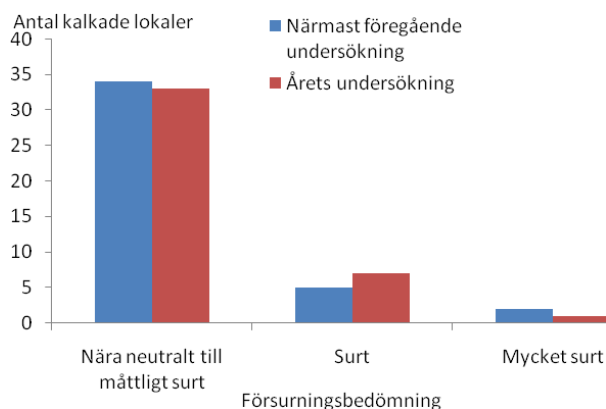
Resultatet vid de flesta kalkade lokalerna var alltså bra. Enligt expertbedömningen har det skett förbättringar jämfört med den senast föregående undersökningen vid 2 lokaler (Figur 2 och Bilaga 1). Vid en av dessa har bedömningen ändrats från surt till måttligt surt (11 Nedströms Mörke-Malen vid Vika). Vid en lokal (40 Flankabäcken vid Skyåsen) har bedömningen ändrats från klassen mycket surt till klassen surt.

Vid två kalkade lokaler har dock försurningssituationen försämrats enligt expertbedömningen (22 Nissan vid Svinhult och 29 Sågån vid Grisslemon 1). Vid Nissan, Svinhult har bedömningen förändrats från ingen eller obetydlig påverkan (vilket motsvarar klasserna nära neutralt/måttligt surt i de nya bedömningsgrunderna) till surt. Lokalen har även tidigare år bedömts som sur (1993-2003) Vid förra undersökningstillfället (2006) hade andelen dagsländor av släktet *Baetis* ökat och lokalen bedömdes då vara opåverkad av försurning men i år bedömdes förhållandena återigen vara sura. Även vid Sågån har bedömningen ändrats från ingen eller obetydlig påverkan (vilket motsvarar klasserna nära neutralt/måttligt surt i de nya bedömningsgrunderna) till surt. På lokalen påträffades endast en måttligt känslig sländart samt endast den känsliga gruppen bäckbaggar. Förhållandena på lokalen har även tidigare bedömts som påverkade.



Figur 1. Expertbedömning av försurningspåverkan vid de undersökta lokalerna i Jönköpings län 2009.

Vid 32 av de kalkade lokalerna som klassificerades till de två högsta klasserna (nära neutralt eller måttligt surt) har bedömningen kvarstått sedan föregående undersökning. Kalkningen bedöms här ha lyckats upprätthålla stabila förhållanden. Fyra kalkade lokaler (15 Betarpsbäcken vid Betarp, 19 Eldsjöbäcken vid Bäck, 44 Lillån vid Mo och 47 Nissabäcken (Rödån) vid Brännemossen) kvarstår som sura (tidigare betydlig påverkan). Här bedömdes kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan. Det är dock viktigt att påpeka att i vattendrag som bedömts vara sura, är sannolikt situationen bättre än om det inte hade förekommit någon kalkning alls. En lokal (6 Krakhultabäcken, övre) undersöktes för första gången 2008 och förhållandena bedömdes då vara mycket sura. Denna bedömning kvarstår även i år. Här saknades känsliga sländarter och endast en känslig grupp, bäckbaggar, påträffades.



Figur 2. Jämförelse av surhetsklassningen (expertbedömning) vid de undersökta kalkade lokalerna i Jönköpings län 2009 med närmast föregående undersökningstillfälle (n = 41).

Elva okalkade vattendrag undersöktes (Tabell 2). Dessa är i olika grad påverkade av försurning och är värdefulla referenser för att kunna studera försurningens effekter på bottenfaunan i ett långt perspektiv. Resultatet kan också ge möjlighet att mäta de positiva effekter på djurlivet som kan komma av det minskade nedfallet av försurande ämnen. Enligt expertbedömningen bedömdes förhållandena vara nära det neutrala eller måttligt sura med avseende på bottenfaunan vid tio okalkade lokaler. Fyra av dessa lokaler har provtagits tidigare och de andra lokalerna provtogs för första gången vid årets undersökning. Vid en okalkad lokal (10 Markåsbäcken vid Markåsen) bedömdes förhållandena vara mycket sura.

Vid årets undersökning avvek expertbedömningen från statusklassningen enligt MISA vid ett stort antal lokaler (Tabell 4). Vid en stor andel av dessa avvikelser indikerade statusklassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier förhållanden nära det neutrala, medan expertbedömningen klassificerar förhållandena som måttligt sura (grön markering i Tabell 4). Enligt vår bedömning fungerar MISA i de flesta fall bra för att surhetsklassificera ett vatten, dock ger bedömningsgrundens klassning ofta för hög status. Värdet på MISA kan variera mellan 0 och 100 och gränsen mellan de två högsta klasserna är satt till 26,1 i södra Sverige. Enligt denna gränssättning tillhörde 36 av de 55 lokalerna i länets kalkeffektsuppföljning den högsta klassningen. 18 lokaler bedömdes vara måttligt sura (den näst högsta klassen) med avseende på bottenfaunan, istället för nära det neutrala. Det är främst förekomst/avsaknad av känsliga sländarter som motiverar klassificeringen. Då urvalet av lokaler var riktat mot vattendrag i försurningsdrabbade och kalkade regioner gör denna justering resultatet också mer rimligt.

Vid två av de kalkade lokaler som enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder klassificerats som måttligt sura har förhållandena enligt expertbedömningen bedömts vara sura med avseende på bottenfaunan (4 Kylahovsån vid Torsborg och 45 Mjösjöbäcken vid Hyltan). De känsliga arterna och grupper var få och även förekomsten av dagsländorna av släktet *Baetis* var låg vilket motiverar dessa expertbedömningar.

Två lokaler (40 Flankabäcken vid Skyåsen och 47 Nissabäcken (Rödån) vid Brännemossen) har enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder klassificerats som mycket sura men enligt expertbedömningen har de klassats som sura. Förekomsten av måttligt känsliga arter och känsliga grupper motiverar dessa expertbedömningar.

Tabell 4. Surhetsklassning enligt Naturvårdsverkets kriterier samt enligt expertbedömningen för lokalerna vid 2009 års bottenfaunaundersökning i Jönköpings län. De fall där expertbedömning och statusklassning inte överensstämmer har markerats. Grön markering anger lokaler där båda klassningarna har godkänd status (klasserna måttligt surt samt nära neutralt). Orange markering anger övriga lokaler där klassningarna skiljer sig. Understrukna lokaler är påverkade av kalkning.

Lokal	Surhetsklass	
	Naturvårdsverkets kriterier	Expertbedömning
74 Emån		
1. Emån, Åhult nedre	Nära neutralt	Nära neutralt
2. Solgenån, Värne	Nära neutralt	Måttligt surt
98 Lagan		
3. Segerstadsån, Segerstad	Nära neutralt	Nära neutralt
4. Kylahovsån, Torsborg	Måttligt surt	Surt
101 Nissan		
5. Krakhultabäcken, nedre	Nära neutralt	Nära neutralt
6. Krakhultabäcken, övre	Mycket surt	Mycket surt
7. Nissan, Nissafors	Nära neutralt	Måttligt surt
8. Västerån, Burseryd	Nära neutralt	Måttligt surt
9. Västerån, Böjeryd	Nära neutralt	Nära neutralt
10. Markåsbäcken, Markåsen	Mycket surt	Mycket surt
11. Nedströms Mörke-Malen, Vika	Måttligt surt	Måttligt surt
12. Västerån, Krabby	Nära neutralt	Måttligt surt
13. Västerån, N Våthult	Nära neutralt	Måttligt surt
14. Yxabäcken, Hökagården	Nära neutralt	Måttligt surt
15. Betarpsbäcken, Betarp	Surt	Surt
16. Bolån, Bolerum	Nära neutralt	Måttligt surt
17. Flinterydsbäcken, Spjuthult	Nära neutralt	Måttligt surt
18. Bäckåsbäcken, Ödesbacka	Nära neutralt	Måttligt surt
19. Eldsjöbäcken, Bäck	Surt	Surt
20. Österån, Horshaga 1	Nära neutralt	Måttligt surt
21. Nissan, Jära	Måttligt surt	Måttligt surt
22. Nissan, Svinhult	Surt	Surt
23. Älgån, Ryd	Nära neutralt	Nära neutralt
24. Älgån, Klerebo	Nära neutralt	Måttligt surt
25. Kattån, Sågeviken 1	Nära neutralt	Måttligt surt
26. Kvarnån, Sågeviken	Nära neutralt	Nära neutralt
27. Lillån, Nyborg	Nära neutralt	Nära neutralt
28. Helgaboån, Helgabo	Måttligt surt	Måttligt surt
29. Sägån, Grisslemon 1	Surt	Surt
30. Svanån, Gullberget 1	Måttligt surt	Måttligt surt
31. Svanån, Haraldsbo kvarn	Måttligt surt	Måttligt surt
32. Radån, Radaholm	Nära neutralt	Nära neutralt
33. Svanån, Norratorp	Nära neutralt	Nära neutralt
34. Trollsjöån, Rannåsen	Nära neutralt	Nära neutralt
35. Valån, Långevik	Nära neutralt	Nära neutralt
36. Valån, Valebo	Nära neutralt	Nära neutralt
37. Valån, Ulvestorp	Måttligt surt	Nära neutralt
38. Västerån, Kvarntorp	Nära neutralt	Nära neutralt
39. Hylteån, Forsvik 1	Nära neutralt	Måttligt surt
40. Flankabäcken, Skyåsen	Mycket surt	Surt
41. Moa sågbäck, Furuhill	Nära neutralt	Måttligt surt
42. Ekhultaån, Högafors	Nära neutralt	Måttligt surt
43. Töråsbäcken, Anderstorp	Nära neutralt	Måttligt surt
44. Lillån, Mo	Surt	Surt
45. Mjösjöbäcken, Hyltan	Måttligt surt	Surt
67 Motala ström		
46. Hornån, ovan Myrebo	Nära neutralt	Måttligt surt
47. Nissabäcken (Rödån), Brännemossen	Mycket surt	Surt
48. Rödån, Rödån	Måttligt surt	Nära neutralt
49. Rödån, nedströms vandringshinder	Nära neutralt	Nära neutralt
50. Rödån, Strömbäck	Måttligt surt	Nära neutralt
51. Krikån, Liden	Nära neutralt	Nära neutralt
52. Hjorteboån, St. Julsång	Nära neutralt	Nära neutralt
53. Huskvarnaån, Strömsholm	Nära neutralt	Nära neutralt
54. Vrangsjöbäcken, Herrestad	Nära neutralt	Måttligt surt
55. Svartån, Hultastugan	Nära neutralt	Nära neutralt

Näringsämnen/organiskt material

Enligt vår expertbedömning var statusen med avseende på eutrofiering hög eller god på samtliga lokaler (Tabell 1 och Bilaga 1).

Dock expertbedömdes statusen med avseende på eutrofiering vara god vid tre lokaler där den klassificerades som hög enligt Naturvårdsverkets kriterier (14 Yxabäcken vid Hökagården, 19 Eldsjöbäcken vid Bäck och 43 Töråsbäcken vid Anderstorp). Motiveringen till dessa avvikelser har kommenterats vid respektive lokal i Bilaga 1. Enligt Naturvårdsverkets kriterier hade samtliga vattendrag hög status med avseende på ekologisk kvalitet och näringsämnespåverkan (Bilaga 1).

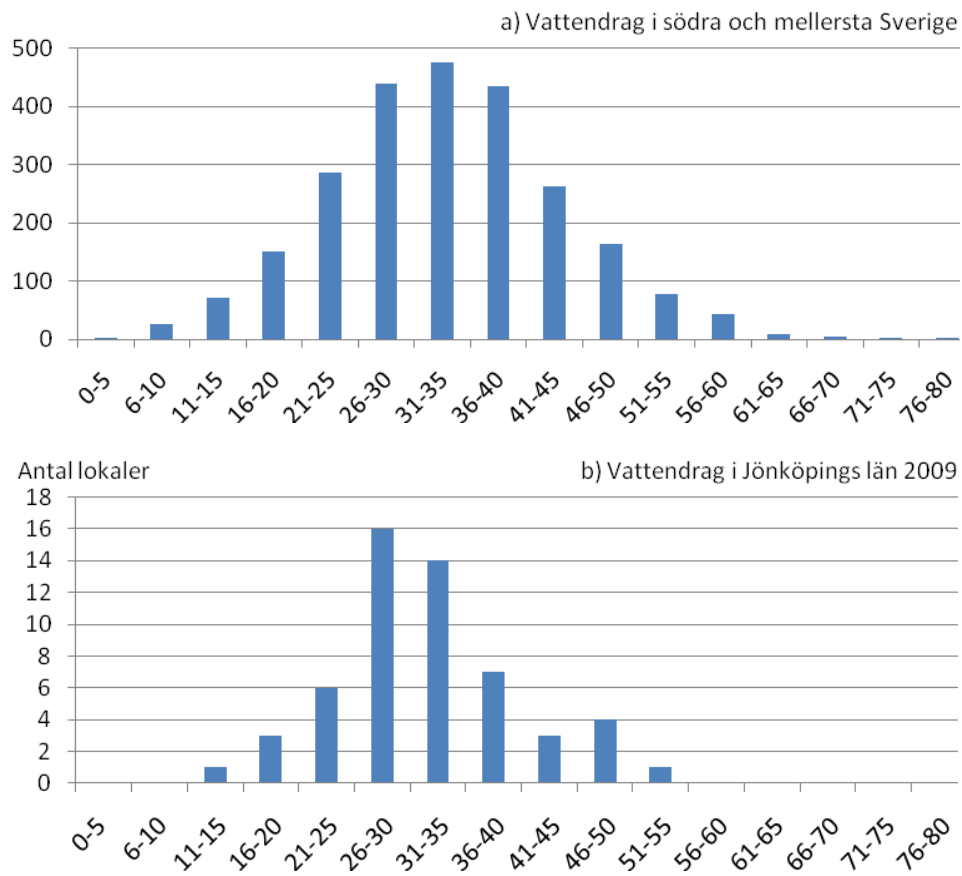
Naturvärdesbedömning

Begreppet ”biologisk mångfald” innefattar tre nivåer: mångfald på ekosystemnivå, mångfald på artnivå och mångfald på gennivå. Ett bevarande av den biologiska mångfalden innebär en strävan att upprätthålla en hög diversitet på alla nivåer. Detta innebär i princip att alla typer av ekosystem måste bevaras i tillräcklig mängd och med en sådan storlek och spridning att alla arter och genotyper kan leva kvar och utvecklas. Den nivå som behandlas i denna rapport är mångfalden på artnivå.

Det är naturligt att i detta sammanhang prioritera artrika miljöer med hotade och sällsynta arter, men det är också viktigt att säkerställa skydd för miljöer som är mindre artrika. Ett exempel på detta kan vara oligotrofa vattendrag, som ofta hyser färre arter än måttligt eutrofa, men också sådana arter som är anpassade till och kräver en näringsfattig miljö. Speciellt värdefulla i detta avseende kan t ex oförsurade och näringsfattiga vattendrag vara om de ligger i försurade regioner.

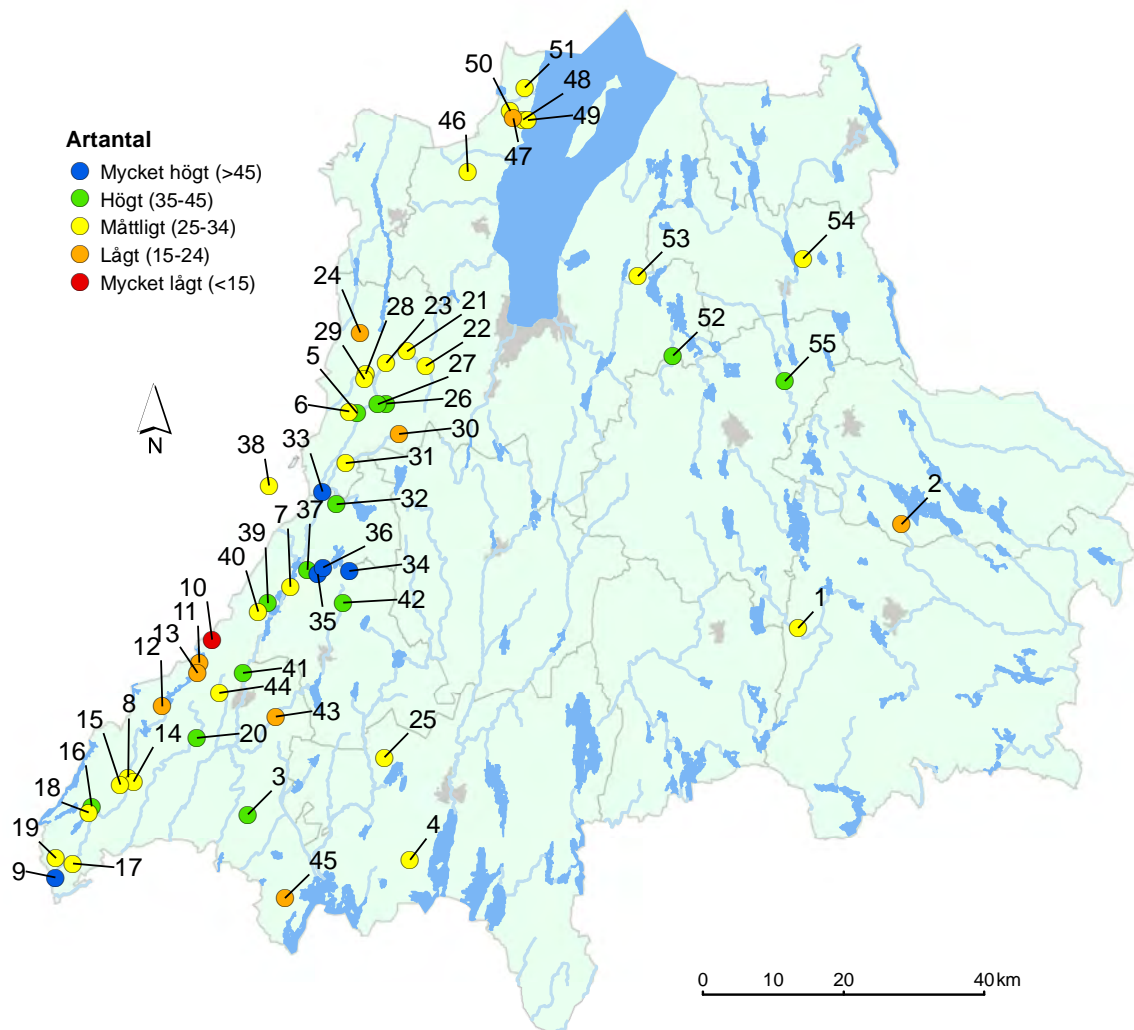
Antalet taxa, dvs. arter, släkten eller andra grupperingar, skiljer sig mellan de olika provlokalerna samt mellan åren vid samma lokal (Bilaga 1). Orsakerna till skillnader i artantal kan vara många. En orsak kan vara påverkan t ex av försurning eller reglering, en annan att ett mer varierat substrat ofta hyser fler arter än ett enhetligt. Vidare hyser ett mindre vattendrag normalt färre arter än ett större. Substratets mångsidighet är alltså en viktig faktor. Mindre skillnader i artantal mellan åren på samma lokal är ofta naturliga variationer, men om förändringarna är stora kan de bero på någon förändrad miljöfaktor.

I vårt databasmaterial (2453 lokaler i rinnande vatten med goda förutsättningar för sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige) är medelvärdet för totalantalet taxa 33,5. Det är mycket ovanligt med lokaler som har fler än 55 eller färre än 10 arter/taxa (Figur 3a). Det undersökta materialet stämmer relativt väl överens med detta material då medelantalet taxa var 31,8 vid årets undersökning (Figur 3b). De flesta av de undersökta lokalerna (27st) hade en måttligt hög artrikedom (Figur 4). Vid tio lokaler bedömdes totalantalet taxa som lågt eller mycket lågt. 13 lokaler hade ett högt totalantal taxa och fem lokaler vid årets undersökning hade ett mycket högt totalantal taxa. De lokaler som hade lägst artrikedom bedömdes vara försurade (10 Markåsbäcken vid Markåsen, 13 Västerån vid N Våthult och 45 Mjösjöbäcken vid Hyltan) eller påverkade någon annan typ ev påverkan (2 Solgeån vid Värne och 11 Nedströms Mörke-Malen vid Vika).



Figur 3. Fördelning av antalet taxa i a) 2453 vattendrag med goda lokalförhållanden med avseende på sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige samt för b) 55 lokaler i Jönköpings län 2009. Medelantalet taxa = 33,5 respektive 31,8.

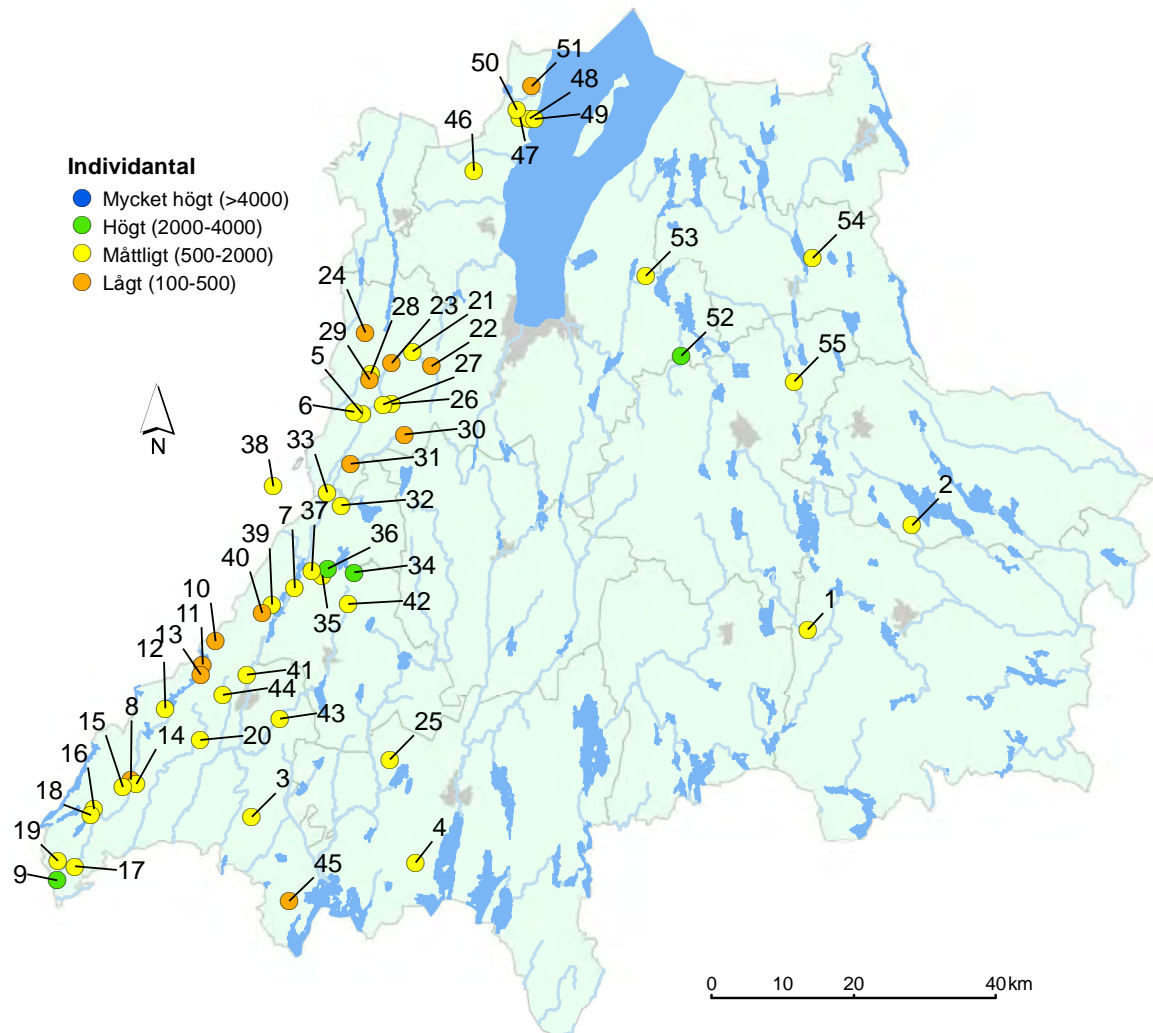
46 av lokalerna har undersökts tidigare. Jämfört med tidigare undersökningar har artantalet förändrats något vid flertalet lokaler (Bilaga 1). Mindre förändringar i artantal kan normalt inte härledas till någon förändrad påverkanssituation, utan får ses som naturliga mellanårsvariationer. Vid årets undersökning hade artantalet ökat med tio eller fler taxa sedan föregående undersökning vid en lokal (41 Moa sågbäck vid Furuhill). Däremot hade artantalet minskat med tio eller fler taxa vid sex lokaler. Vid fem av lokalerna har försurningsbedömning inte förändrats, utan här har känsliga arter och grupper påträffats. Vid en lokal (31 Svanån vid Haraldsbo kvarn) där taxa minskat med 14 arter saknades i år flera försurningskänsliga sländor. Försurningsbedömningen kvarstår i år men det kan inte uteslutas att förhållandena med avseende på surhet har försämrats.



Figur 4. Det totala artantalet som påträffades vid de undersökta lokalerna i Jönköpings län 2009

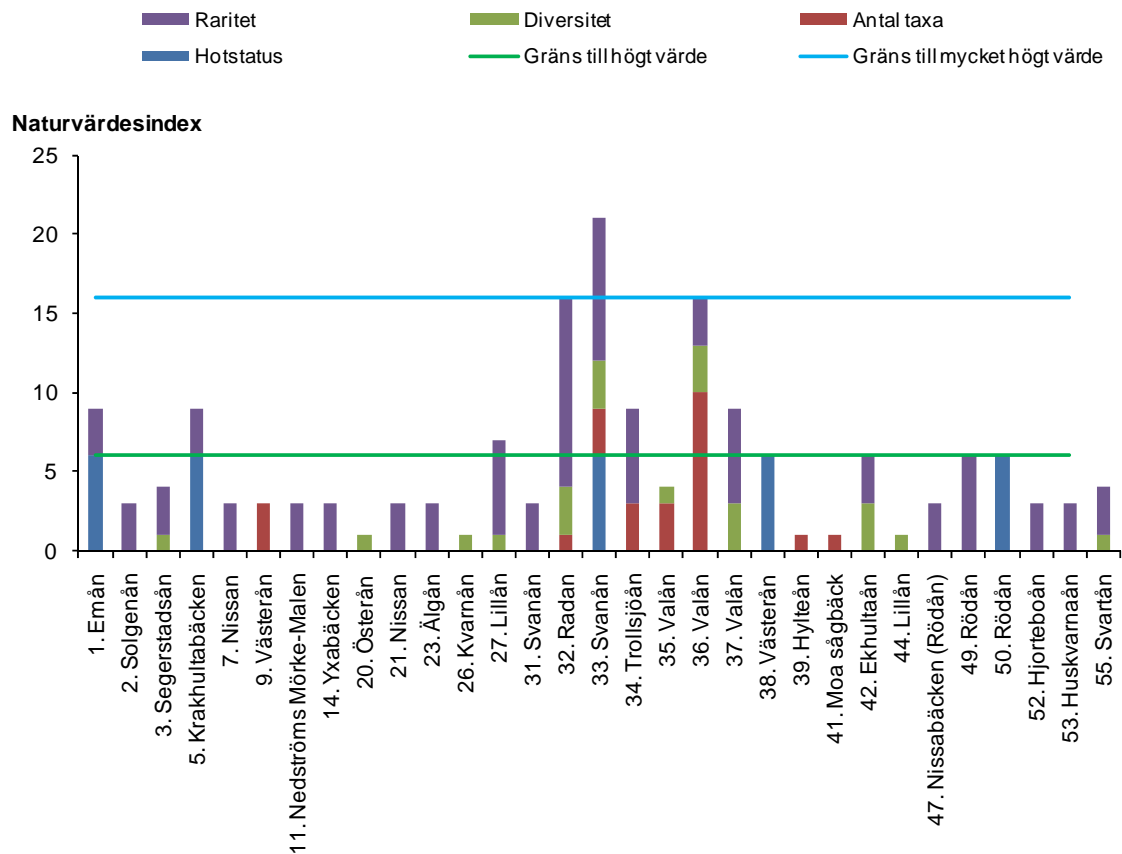
Individtätheten kan normalt variera kraftigt, såväl inom som mellan olika vattendrag och vid olika tidpunkter under året. Oligotrofa (närlingsfattiga) vatten har normalt låga tätheter medan eutrofa (närlingsrika) vatten normalt har höga. Andra orsaker till täthetsförändringar är olika typer av föroreningar. Ofta noteras låga tätheter i försurade vatten medan höga tätheter är vanligt i vattendrag som är belastade av näringsämnen. Även omedelbart ned-

ströms större sjöar är det vanligt med höga tätheter. Tätheten varierar relativt mycket mellan lokalerna (Figur 5), men också mellan åren inom varje lokal. De flesta av förändringarna beror dock sannolikt på naturlig variation.



Figur 5. Individtätheten vid de undersökta lokalerna i Jönköpings län 2009

Av de undersökta lokalerna bedömdes 12 ha höga eller mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan (Tabell 1). Bottenfaunan i dessa vattendrag kan generellt sägas ha höga naturvärden i ett regionalt perspektiv. Vid undersökningarna påträffades tre rödlistade arter: dagsländorna *Baetis Liebenauae* och *Rhitrogena germanica* (hotstatus NT- missgynnad) och nattsländan *Odontocerum albicorne* (hotstatus NT- missgynnad) (Figur 6 och Tabell 5). Även på andra lokaler fanns indikationer på förhöjda naturvärden genom förekomst av ovanliga arter, ett högt artantal eller en hög diversitet (Figur 6). Totalt påträffades i år 20 arter som betecknas som ovanliga i södra och mellersta Sverige (Tabell 5).



Figur 6. Naturvärdespoäng, uppdelat på kriteriepoäng vid undersökningen i Jönköpings län 2009. Linjen vid 6 poäng anger gränsen mellan naturvärden i övrigt och höga naturvärden, linjen vid 16 poäng anger gränsen mellan höga naturvärden och mycket höga naturvärden.

Tabell 5. Fyndlokaler för rödlistade och regionalt ovanliga arter som påträffades vid undersökningen 2009.

ARTER	HOTSTATUS/RARITET	1. Emån, Åhult nedre	2. Solgenån, Värne	3. Segerstadsån, Segerstad	5. Krakhultabäcken, nedre	7. Nissan, Nissafors	11. Nedströms Mörke-Malen, Vika	14. Yxabäcken, Hökagården	21. Nissan, Jära	23. Älgån, Ryd	27. Lillån, Nyborg	31. Svanån, Haraldsbo kvarn	32. Radan, Radaholm	33. Svanån, Norratorp	34. Trollsjöån, Rannåsen	36. Valån, Valebo	37. Valån, Ulvestorp	38. Västerån, Kvarntorp	42. Ekhultaån, Högafors	47. Nissabäcken (Rödån), Brännemossen	49. Rödån, nedströms vandringshinder	50. Rödån, Strömbäck	52. Hjorteboån, St. Julsång	53. Huskvarnaån, Strömsholm	55. Svartån, Hultastugan	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																										
Ameletus sp.	Ovanlig (3p)																									
Baetis buceratus - Eaton, 1870	Ovanlig (3p)												X													
Baetis liebenauae - Keffermüller, 1974	NT (6p)																									
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885	NT (6p)	X			X																					
PLECOPTERA, bäcksländor																										
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	Ovanlig (3p)																									
Nemurella pictetii - Klappalek, 1900	Ovanlig (3p)						X																	X		
TRICHOPTERA, nattsländor																										
Adicella reducta - (Mclachlan, 1865)	Ovanlig (3p)												X													
Beraeodes minutus - (Linne, 1761)	Ovanlig (3p)							X																		
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	Ovanlig (3p)																									
Ceratopsyche silvonii - (Ulmer, 1906)	Ovanlig (3p)								X	X																
Goerra pilosa - (Fabricius, 1775)	Ovanlig (3p)																									
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	Ovanlig (3p)						X																			
Odontocerum albicorne - (Scopoli, 1763)	NT (6p)																									
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	Ovanlig (3p)																							X		
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	X																								
Wormaldia subnigra - Mclachlan, 1865	Ovanlig (3p)				X																					
HEMIPTERA, skinnbaggar																										
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	Ovanlig (3p)		X										X	X												
COLEOPTERA, skalbaggar																										
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	Ovanlig (3p)					X																				
DIPTERA, tvåvingar																										
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)										X	X	X	X												
GASTROPODA, snäckor																										
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	Ovanlig (3p)																									X

Hotstatus: Rödlistade arter enligt Gärdens m.fl. 2005. Kategori: CR (akut hotad), EN (starkt hotad) och VU (sårbar) ger 16 poäng. Kategori: NT (missgynnad) och kategori: DD (kunskapsbrist) ger 6 poäng.
Ovanlig art (Ov): Art som huvudsakligen förekommer i inre vatten och finns registrerad på < 5 % av undersökta lokaler i Medins databas (ca 1 200 lokaler) i Götaland och Svealand, ger 3 poäng.

Annans påverkan

Annans påverkan är ett begrepp på en mängd störningar som kan ha en negativ effekt på bottenfaunan. Påverkan kan exempelvis bero på utsläpp av giftiga föroreningar såsom metaller och olja, men kan även komma från mer fysiska ingrepp i vattendraget såsom regleringar. Även naturliga störningar såsom uttorkning, eller grumling pga höga flöden, kan leda till en negativ påverkan på bottenfaunan. Bedömningen av annans påverkan används emellertid i Medins undersökningar endast för att beskriva en antropogen påverkan.

Alla utom fyra lokaler bedömdes ha hög status med avseende på annans påverkan (Tabell 1 och Bilaga 1). Vid en lokal (54 Vrangsjöbäcken vid Herrestad) bedömdes statusen med avseende på annans påverkan som god. Två lokaler bedömdes (2 Solgeån vid Värne och 43 Töråsbäcken vid Anderstorp) som måttlig och en lokal (11 Nedströms Mörke-Malen vid Vika), som otillfredsställande status med avseende på annans påverkan.

54 Vrangsjöbäcken vid Herrestad har ett relativt lågt artantal i förhållande till vattendragets bredd vilket kan tolkas som en effekt av reglering av vattendraget. 2 Solgeån vid Värne har också ett lågt artantal vilket till viss del beror på en naturlig sjöutloppseffekt men även här kan man inte utesluta en effekt av reglering. Lokalen 43 Töråsbäcken vid Anderstorp är belägen mitt i samhället Anderstorp. Även här var artantalet lågt och detta kan bero på dagvattenavrinning från tätorten. 11 Nedströms Mörke-Malen vid Vika, här har statusen med avseende på annans påverkan bedömts som otillfredsställande på grund av en kraftig regleringseffekt.

Referenser

- DEGERMAN, E., FERNHOLM, B. & LINGDELL, P-E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag. Utbredning i Sverige. Naturvårdsverket, Rapport 4345.
- EHNSTRÖM, B., GÄRDENFORS, U. & LINDELÖW, Å. 1993. Rödlistade evertebrater i Sverige 1993 - Databanken för hotade arter, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala.
- EKOLOGGRUPPEN 2008. Bottenfauna i Jönköpings län 2007. En undersökning av bottenfaunan på 29 lokaler i rinnande vatten. Ekologgruppen i Landskrona AB. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 2008:19.
- ERICSSON, U. & NILSSON, C. 1999. Bottenfauna i Jönköpings län 1998 - En försurningsundersökning av 35 lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 99:40.
- GÄRDENFORS, U. (ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000 - The 2000 red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- GÄRDENFORS, U. (ed.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- GÄRDENFORS, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 - The red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- HENRICSSON, A. 2009. Bottenfauna i Jönköpings län 2008. En undersökning av 52 lokaler o kalkade och försurade vatten. Medins Biologi AB.
- HENRIKSON, L. & MEDIN, M. 1988. Biologisk bedömning av försurningsstatus i fyra vattendrag i Jönköpings och Vaggeryds kommuner 1987. - AQUAEKOLOGERNA, Rapport till Jönköpings och Vaggeryds kommuner.
- HENRIKSON, L., MEDIN, M. & OSCARSON, H. 1989. Biologisk bedömning av försurningsituationen i 15 vattendrag hösten 1988. - Länsstyrelsen i Jönköpings län 1989:3.
- HENRIKSON, L. & MEDIN, M. 1990. Bottenfaunan i tjugo vattendrag i Jönköpings län 1989 - en biologisk försurningsbedömning. - Länsstyrelsen i Jönköpings län 1990:15.
- HENRIKSON, L. & MEDIN, M. 1991. Bottenfauna 1990 - en biologisk försurningsbedömning. - Länsstyrelsen i Jönköpings län 1991:4.
- HENRIKSON, L., NILSSON, C., ERICSSON, U. & MEDIN, M. 1994. Bottenfauna i Jönköpings län 1993. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 12/94.

HENRIKSON, L. & OSCARSON, H. 1987. Biologisk bedömning av försurningssituationen i 17 vattendrag våren 1986. - Länsstyrelsen i Jönköpings län 1987:2.

HOLMSTRÖM, C. 2005. Bottenfauna i Jönköpings län 2004. En undersökning av bottenfaunan på 38 lokaler i rinnande vatten. Ekologgruppen i Landskrona AB. Länsstyrelsen i Jönköpings län.

HOLMSTRÖM, C. 2006. Bottenfauna i Jönköpings län 2005. En undersökning av bottenfaunan på 46 lokaler i rinnande vatten. Ekologgruppen i Landskrona AB. Länsstyrelsen i Jönköpings län.

HOLMSTRÖM, C., NILSSON, A., PRÖJTS, J. & MAGNUSSON, K. 2007. Bottenfauna i Jönköpings län 2006. En undersökning av bottenfaunan på 49 lokaler i rinnande vatten. Ekologgruppen i Landskrona AB. Länsstyrelsen i Jönköpings län.

LINGDELL, P-E. 1992. Försurningssituationen i några Vätterbäckar. - En studie av bottenfauna oktober 1991. Länsstyrelsen i Skaraborgs län 3/92

LINGDELL, P-E. 1994. Kalkningseffekter på vattenlevande smådjur i Rödån. - En studie av bottenfauna hösten 1991, -92 och -93. Länsstyrelsen i Skaraborg 94/14.

LINGDELL, P-E. 1996. Rödån och Hökesån. - Bottenfaunaundersökning hösten 1995. Länsstyrelsen i Skaraborg 96/2.

LINGDELL, P-E. 1997. Försurnings-, förorenings- och naturvärdesstatus i Gagnån 1995 och Rödån 1996. - Bedömningar utifrån bottenfaunans artsammansättning. Länsstyrelsen i Skaraborg 97/3.

LINGDELL, P-E. 1997. Effekter på bottenfauna av ändrad kalkningsstrategi i Vätterbäckar. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Meddelande 1998:5.

MEDIN, M. m fl. 2009. Bedömningsgrunder för bottenfauna - Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB.

MEDIN, M. m fl. 2002. Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar. Medins Sjö- och Åbiologi. Mölnlycke.

MEISSNER, Y., ANDERSSON, R. & NILSSON, C. 2004. Bottenfauna i Jönköpings län 2003. - En undersökning av bottenfaunan på 46 lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 2004:26.

MEISSNER, Y., ENGDAL, A. & NILSSON, C. 2002. Bottenfauna i Jönköpings län 2001. - En undersökning av bottenfaunan på 43 lokaler i rinnande vatten och i 11 sjöar. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 2001:42.

NATURVÅRDSVERKET 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4. Naturvårdsverket. Stockholm.

NILSSON, C., SUNDBERG, I., ERICSSON, U. & MEDIN, M., 1996. Bottenfauna i Jönköpings län 1995. - En undersökning av bottenfaunan på 35 lokaler hösten 1995. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 21/96.

NILSSON, C., SUNDBERG, I. 1998. Bottenfauna i Jönköpings län 1997. - En försurningsundersökning av 38 lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 98:27.

NILSSON, C., SUNDBERG, I., ENGDAL, A. & ERICSSON, U. 2000. Bottenfauna i Jönköpings län 1999. - En undersökning av bottenfaunan på 51 lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 2000:32.

NILSSON, C., LIUNGMAN, M., MEISSNER, Y., SUNDBERG, I., & ERICSSON, U. 2001. Bottenfauna i Jönköpings län 2000. - En undersökning av bottenfaunan på 39 lokaler i rinnande vatten. Länsstyrelsen i Jönköpings län. Meddelande 2001:42.

NILSSON, C., SUNDBERG, I., ENGDAHL, A. & MEDIN, M. 2003. Bottenfauna i Jönköpings län 2002. Meddelande 2003:38.

WIEDERHOLM, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.

Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitral

Lokaluppgifter

I förekommande fall lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnamn. Provtagningsdatum, flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister, koordinater enligt RT90 (Rikets nät). I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). Klassningar enligt den 5-gradiga skalan:

1. Nära neutralt/Hög status
 2. Måttligt surt/God status
 3. Surt/Måttlig status
 4. Mycket surt/Otillfredsställande status
 5. Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status
- MISA/MILA: Multimetriska surhetsindex för vattendrag respektive sjöar.
 - ASPT-index: Ett "renvattensindex" som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurgrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
 - DJ-index: Multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag.

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 1999) samt i vissa fall vårt eget databasmaterial. Klassningar enligt den 5-gradiga skalan:

1. Mycket högt
 2. Högt
 3. Måttligt högt
 4. Lågt
 5. Mycket lågt
- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
 - Medelantal taxa/prov: Medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
 - Individtäthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
 - EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
 - Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
 - Diversitetsindex: Shannons diversitetsindex - ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
 - Dansk faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
 - Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans försurningsstatus.
 - BottenpHauindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för försurning.
 - Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Vår slutgiltiga bedömning av påverkansgraden m.a.p. försurning, eutrofiering och i förekommande fall övrig påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på vår erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Bedöms enligt den 5-gradiga skalan:

1. Nära neutralt/Hög status
2. Måttligt surt/God status
3. Surt/Måttlig status
4. Mycket surt/Otillfredsställande status
5. Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

Bedömning av naturvärden

Vår bedömning av bottenfaunans naturvärden. Bygger på Naturvärdesindex och bedöms enligt den 3-gradiga skalan:

- A. Mycket höga naturvärden
- B. Höga naturvärden
- C. Naturvärden i övrigt

Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Kalkningsstatus


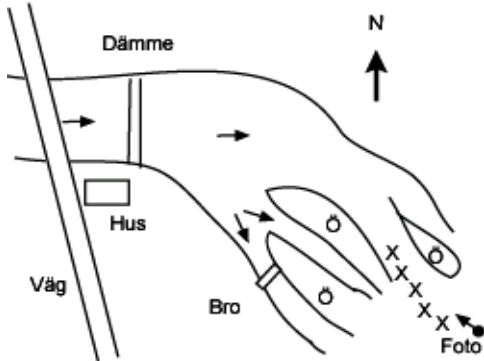
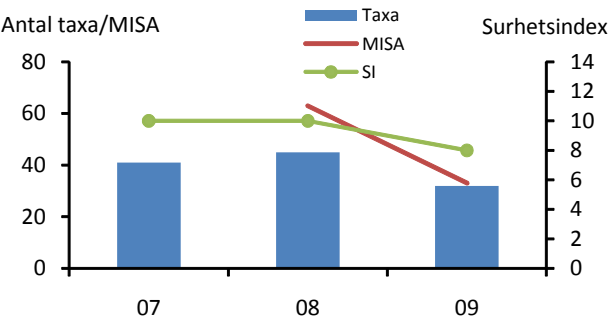
Redovisning av eventuella kalkningsåtgärder.


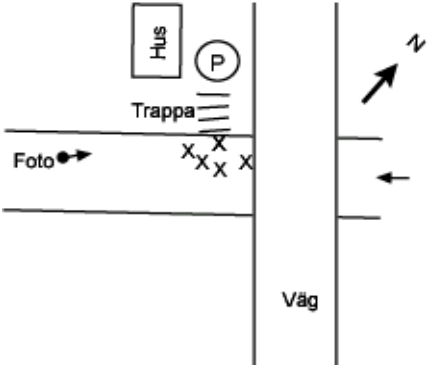
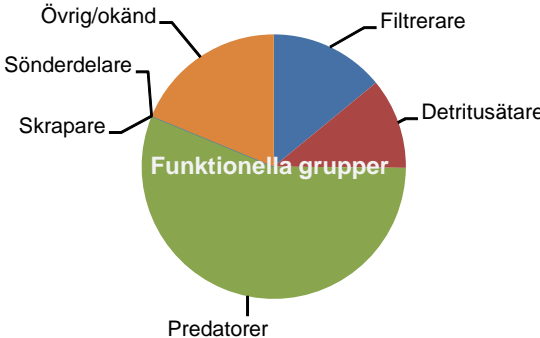
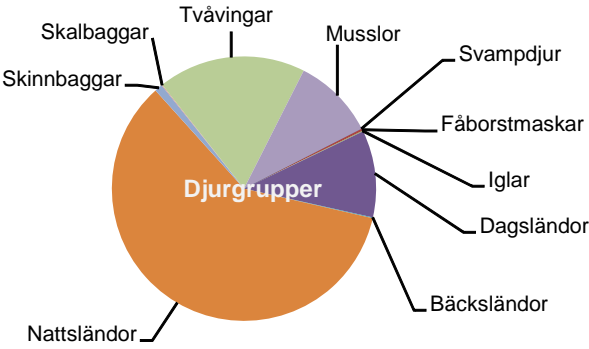
Jämförelse med tidigare undersökningar


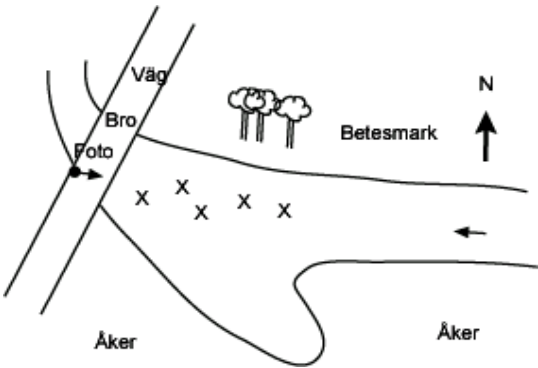
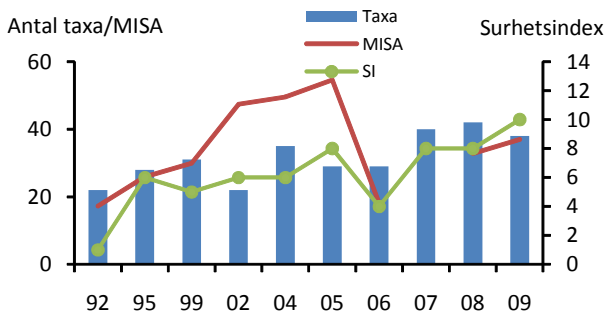
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram

<h1>1. Emån, Åhult nedre</h1>		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6364577/1442990
Kommun: Vetlanda		
		
Mitt för gult hus ca 100 m nedst. dämme, 0-10 m uppst. där norra delen går ihop.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 33	0,70	Nära neutralt
ASPT-index: 6,7	1,24	Hög
DJ-index: 14	1,80	Hög
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Surhetsklass Nära neutralt Status med avseende på eutrofiering Hög Status med avseende på annan påverkan Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 32 måttligt högt	Höga naturvärden	9
Medelantal taxa/prov: 20,4 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 1 517 högt	Rhithrogena germanica	6 poäng
EPT-index: 21 måttligt högt	Psychomyia pusilla	3 poäng
Diversitetsindex: 3,36 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex: 8 högt	Antal taxa	0 poäng
BottenpHaunaindex: 8 högt	Kalkningsstatus Kalkmetod: Okalkad	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försumningsbedömning/Surhetsklass 07 Ingen eller obetydlig påverkan 08 Nära neutralt 09 Nära neutralt		
Kommentar Förekomsten av försumningskänsliga grupper som bäckbaggar och musslor samt flera mer försumningskänsliga sländarter visar på förhållanden nära det neutrala med avseende på surhet. Flera mer syrekrävande arter förekom och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes vara hög. Artantalet var något lägre vid årets undersökning men tidigare års bedömningar kvarstår. Den rödlistade dagsländan <i>Rhithrogena germanica</i> återfanns i år och dessutom tillkom den ovanliga nattsländan, <i>Psychomyia pusilla</i> . Bottenfaunan bedömdes därför ha höga naturvärden.		

<h2>2. Solgenån, Värne</h2>		Datum: 2009-10-20 Koordinat: 6379315/1457690	
Kommun: Vetlanda			
			
0-10m nedströms bro. Rakt nedanför kanotplats.			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA	49	1,03	
ASPT-index:	5,6	1,05	
DJ-index	12	1,40	
Sammanvägd status			
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
		Måttligt surt	
		Hög	
		Måttlig	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	19 lågt	Naturvärden i övrigt	3
Medelantal taxa/prov:	8,6 mycket lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	830 måttligt högt	Aphelocheirus aestivalis	3 poäng
EPT-index:	7 mycket lågt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	2,09 mycket lågt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	4 lågt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	5 måttligt högt		
Föroreningsindex:	5 måttligt högt		
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
<p>Bottenfaunasamhället dominerades av nattsländan <i>Neureclipsis bimaculata</i> och musslor av släktet <i>Pisidium</i> vilket är en naturlig sjöutloppseffekt. <i>Neureclipsis bimaculata</i> spinner nät och livnär sig främst på de zooplankton som fångas i näten. Vid höga tätheter kan bottenarna till stor del täckas av näten vilket påverkar vissa djurgrupper, t.ex. skrapare, negativt. Detta kan vara anledningen till den låga andelen dagsländor och det låga totalantalet taxa som påträffades vid årets undersökning. Förhållanden på lokalen bedömdes som måttligt sura med avseende på bottenfaunan. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög. En effekt av reglering kan inte uteslutas och statusen med avseende på annan påverkan bedömdes som måttlig.</p>			

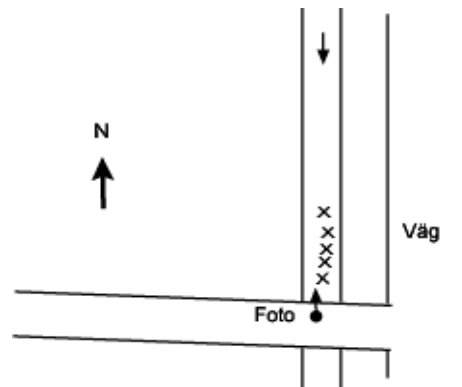
<h3>3. Segerstadsån, Segerstad</h3>		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6337970/1364535
Kommun: Gislaved		
		
0-10 m uppströms trumman.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	37	0,78
ASPT-index:	6,1	1,13
DJ-index	11	1,20
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	38	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	654	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,93	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	10	högt
BottenpHaunaindex:	10	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		4
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Wormaldia subnigra
		3 poäng
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		1 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö och våtmark sedan 83
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
92	Stark eller mycket stark påverkan	
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
99-02	Betydlig påverkan	
04-05	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Betydlig påverkan	
07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Måttligt surt	
09	Nära neutralt	
Kommentar		
Försurningskänsliga grupper som iglar, bäckbaggar, snäckor och musslor förekom, dessutom påträffades en individ av den mycket försurningskänsliga nattsländan <i>Wormaldia subnigra</i> . Sedan undersökningen inleddes har försurningsförhållandena på lokalen förbättrats. Surhetsindex och MISA har ökat, liksom det totala artantalet. Däremot var andelen känsliga arter lågt. Förhållandena bedömdes vara nära det neutrala med avseende på bottenfaunan. Flera mycket syrekrävande arter förekom och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes vara hög.		

4. Kylahovsån, Torsborg

Kommun: Värnamo

Datum: 2009-12-14

Koordinat: 6331510/1387700



0-10m uppströms vägtrumman

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	26
ASPT-index:	5,5
DJ-index	12
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

0,55
1,03
1,40

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög
God

Expertbedömning

Surhetsklass	Surt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

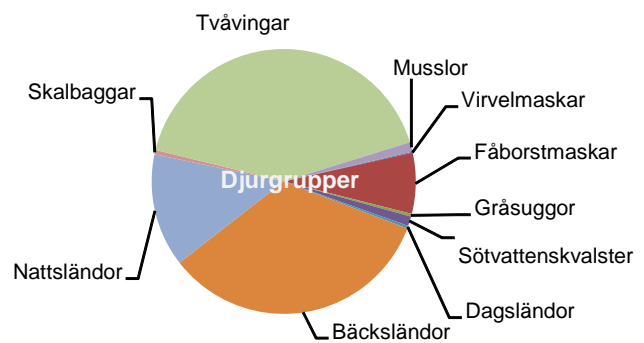
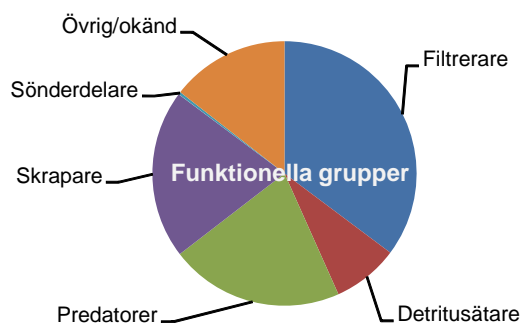
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	741	måttligt högt
EPT-index:	12	lågt
Diversitetsindex:	3,48	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde


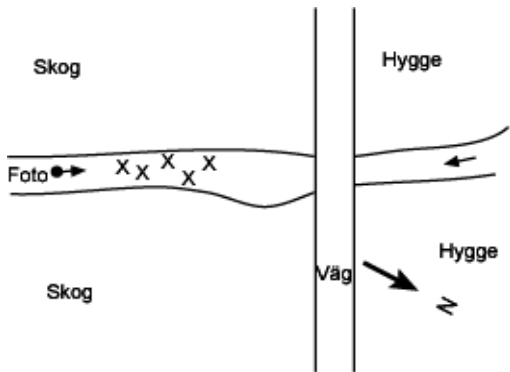
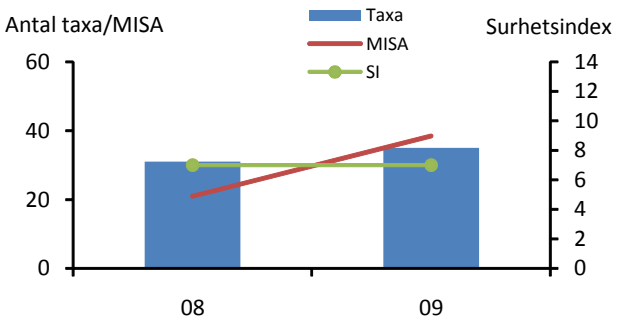
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng


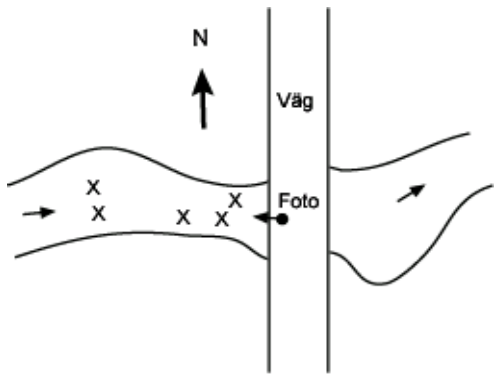
Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Lokalen har kalkats sedan 1987. Förhållandena på lokalen bedömdes vara sura med avseende på bottenfaunan trots att lokalen klassificerades som måttligt sur enligt Naturvårdsverkets kriterier. Endast en mer känslig art och endast en individ av dagsländesläktet *Baetis* påträffades men försurningskänsliga grupper som bäckbaggar och musslor förekom och lokalen är ett gränsfall till måttligt surt. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.

<h2>5. Krakhultabäcken, nedre</h2>		Datum: 2009-10-23
Kommun: Jönköping		Koordinat: 6395155/1380125
		
5-15 m nedströms vägtrumman.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	39	0,81
ASPT-index:	6,7	1,25
DJ-index	14	1,80
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	35	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	538	måttligt högt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,99	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHaunaindex:	7	högt
		Index
		Höga naturvärden
		9
		Rödlistade/ovanliga arter
		Rhithrogena germanica
		6 poäng
		Hydropsyche saxonica
		3 poäng
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Våtmark sedan -93
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
08	Måttligt surt	
09	Nära neutralt	
Kommentar		
Lokalen hyser den rödlistade och mycket försurningskänsliga dagsländan <i>Rhithrogena germanica</i> samt den känsliga nattsländan <i>Hydropsyche saxonica</i> och därför bedömdes förhållandena vara nära neutrala. De känsliga arterna förekom dock i låga tätheter. Ett flertal mer syrekrävande arter påträffades och detta motiverar att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Föerkomsten av de rödlistade/ovanliga arterna motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.		

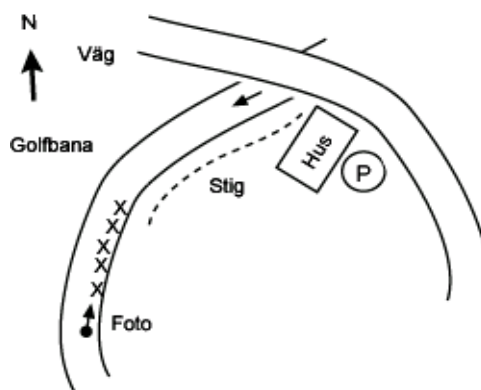
<h2>6. Krakhultabäcken, övre</h2>		Datum: 2009-10-23
Kommun: Jönköping		Koordinat: 6395455/1379025
		
0-10 m uppströms vägtrumman.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	4	0,08
ASPT-index:	6,5	1,20
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Mycket surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	528	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,63	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	4	lågt
BottenpHaunaindex:	4	lågt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		0
		Rödlistade/ovanliga arter
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Våtmark sedan -93
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
08	Mycket surt	
09	Mycket surt	
Kommentar		
Liksom föregående år saknades känsliga sländarter och endast en försurningskänslig grupp, bäckbaggar, förekom. Väderna på surhetsindex och MISA var låga och förhållandena bedömdes även i år vara mycket sura. Förekomsten av flera mer sykrävande arter motiverar bedömningen att statusen med avseende på eutrofiering var hög. Den ovanliga bäcksländan <i>Nemurella pictetii</i> återfanns inte i år.		

7. Nissan, Nissafors

Kommun: Gislaved/Gnosjö

Datum: 2009-10-23

Koordinat: 6370462/1370660



200 m nedströms bron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	43
ASPT-index:	5,6
DJ-index	12
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

0,90
1,05
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 494	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,46	måttligt högt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	7	högt

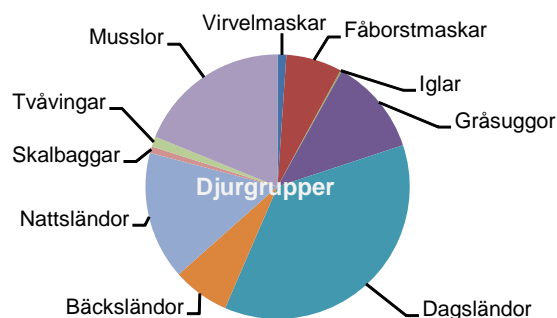
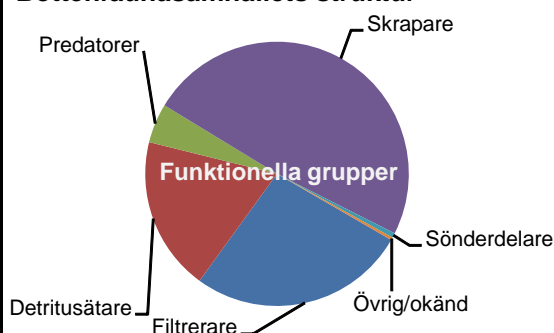
Naturvärde

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Stenelmis canaliculata Lv.	3 poäng

Övriga kriterier


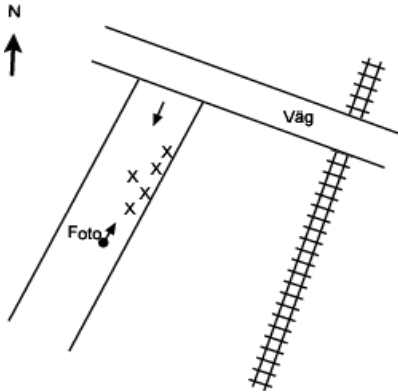
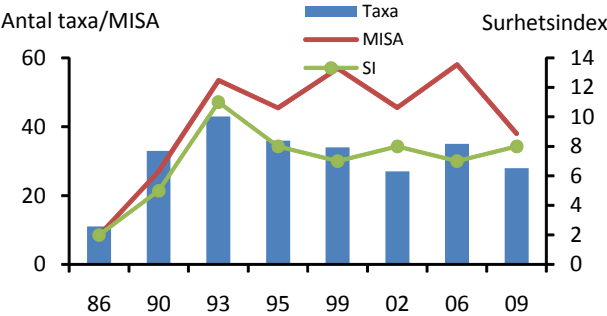
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng


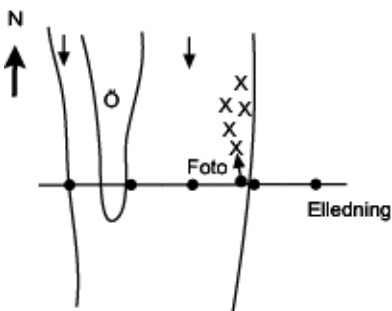
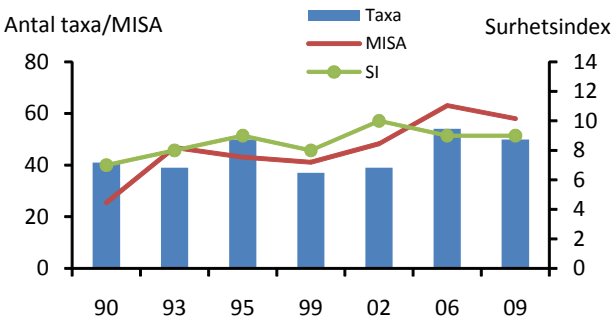
Bottenfaunasamhällets struktur


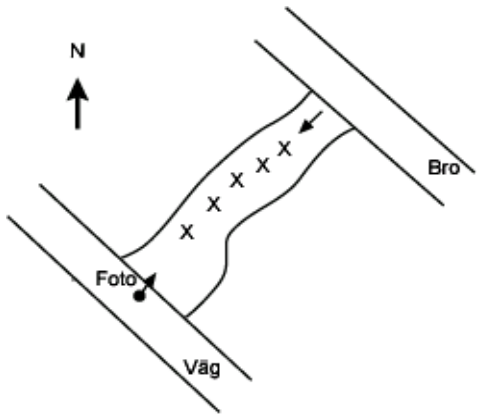
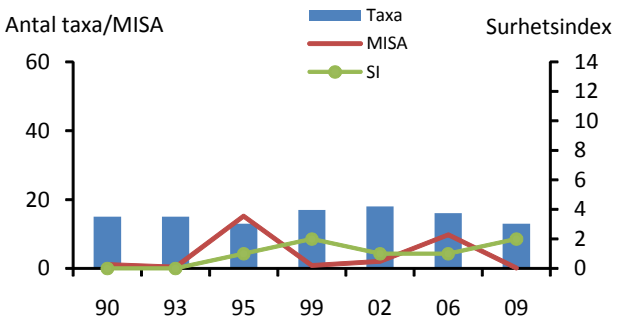


Kommentar

Lokalen ligger i Nissans huvudfåra. Artantalet var något lågt för ett vattendrag i den här storleken. Vid provtagningsstillfället var förhållandena goda för sparkprovtagning. Det är svårt att säga om artantalet har påverkats av någon annan typ av påverkan i området. Känsliga arter och grupper fanns men var fåtaliga och förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.

8. Västerån, Burseryd		Datum: 2009-10-21
Kommun: Gislaved		Koordinat: 6343250/1347550
		
5-15 m nedströms vägbro.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	38	0,80
ASPT-index:	6,7	1,25
DJ-index	13	1,60
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	15,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	470	lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,67	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
BottenpHaunaindex:	8	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		0
		Rödlistade/ovanliga arter
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö- och våtmark sedan - 80
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
86	Ingen bedömning	
90	Ingen eller obetydlig påverkan	
93	Ingen eller obetydlig påverkan	
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
Kommentar		
<p>Försurningskänsliga grupper som bäckbaggar och musslor, samt två försurningskänsliga sländarter förekom. Förhållandena expertbedömdes vara måttligt sura med avseende på bottenfaunan, trots att klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. De känsliga grupperna och sländarterna var dock få och detta motiverar bedömningen. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög.</p>		

<h2>9. Västerån, Böjeryd</h2>		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6328980/1337180																
Kommun: Gislaved																		
																		
Under elledning ca 100 m nedströms bron.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																
MISA	58	1,22																
ASPT-index:	6,1	1,13																
DJ-index	12	1,40																
Sammanvägd status		Hög																
Expertbedömning		Status/Klass																
Surhetsklass		Nära neutralt																
Status med avseende på eutrofiering		Hög																
Status med avseende på annan påverkan		Hög																
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																
Totalantal taxa:	50 högt	Naturvärden i övrigt																
Medelantal taxa/prov:	30,0 högt	3																
Individtäthet (antal/m ²):	2 942 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																
EPT-index:	24 högt	Inga rödlistade eller																
Diversitetsindex:	3,61 måttligt högt	ovanliga arter påträffades																
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>																
Surhetsindex:	9 högt	Diversitet																
BottenpHaunaindex:	9 högt	Antal taxa																
		0 poäng																
		3 poäng																
		Kalkningsstatus																
		Kalkmetod: Sjö- och våtmark sedan -80																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	90	Ingen eller obetydlig påverkan	93	Ingen eller obetydlig påverkan	95	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	06	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
90	Ingen eller obetydlig påverkan																	
93	Ingen eller obetydlig påverkan																	
95	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
06	Ingen eller obetydlig påverkan																	
09	Nära neutralt																	
Kommentar																		
På lokalen förekom flera försurningskänsliga grupper samt en mycket känslig sländart. Förhållandena bedömdes som nära det neutrala med avseende på bottenfaunan, en bedömning som kvarstått sedan undersökningen inleddes. En hög andel mer syrekrävande arter och grupper visar att ingen negativ påverkan av näringsämnen förelåg, och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Bottenfaunan får naturvärdespoäng för det höga artantalet. De tre ovanliga nattsländorna som fanns föregående undersökning hittades inte i år. I år hade de dock inte fått några naturvärdespoäng då de längre inte anses som ovanliga.																		

<h2>10. Markåsbäcken, Markåsen</h2>		Datum: 2009-10-22 Koordinat: 6362950/1359450																																								
Kommun: Gislaved																																										
																																										
3-13 m uppströms vägtrumma.																																										
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 0 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 14 Sammanvägd status	Ekologisk kvalitetskvot 0,00 1,23 1,80	Status/Klass Mycket surt Hög Hög Otillfredsst.-dålig																																								
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Mycket surt Hög Hög																																								
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 13 mycket lågt Medelantal taxa/prov: 8,6 mycket lågt Individtäthet (antal/m ²): 404 lågt EPT-index: 9 lågt Diversitetsindex: 3,48 måttligt högt Danskt faunaindex: 6 högt Surhetsindex: 2 mycket lågt BottenpHaunaindex: 2 mycket lågt	Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades <u>Övriga kriterier</u> Diversitet: 0 poäng Antal taxa: 0 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Okalkad																																									
Jämförelse med tidigare undersökningar																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Mycket surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	90	Stark eller mycket stark påverkan	93	Stark eller mycket stark påverkan	95	Stark eller mycket stark påverkan	99	Stark eller mycket stark påverkan	02	Stark eller mycket stark påverkan	06	Stark eller mycket stark påverkan	09	Mycket surt	 <table border="1"> <caption>Data for Jämförelse med tidigare undersökningar</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Antal taxa/MISA</th> <th>Surhetsindex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90</td> <td>13</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>8,6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>404</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>9</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>3,48</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		År	Antal taxa/MISA	Surhetsindex	90	13	2	93	8,6	2	95	404	4	99	9	2	02	3,48	2	06	6	2	09	2	2
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																																									
90	Stark eller mycket stark påverkan																																									
93	Stark eller mycket stark påverkan																																									
95	Stark eller mycket stark påverkan																																									
99	Stark eller mycket stark påverkan																																									
02	Stark eller mycket stark påverkan																																									
06	Stark eller mycket stark påverkan																																									
09	Mycket surt																																									
År	Antal taxa/MISA	Surhetsindex																																								
90	13	2																																								
93	8,6	2																																								
95	404	4																																								
99	9	2																																								
02	3,48	2																																								
06	6	2																																								
09	2	2																																								
Kommentar Lokalen är okalkad och har genom åren bedömts vara starkt försurningspåverkad, och bedömningen kvarstår även i år. Inga känsliga sländarter förekom och av de försurningskänsliga grupperna fanns endast enstaka musslor. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.																																										

11. Nedströms Mörke-Malen, Vika

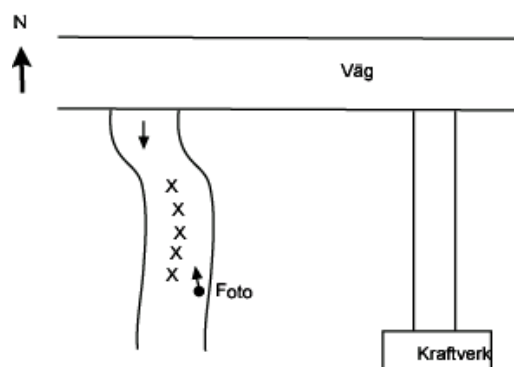
Kommun: Gislaved

Datum: 2009-10-22

Koordinat: 6359630/1357620



10-25 m nedströms trumma.

**Naturvårdsverkets kriterier (2007)**

MISA	22
ASPT-index:	5,3
DJ-index	10
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

0,47
0,99
1,00

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög
God

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Otillfredsställande

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	lågt
Medelantal taxa/prov:	13,0	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	237	lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	3,77	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	3	lågt
BottenpHaunaindex:	3	lågt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Nemurella pictetii	3 poäng

Övriga kriterier

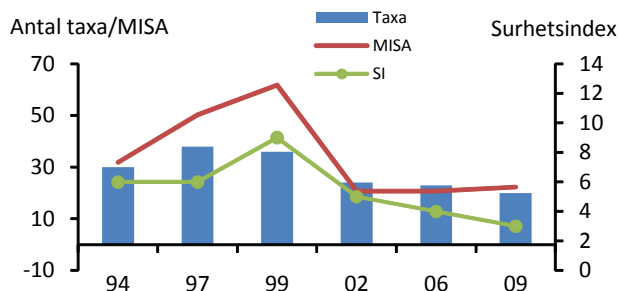
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Kalkningsstatus


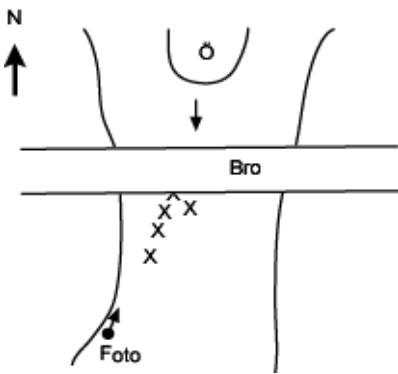
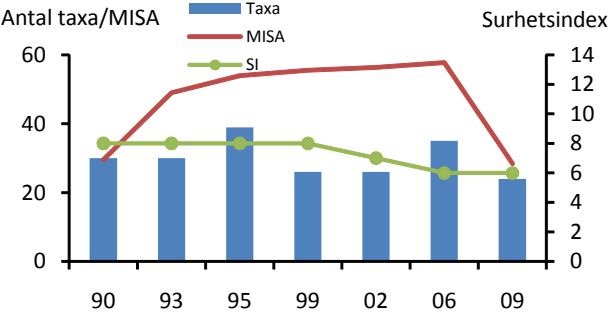
Kalkmetod: Sjö sedan -87


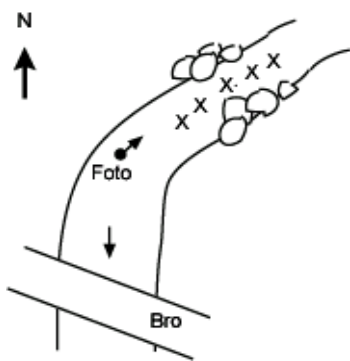
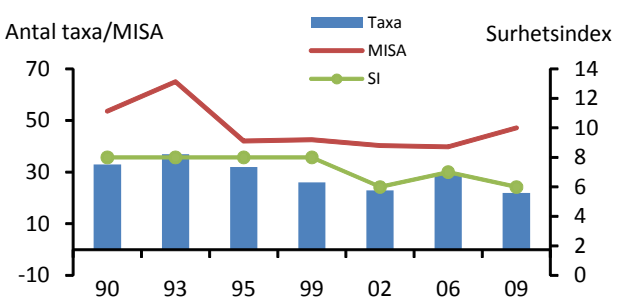
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

94	Ingen eller obetydlig påverkan
97	Ingen eller obetydlig påverkan
99	Ingen eller obetydlig påverkan
02	Betydlig påverkan
06	Betydlig påverkan
09	Måttligt surt

**Kommentar**

Förhållandena bedömdes som måttligt sura med avseende på bottenfaunan. Bedömningen motiveras av en hög andel snäckor. Avsaknaden av känsliga arter och det låga artantal får ses som en effekt av kraftig reglering. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Statusen med avseende på annan påverkan bedömdes som otillfredsställande på grund av den kraftiga regleringseffekten.

<h2>12. Västerån, Krabby</h2>		Datum: 2009-10-22 Koordinat: 6353350/1352400
Kommun: Gislaved		
		
<p>5 m nedströms bron upptill under halva bron.</p>		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	28	0,60
ASPT-index:	6,3	1,18
DJ-index	14	1,80
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
		Måttligt surt
		Hög
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	24 lågt	Naturvärden i övrigt
Medelantal taxa/prov:	10,4 lågt	0
Individtäthet (antal/m ²):	816 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	13 måttligt högt	Inga rödlistade eller
Diversitetsindex:	1,63 mycket lågt	ovanliga arter påträffades
Danskt faunaindex:	6 högt	<u>Övriga kriterier</u>
Surhetsindex:	6 måttligt högt	Diversitet
BottenpHaunaindex:	6 måttligt högt	0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö sedan -80
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
90	Ingen eller obetydlig påverkan	
93	Ingen eller obetydlig påverkan	
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
Kommentar		
<p>Västerån ligger direkt nedströms Majsjön och artsammansättningen visar på ett naturligt sjöutlopp där filtrerare som nattsländan <i>Neureclipsis bimaculata</i> gynnas av planktonproduktionen i sjön.</p> <p>Försurningskänsliga grupper som iglar, bäckbaggar och musslor förekom. Av mer känsliga sländarter förekom bara en mycket känslig nattslända och enstaka måttligt känsliga. Sammantaget motiverar detta att förhållandena expertbedömdes som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Förekomsten av mer syrekrävande arter visar på obetydlig näringsämnespåverkan och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög.</p>		

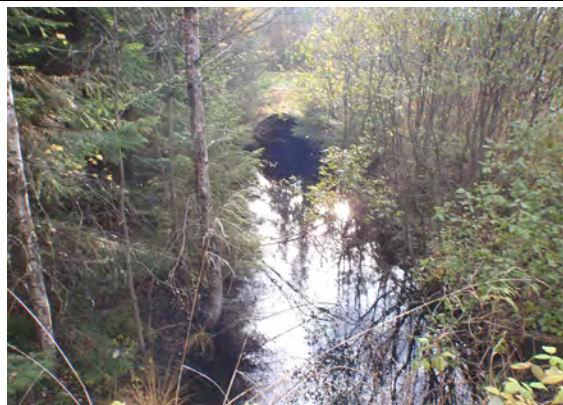
<h3>13. Västerån, N Våthult</h3>		Datum: 2009-10-22 Koordinat: 6358150/1357400
Kommun: Gislaved		
		
Ca 50 m uppströms bro, vid smalaste delen.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	47	0,99
ASPT-index:	5,2	0,97
DJ-index	11	1,20
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
		Hög
		Måttligt surt
		Hög
		Måttlig
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	22 lågt	Naturvärden i övrigt
Medelantal taxa/prov:	10,2 lågt	0
Individtäthet (antal/m ²):	412 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	10 lågt	Inga rödlistade eller
Diversitetsindex:	2,13 mycket lågt	ovanliga arter påträffades
Danskt faunaindex:	4 lågt	<u>Övriga kriterier</u>
Surhetsindex:	6 måttligt högt	Diversitet
BottenpHaunaindex:	6 måttligt högt	0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö sedan -80
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
90	Ingen eller obetydlig påverkan	
93	Ingen eller obetydlig påverkan	
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Betydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
Kommentar		
Lokalen ligger nedströms Skrivaregårdssjön och artsammansättningen med en hög andel filtrerande nattsländor visar på en typisk sjöutloppseffekt. Försurningskänsliga grupper som iglar, bäckbaggar och musslor förekom. Av mer känsliga sländarter förekom bara en mycket känslig dagslända och enstaka måttligt känsliga. Sammantaget motiverar detta att förhållandena expertbedömdes som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållandena nära det neutrala. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Det låga artantalet indikerar någon typ av annan påverkan, eventuellt från rensning/dikning och statusen med avseende på annan påverkan bedömdes därför som måttlig.		

14. Yxabäcken, Hökagården

Kommun: Gislaved

Datum: 2009-10-21

Koordinat: 6342700/1348350



2-12 m nedströms vägtrumma.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	32
ASPT-index:	6,2
DJ-index	11
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

0,67
1,16
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering	God
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 468	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,25	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
BottenpHaunaindex:	6	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Beraeodes minutus	3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

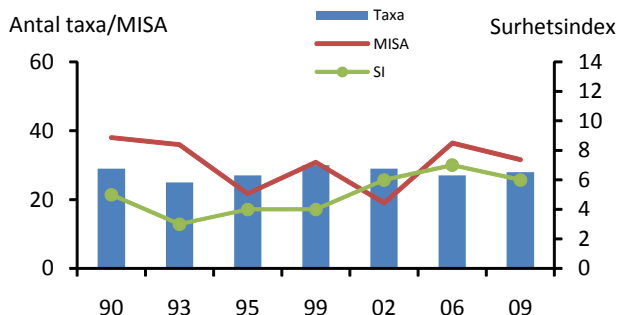
Kalkningsstatus

Kalkmetod: Sjö sedan -92

Jämförelse med tidigare undersökningar


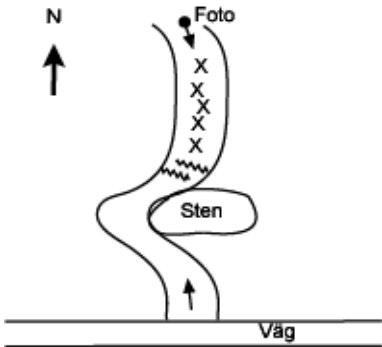
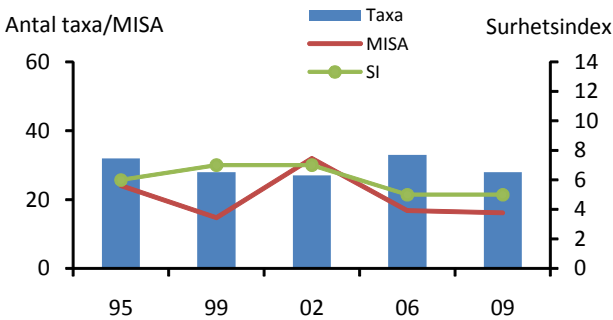
År Försumningsbedömning/Surhetsklass


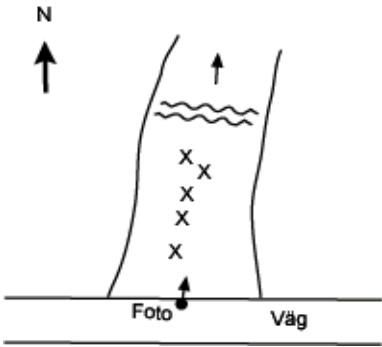

90	Betydlig påverkan
93	Betydlig påverkan
95	Betydlig påverkan
99	Betydlig påverkan
02	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt


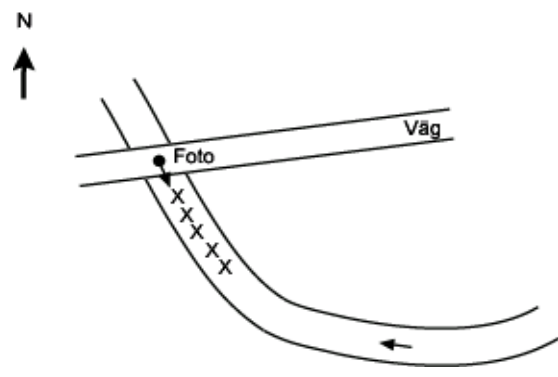


Kommentar

Försumningskänsliga grupper som iglar, bäckbaggar och musslor förekom. Av mer känsliga sländarter förekom bara en måttligt känslig nattslända och sammantaget motiverar detta att förhållandena expertbedömdes som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. En hög andel av sötvattengräsuggan (*Asellus aquaticus*) och fjädermygglarven (familjen *Chironomide*) indikerar god näringstillgång vilket motiverar att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som god. Ett flertal bäcksländetaxa visar dock att påverkan inte var stark och bedömningen får ses som ett gränsfall till hög status.


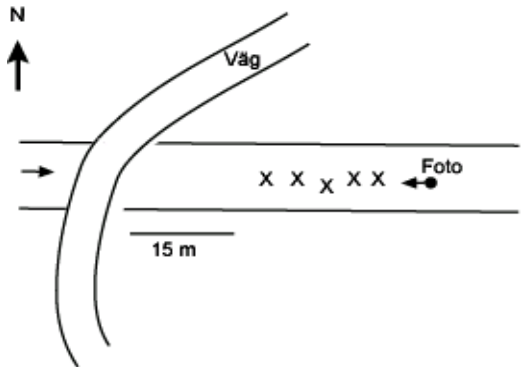
<h2>15. Betarpsbäcken, Betarp</h2>		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6342197/1346441
Kommun: Gislaved		
		
10-20 m uppströms vägbro.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	16	0,34
ASPT-index:	6,2	1,16
DJ-index	14	1,80
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	635	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,39	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHaunaindex:	5	måttligt högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		0
		Rödlistade/ovanliga arter
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö sedan -89
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
95	Betydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Betydlig påverkan	
09	Surt	
Kommentar		
Riktigt försurningskänsliga sländarter saknades helt och de måttligt känsliga förekom i låga tätheter. Av de känsliga grupperna förekom endast bäckbaggar och musslor. Förhållandena bedömdes vara sura med avseende på bottenfaunan. En relativt hög andel bäcksländor och bäckbaggar, samt flera mer syrekrävande arter om än i låga tätheter, motiverar att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes vara hög.		

16. Bolån, Bolerum Kommun: Gislaved		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6339100/1342380
		
3-13 m uppströms vägtrumma.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	38	0,79
ASPT-index:	6,7	1,25
DJ-index	13	1,60
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	36	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	18,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 273	måttligt högt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	2,30	mycket lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHaunaindex:	5	måttligt högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		0
		Rödlistade/ovanliga arter
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö sedan -84
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
92	Betydlig påverkan	
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
Kommentar		
Av de försurningskänsliga grupperna förekom endast bäckbaggar och endast en mer känslig sländart förekom. Sammantaget motiverar detta att förhållandena expertbedömdes som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedöms som hög. De ovanliga arterna <i>Ibisia marginata</i> och <i>Stenelmis canaliculata</i> som hittades 2006 återfanns inte i år och naturvärdet bedömdes som allmänt.		


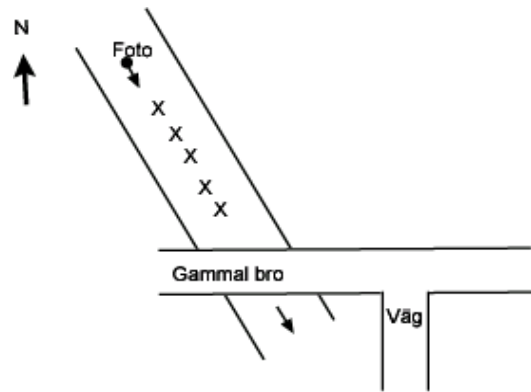
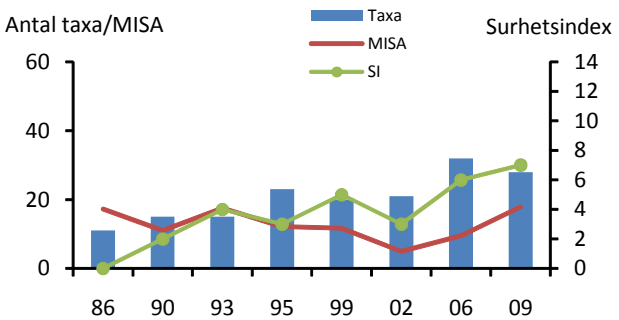
<h2>17. Flinterydsbäcken, Spjuthult</h2>		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6330980/1339650
Kommun: Gislaved		
		
4-14 m uppströms vägtrumma		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	37	0,78
ASPT-index:	6,1	1,14
DJ-index	13	1,60
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	18,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	650	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,47	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	9	högt
BottenpHaunaindex:	9	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt 0
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet 0 poäng
		Antal taxa 0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö sedan -84
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
94	Betydlig påverkan	~22
95	Ingen eller obetydlig påverkan	~30
99	Betydlig påverkan	~20
02	Betydlig påverkan	~25
06	Ingen eller obetydlig påverkan	~35
09	Måttligt surt	~38


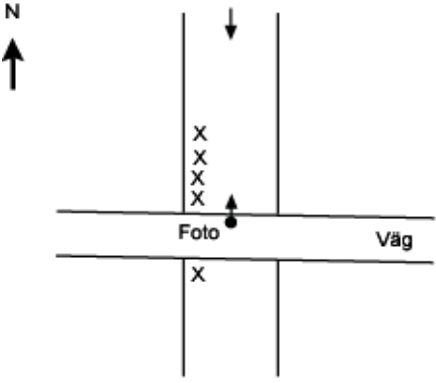
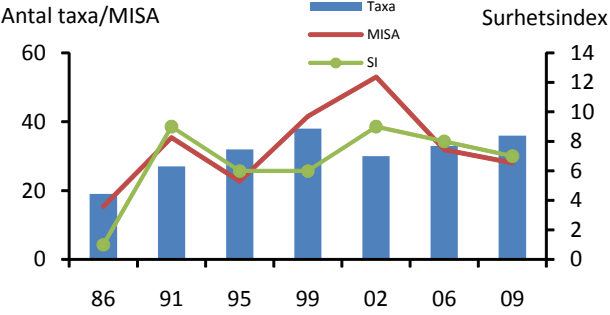
Kommentar


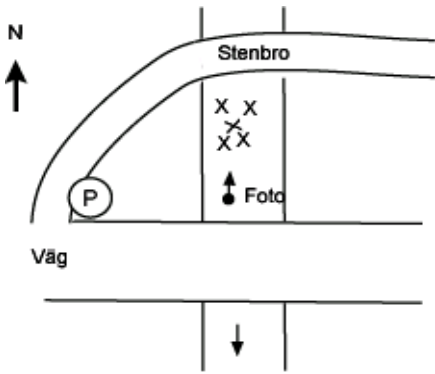
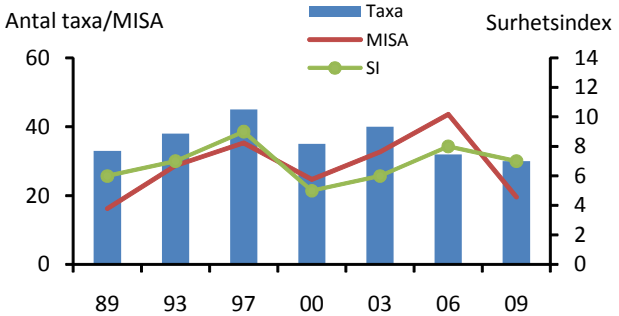
Flera försurningskänsliga grupper förekom, men endast en mycket känslig nattslända påträffades. Mer känsliga sländarter saknades helt. Förhållandena expertbedömdes därför som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder indikerade förhållanden nära det neutrala. Försurningsbedömningen har varierat mellan åren men förra årets bedömning kvarstår. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög.


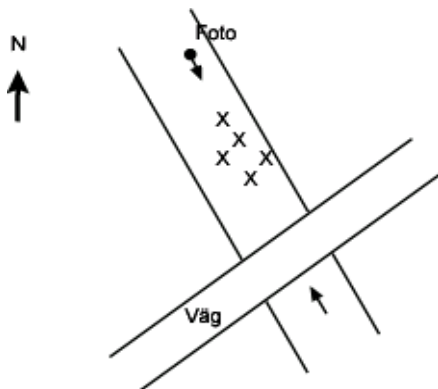
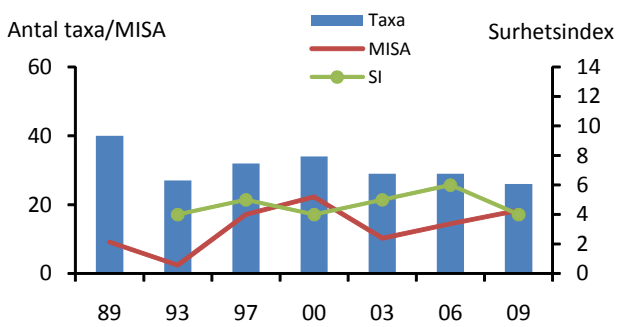
<h2>18. Bäckåsabäcken, Ödesbacka</h2>		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6338240/1341930
Kommun: Gislaved		
		
15-25 m nedströms väg.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	27	0,57
ASPT-index:	6,3	1,17
DJ-index	12	1,40
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 301	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,38	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHaunaindex)	8	
		Index Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades <u>Övriga kriterier</u> Kalkningsstatus Kalkmetod: Sjö sedan -81
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
93	Betydlig påverkan	~20
95	Betydlig påverkan	~20
99	Ingen eller obetydlig påverkan	~25
02	Ingen eller obetydlig påverkan	~40
06	Ingen eller obetydlig påverkan	~10
09	Måttligt surt	~7


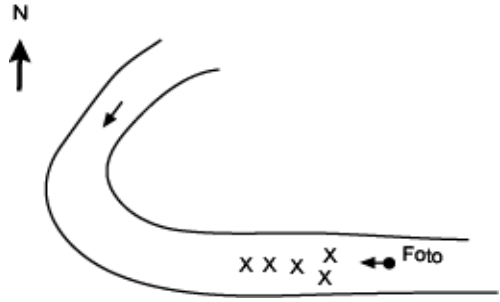
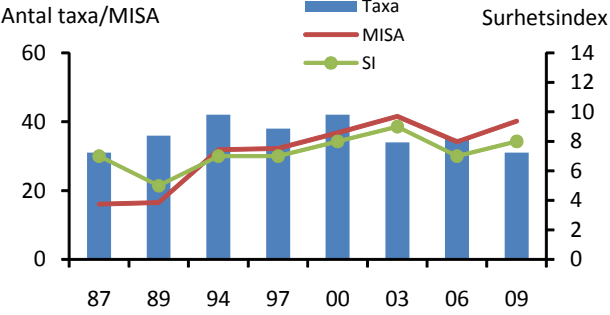
Kommentar
 Försurningskänsliga grupper som bäckbaggar, snäckor och musslor förekom. Av mer känsliga sländarter förekom bara en mycket känslig nattslända och dessutom var andelen dagsländor av släktet *Baetis* låg. Sammantaget motiverar detta att förhållandena expertbedömdes som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Förekomsten av mer syrekrävande arter visar på obetydlig näringsämnespåverkan och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Den ovanliga bäckbaggen *Stenelmis canaliculata* återfanns inte i år.


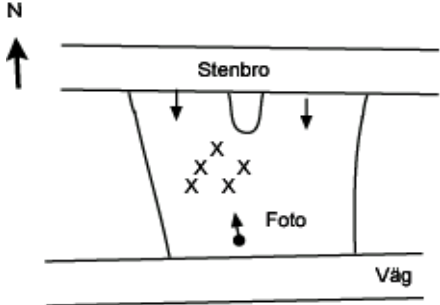
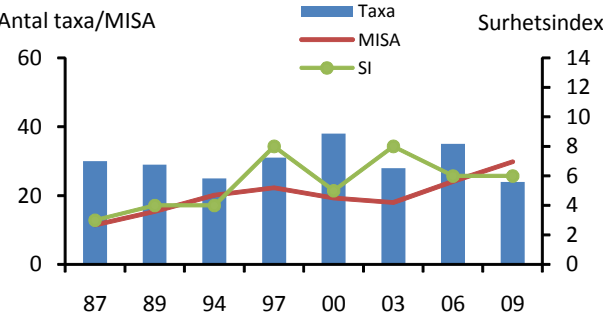
<h2>19. Eldsjöbäcken, Bäck</h2>		Datum: 2009-10-21
Kommun: Gislaved		Koordinat: 6331750/1337200
		
4-14 m uppströms gammal bro.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	18	0,38
ASPT-index:	5,7	1,07
DJ-index	14	1,80
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
		Måttlig
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	15,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	602	måttligt högt
EPT-index:	13	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,21	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
BottenpHaunaindex:	7	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		0
		Rödlistade/ovanliga arter
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö- och våtmark sedan -82
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
86	Stark eller mycket stark påverkan	
90	Stark eller mycket stark påverkan	
93	Stark eller mycket stark påverkan	
95	Stark eller mycket stark påverkan	
99	Stark eller mycket stark påverkan	
02	Stark eller mycket stark påverkan	
06	Betydlig påverkan	
09	Surt	
Kommentar		
Försurningsituationen verkar ha förbättrats sedan undersökningen inleddes. I år hade den känsliga gruppen snäckor tillkommit. Tätheterna av försurningskänsliga grupper och arter var dock fortfarande låga och bedömningen att förhållandena var sura med avseende på bottenfaunan kvarstår sedan föregående år. Andelen bäcksländor var hög och mer syrekrävande arter förekom. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög.		

20. Österån, Horshaga 1		Datum: 2009-10-22
Kommun: Gislaved		Koordinat: 6348850/1357350
		
0-10 m uppströms vägtrumma.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA 28	0,59	Nära neutralt
ASPT-index: 6,0	1,12	Hög
DJ-index 11	1,20	Hög
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 36 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	1
Medelantal taxa/prov: 19,6 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 600 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index: 19 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex: 4,02 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex: 6 högt	Diversitet	1 poäng
Surhetsindex: 7 högt	Antal taxa	0 poäng
BottenpHaunaindex: 7 högt	Kalkningsstatus	
	Kalkmetod: Våtmark sedan -89	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
86	Stark eller mycket stark påverkan	
91	Ingen eller obetydlig påverkan	
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
Kommentar		
Förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura med avseende på bottenfaunan trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Flera känsliga grupper fanns men de känsliga arterna var få och detta motiverar bedömningen. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.		

21. Nissan, Jära Kommun: Jönköping		Datum: 2009-11-02 Koordinat: 6404020/1387220	
			
<p>0-10m uppströms gamla bron</p>			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA	20	0,41	Status/Klass
ASPT-index:	7,1	1,33	Måttligt surt
DJ-index	15	2,00	Hög
Sammanvägd status			Hög
			God
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	30	måttligt högt	Index
Medelantal taxa/prov:	16,4	måttligt högt	Naturvärden i övrigt
Individtäthet (antal/m ²):	560	måttligt högt	3
EPT-index:	21	måttligt högt	Rödlistade/ovanliga arter
Diversitetsindex:	3,62	måttligt högt	Ceratopsyche silfvenii
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	3 poäng
Surhetsindex:	7	högt	Övriga kriterier
BottenpHaunaindex:	7	högt	Diversitet
			0 poäng
			Antal taxa
			0 poäng
			Kalkningsstatus
			Kalkmetod: Våtmark sedan -89
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
89	Ingen eller obetydlig påverkan		
93	Ingen eller obetydlig påverkan		
97	Ingen eller obetydlig påverkan		
00	Betydlig påverkan		
03	Ingen eller obetydlig påverkan		
06	Ingen eller obetydlig påverkan		
09	Måttligt surt		
Kommentar			
<p>En individ av en mer försurningskänslig sländart förekom, i övrigt fanns bara enstaka individer av måttligt känsliga arter. Av de känsliga grupperna noterades bara en enda bäckbagge. Bottenfaunan bedömdes vara måttligt sura men bedömningen är ett gränsfall till sura förhållandena. En hög andel mer syrekrävande arter och grupper visar att ingen negativ påverkan av näringsämnen förelåg, och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes därför som hög.</p>			

22. Nissan, Svinhult		Datum: 2009-11-02																																
Kommun: Jönköping		Koordinat: 6401900/1389950																																
																																		
5-15m nedströms vägbro.																																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA 18 ASPT-index: 6,3 DJ-index 14 Sammanvägd status		Ekologisk kvalitetskvot 0,39 1,17 1,80																																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Surt Hög Hög Måttlig Surt Hög Hög																																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 26 måttligt högt Medelantal taxa/prov: 11,4 lågt Individtäthet (antal/m ²): 198 mycket lågt EPT-index: 15 måttligt högt Diversitetsindex: 3,52 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 4 lågt BottenpHaunaindex: 4 lågt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Våtmark sedan -89																																
Jämförelse med tidigare undersökningar																																		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass 89 Stark eller mycket stark påverkan 93 Betydlig påverkan 97 Betydlig påverkan 00 Betydlig påverkan 03 Betydlig påverkan 06 Ingen eller obetydlig påverkan 09 Surt	 <table border="1"> <caption>Data for Jämförelse med tidigare undersökningar</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Antal taxa/MISA</th> <th>MISA</th> <th>SI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>89</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>93</td> <td>28</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>32</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>34</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>28</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>26</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		År	Antal taxa/MISA	MISA	SI	89	40	1	4	93	28	1	4	97	32	2	5	00	34	2	5	03	30	1	5	06	28	2	6	09	26	2	4
År	Antal taxa/MISA	MISA	SI																															
89	40	1	4																															
93	28	1	4																															
97	32	2	5																															
00	34	2	5																															
03	30	1	5																															
06	28	2	6																															
09	26	2	4																															
Kommentar I år påträffades inga känsliga sländarter och av de känsliga grupperna bäckbaggar och musslor var individerna fåtaliga. Förhållandena på lokalen bedömdes vara sura med avseende på bottenfaunan. Åren 1993 - 2003 bedömdes lokalen ha liknande förhållanden. Skillnaden vid 2006 års undersökning var att andelen dagsländor av släktet <i>Baetis</i> hade ökat vilket gjorde att den då bedömdes vara opåverkad av försurning men i år bedömdes förhållandena återigen vara sura. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.																																		

23. Älgån, Ryd Kommun: Jönköping		Datum: 2009-10-23 Koordinat: 6402400/1384330
		
Första strömsträckan efter ån svänger 180 grader.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	40	0,85
ASPT-index:	6,9	1,28
DJ-index	14	1,80
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	384	lågt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,58	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
BottenpHaunaindex:	8	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt 3
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Ceratopsyche silfvenii 3 poäng
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet 0 poäng
		Antal taxa 0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Våtmark sedan -87
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försumningsbedömning/Surhetsklass 87 Ingen eller obetydlig påverkan 89 Ingen eller obetydlig påverkan 94 Ingen eller obetydlig påverkan 97 Ingen eller obetydlig påverkan 00 Ingen eller obetydlig påverkan 03 Ingen eller obetydlig påverkan 06 Ingen eller obetydlig påverkan 09 Nära neutralt		
Kommentar Lolkalen är kalkad sedan 1987 och visar på stabila förhållanden för bottenfaunan och bedömningen kvarstår därför även i år. Dock saknades riktigt känsliga sländarter. Flera mer syrekrävande arter och grupper visar att ingen negativ påverkan av näringsämnen förelåg, och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes därför som hög. Den ovanliga nattsländan <i>Ceratopsyche silfvenii</i> återfanns även i år. Vid föregående undersökning fick även bäcksländan <i>Capnopsis schilleri</i> naturvärdespoäng, den återfanns vid årets provtagning men bedöms inte längre som ovanlig.		

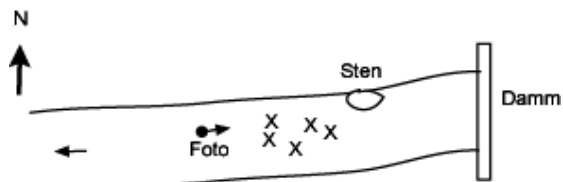
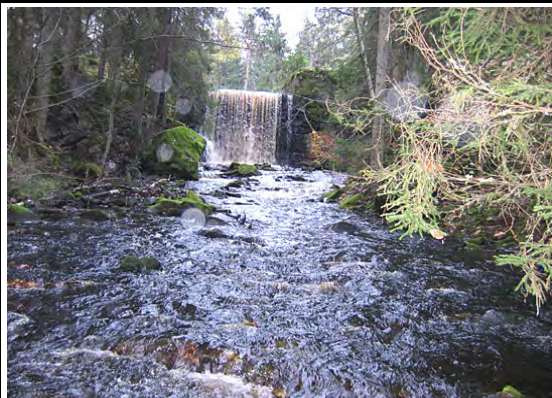
<h2>24. Älgån, Klerebo</h2>		Datum: 2009-11-02 Koordinat: 6406670/1380590
Kommun: Jönköping		
		
0-10m nedströms gamla stenbron.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 30	0,63	Nära neutralt
ASPT-index: 6,1	1,13	Hög
DJ-index: 12	1,40	Hög
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Måttligt surt
Surhetsklass		Hög
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 24 lågt	Naturvärden i övrigt	0
Medelantal taxa/prov: 10,8 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 269 lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index: 12 lågt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex: 2,28 mycket lågt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex: 6 högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex: 6 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
BottenpHaunaindex: 6 måttligt högt	Kalkningsstatus	
	Kalkmetod: Våtmark sedan -87	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
87	Betydlig påverkan	
89	Stark eller mycket stark påverkan	
94	Stark eller mycket stark påverkan	
97	Ingen eller obetydlig påverkan	
00	Betydlig påverkan	
03	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
		
Kommentar		
Försurningsbedömningen har varierat över åren från stark till obetydlig påverkan. I år bedömdes förhållandena vara måttligt sura trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerar förhållanden nära det neutrala. Bedömningen motiveras av att riktigt försurningskänsliga sländarter saknades. Måttligt känsliga arter samt de känsliga grupperna bäckbaggar och musslor förekom men var fåtaliga, varför årets bedömning får ses som ett gränsfall till sura förhållanden. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög.		

25. Kattån, Sågeviken 1

Kommun: Jönköping

Datum: 2009-10-22

Koordinat: 6346142/1384036



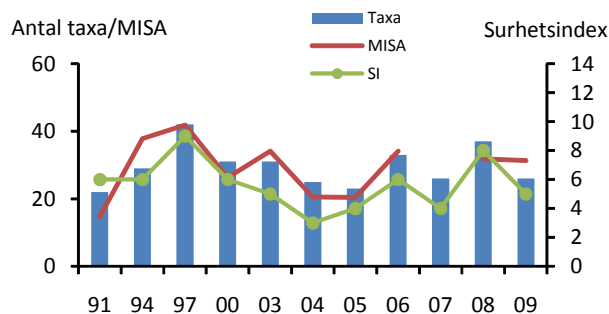
15-25m nedströms damm

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA	31	0,66	Nära neutralt
ASPT-index:	6,6	1,22	Hög
DJ-index	14	1,80	Hög
Sammanvägd status			Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög


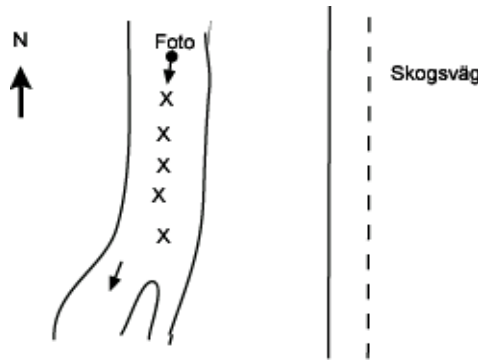
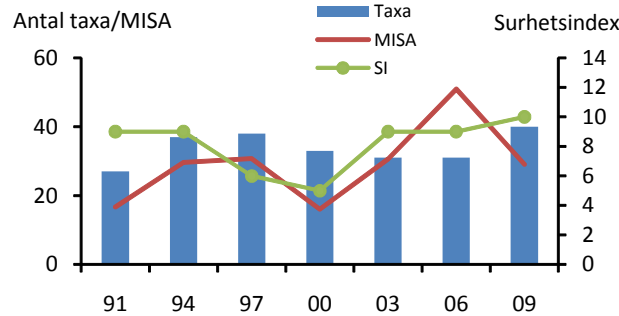
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	26 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Medelantal taxa/prov:	13,2 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individdensitet (antal/m ²):	1 047 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	16 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	2,81 lågt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	5 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
BottenpHaunaindex:	5 måttligt högt	Kalkningsstatus	
		Kalkmetod: Sjö- och våtmark sedan -86	


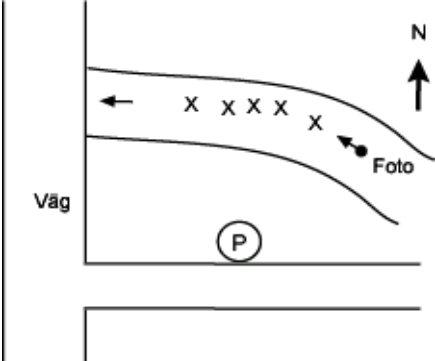
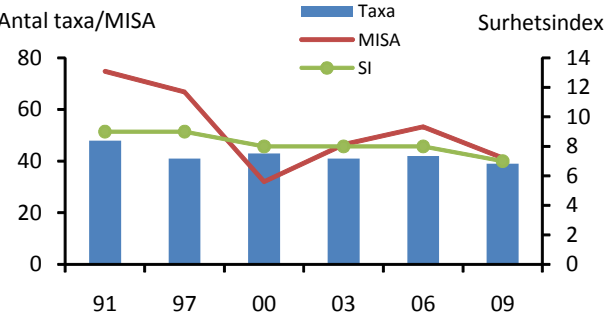
Jämförelse med tidigare undersökningar


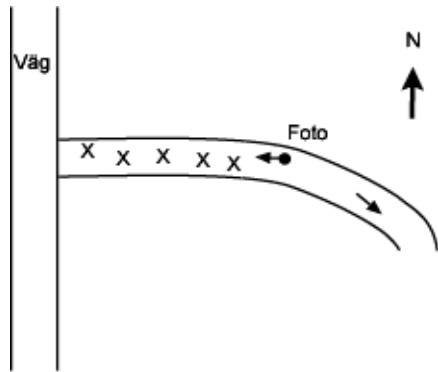
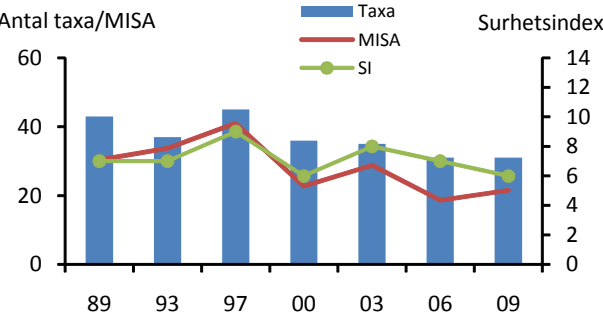
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
91-00	Ingen eller obetydlig påverkan
03	Betydlig påverkan
04	Stark eller mycket stark påverkan
05	Betydlig påverkan
06	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Betydlig påverkan
08	Måttligt surt
09	Måttligt surt

**Kommentar**

Försurningsbedömningen har varierat över åren. I år bedömdes förhållandena med avseende på bottenfaunan vara måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerar förhållanden nära det neutrala. Bedömningen motiveras av att riktigt känsliga sländarter saknades liksom flera av de känsliga grupperna. Måttligt känsliga sländarter förekom men var fåtaliga. Mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög. Bottenfaunasamhället dominerades av filtrerande nattsländor (släktet *Hydropsyche*), vilka gynnas av planktonproduktionen från dammen uppströms. Lokalen fick i år flyttas ca 50 m uppströms pga fallna träd. Den nu provtagna lokalen bedömdes vara likartad med den tidigare.

26. Kvarnån, Sågeviken		Datum: 2009-10-22
Kommun: Jönköping		Koordinat: 6396600/1384300
		
2-10m uppströms liten delning.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA 29 ASPT-index: 6,4 DJ-index 15 Sammanvägd status		Ekologisk kvalitetskvot 0,61 1,19 2,00
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Hög Nära neutralt Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 40 måttligt högt Medelantal taxa/prov: 25,4 högt Individtäthet (antal/m ²): 1 895 högt EPT-index: 22 måttligt högt Diversitetsindex: 3,86 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt BottenpHaunaindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 1 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Sjö sedan -86
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass 91 Ingen eller obetydlig påverkan 94 Ingen eller obetydlig påverkan 97 Ingen eller obetydlig påverkan 00 Betydlig påverkan 03 Ingen eller obetydlig påverkan 06 Ingen eller obetydlig påverkan 09 Nära neutralt		
Kommentar Förhållandena på lokalen bedömdes vara nära neutrala med avseende på försurning. Samtliga försurningskänsliga grupper förekom samt ett flertal måttligt känsliga och en mycket känslig sländart. En hög andel mer syrekrävande arter och grupper visar att ingen negativ påverkan av näringsämnen förelåg, och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög.		

27. Lillån, Nyborg Kommun: Jönköping		Datum: 2009-10-22 Koordinat: 6396520/1383120
		
10-20m uppströms vägen.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 41	0,87	Nära neutralt
ASPT-index: 6,7	1,24	Hög
DJ-index: 12	1,40	Hög
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 39 måttligt högt	Höga naturvärden	7
Medelantal taxa/prov: 25,4 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 830 måttligt högt	Goera pilosa	3 poäng
EPT-index: 23 högt	Ibisia marginata	3 poäng
Diversitetsindex: 4,09 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Diversitet	1 poäng
Surhetsindex: 7 högt	Antal taxa	0 poäng
BottenpHaunaindex: 7 högt	Kalkningsstatus	
	Kalkmetod: Sjö- och våtmark sedan -86	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försumningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA Surhetsindex	
91 Ingen eller obetydlig påverkan		
97 Ingen eller obetydlig påverkan		
00 Ingen eller obetydlig påverkan		
03 Ingen eller obetydlig påverkan		
06 Ingen eller obetydlig påverkan		
09 Nära neutralt		
Kommentar		
Flera försumningskänsliga sländarter samt de försumningskänsliga grupperna, iglar, bäckbaggar och musslor förekom. Förhållandena bedömdes vara nära neutrala med avseende på bottenfaunan. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Två ovanliga arter, <i>Goera pilosa</i> och <i>Ibisia marginata</i> , påträffades i år. Lokalen fick även naturvärdespoäng för den höga diversiteten och naturvärdena bedömdes sammantaget som höga.		

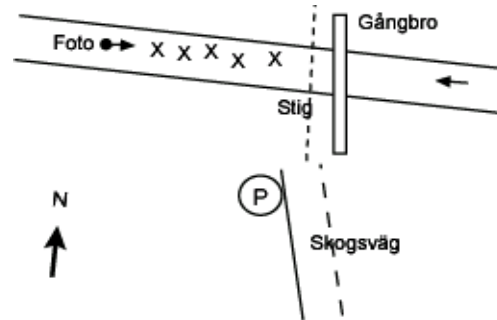
<h2>28. Helgaboån, Helgabo</h2>		Datum: 2009-11-02
Kommun: Jönköping		Koordinat: 6400830/1381350
		
0-10m nedströms vägen		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	21	0,45
ASPT-index:	7,2	1,33
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		Status/Klass
		Måttligt surt
		Hög
		Hög
		God
Expertbedömning		
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	526	måttligt högt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,16	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
BottenpHaunaindex:	6	måttligt högt
		Index
		Naturvärden i övrigt 0
		Rödlistade/ovanliga arter
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Övriga kriterier
		Diversitet 0 poäng
		Antal taxa 0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Okalkad
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
89	Ingen eller obetydlig påverkan	
93	Ingen eller obetydlig påverkan	
97	Ingen eller obetydlig påverkan	
00	Ingen eller obetydlig påverkan	
03	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
		Surhetsindex
Kommentar		
Jämfört med tidigare undersökningar var artantalet något lägre och värdet på surhetsindex har minskat något. I år påträffades inga mer försurningskänsliga sländarter och av de känsliga grupperna fanns endast bäckbaggar i relativt låga tätheter. Förhållandena bedömdes vara måttligt sura och bedömningen är likvärdig med tidigare år. Årets bedömning är dock ett gränfall till sura förhållanden. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög.		

29. Sågån, Grisslemon 1

Kommun: Jönköping

Datum: 2009-11-02

Koordinat: 6400006/1381220

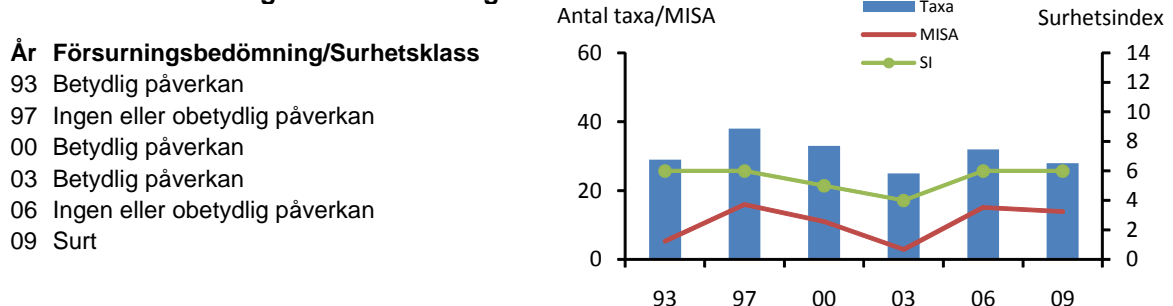


0-10 m nedströms gångbron.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA	14	0,29	Surt
ASPT-index:	6,8	1,26	Hög
DJ-index	15	2,00	Hög
Sammanvägd status			Måttlig
Expertbedömning			
Surhetsklass			Surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög


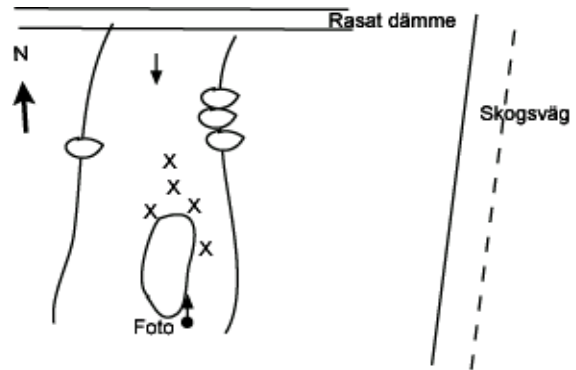
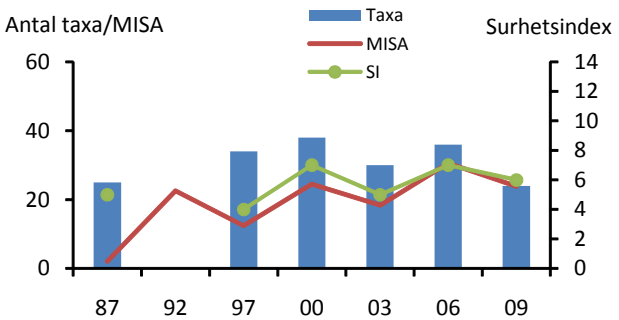
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	28 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Medelantal taxa/prov:	13,6 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	385 lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	18 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,62 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	6 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
BottenpHaunaindex:	6 måttligt högt	Kalkningsstatus	
		Kalkmetod:	Sjö sedan -85


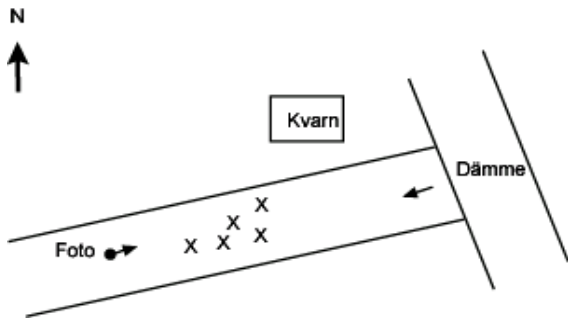
Jämförelse med tidigare undersökningar


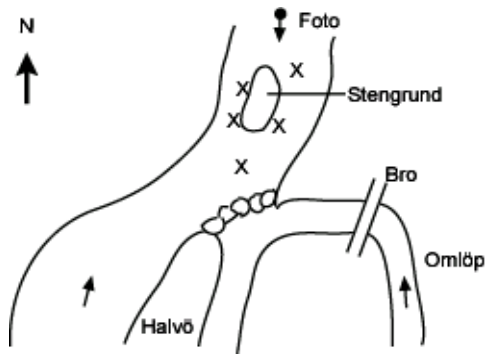
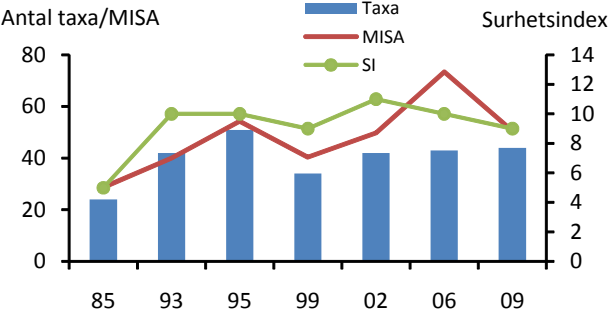



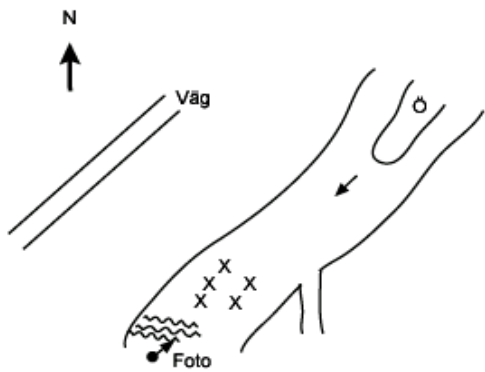
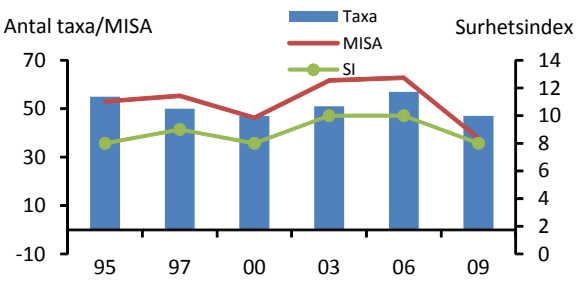
Kommentar

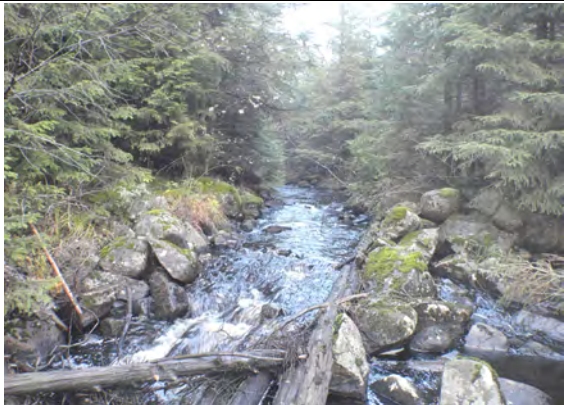
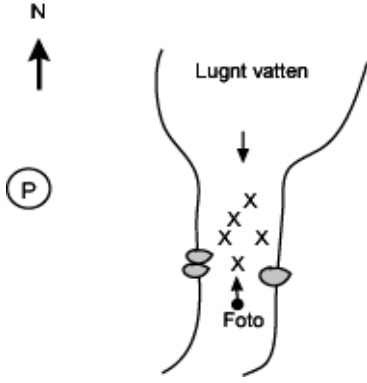
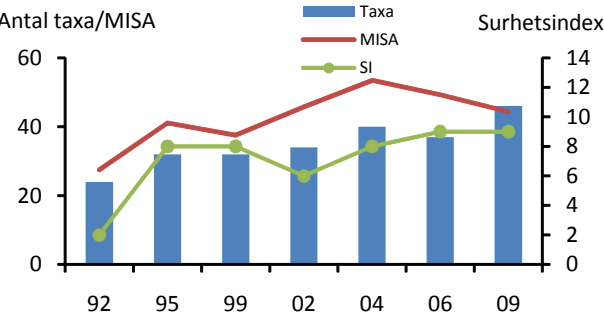
Försurningsförhållandena bedömdes som sura med avseende på bottenfaunan. Endast en måttligt känslig sländart samt den känsliga gruppen bäckbaggar förekom på lokalen. Förhållandena på lokalen har även tidigare bedömts som påverkade. En relativt hög andel bäckbaggar och bäcksländor samt mer syrekrävande arter motiverar att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes vara hög.


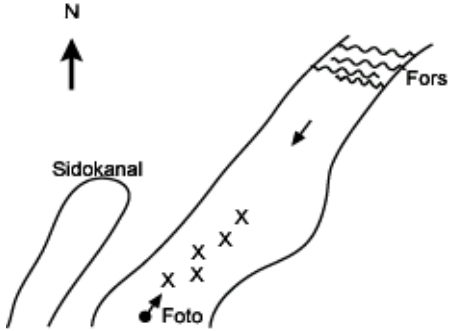
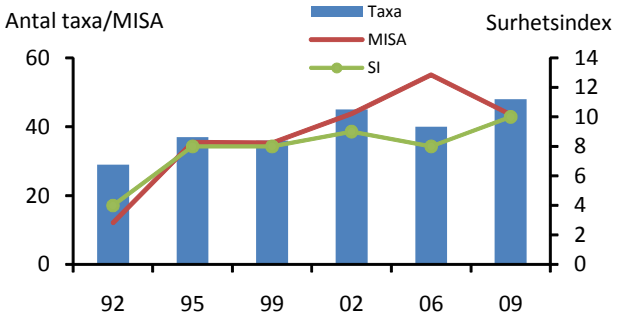
<h3>30. Svanån, Gullberget 1</h3>		Datum: 2009-10-22 Koordinat: 6392256/1386143
Kommun: Jönköping		
		
30-40 m nedströms dämme, östra fåran.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 24	0,50	Måttligt surt
ASPT-index: 6,6	1,23	Hög
DJ-index: 15	2,00	Hög
Sammanvägd status		God
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 24 lågt	Naturvärden i övrigt	0
Medelantal taxa/prov: 11,2 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 175 mycket lågt	Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
EPT-index: 15 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex: 3,19 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex: 6 måttligt högt	Kalkningsstatus	
BottenpHaunaindex: 6 måttligt högt	Kalkmetod: Våtmark sedan -87	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försumningsbedömning/Surhetsklass		
87 Betydlig påverkan		
92 Betydlig påverkan		
97 Betydlig påverkan		
00 Ingen eller obetydlig påverkan		
03 Betydlig påverkan		
06 Ingen eller obetydlig påverkan		
09 Måttligt surt		
Kommentar	Försumningsbedömningen har varierat sedan undersökningen inleddes 1987. I år påträffades inga mer känsliga sländarter och de känsliga grupperna var fåtaliga. Förhållandena bedömdes vara måttligt sura men bedömningen är ett grännsfall till sura förhållanden. Mer syrekrävande arter påträffades och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög.	


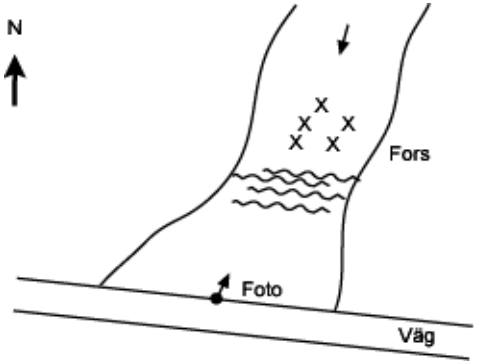
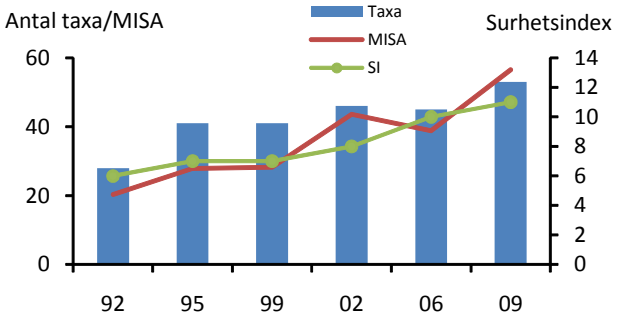
<h3>31. Svanån, Haraldsbo kvarn</h3>		Datum: 2009-10-20 Koordinat: 6388050/1378550																
Kommun: Jönköping																		
																		
0-10 m nedströms kvarnbyggnaden.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																
MISA: 19	0,41	Måttligt surt																
ASPT-index: 6,8	1,26	Hög																
DJ-index: 14	1,80	Hög																
Sammanvägd status		God																
Expertbedömning		Status/Klass																
Surhetsklass		Måttligt surt																
Status med avseende på eutrofiering		Hög																
Status med avseende på annan påverkan		Hög																
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index																
Totalantal taxa: 31 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3																
Medelantal taxa/prov: 13,2 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																	
Individtäthet (antal/m ²): 206 lågt	Ibsia marginata	3 poäng																
EPT-index: 17 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>																	
Diversitetsindex: 3,71 måttligt högt	Diversitet	0 poäng																
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng																
Surhetsindex: 6 måttligt högt	Kalkningsstatus																	
BottenpHaunaindex: 6 måttligt högt	Kalkmetod: Våtmark sedan -87																	
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>92</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	87	Stark eller mycket stark påverkan	92	Ingen eller obetydlig påverkan	97	Ingen eller obetydlig påverkan	00	Ingen eller obetydlig påverkan	03	Ingen eller obetydlig påverkan	06	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
87	Stark eller mycket stark påverkan																	
92	Ingen eller obetydlig påverkan																	
97	Ingen eller obetydlig påverkan																	
00	Ingen eller obetydlig påverkan																	
03	Ingen eller obetydlig påverkan																	
06	Ingen eller obetydlig påverkan																	
09	Måttligt surt																	
Kommentar Förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura. Jämfört med föregående undersökning har artantalet och värdet på MISA minskat. De mycket försurningskänsliga dagsländorna som förekom sist påträffades inte i år och det kan därför inte uteslutas att förhållandena med avseende på surhet har försämrats. Förekomsten av mer syrekrävande arter visar på obetydlig näringsämnespåverkan och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Den rödlistade och mycket försurningskänsliga dagsländan <i>Rhithrogena germanica</i> som påträffats vid tidigare undersökningar återfanns inte i år.																		


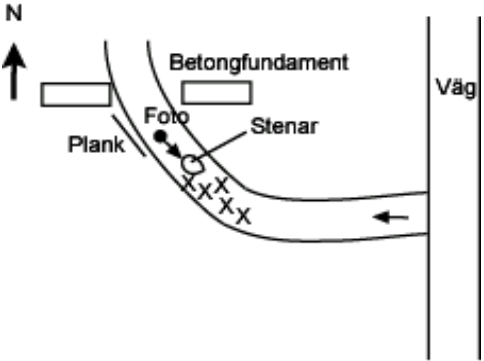
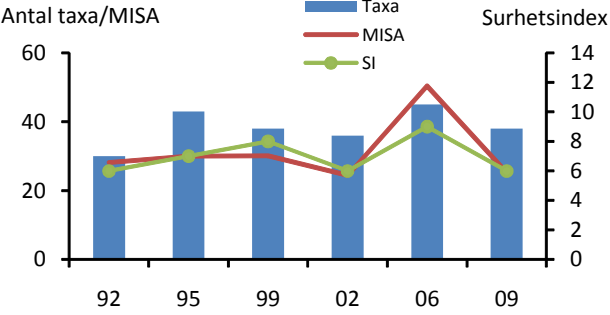
<h2>32. Radan, Radaholm</h2>		Datum: 2009-10-20 Koordinat: 6382240/1377240																
Kommun: Gislaved																		
																		
<p>0-10 m nedströms det gamla sammanflödet med fiskvägen.</p>																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																
MISA: 51	1,06	Nära neutralt																
ASPT-index: 6,6	1,24	Hög																
DJ-index: 14	1,80	Hög																
Sammanvägd status		Hög																
Expertbedömning		Surhetsklass Nära neutralt Status med avseende på eutrofiering Hög Status med avseende på annan påverkan Hög																
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde Mycket höga naturvärden Rödlistade/ovanliga arter 3 poäng: Baetis buceratus, Adicella reducta, Aphelocheirus aestivalis, Ibisia marginata Övriga kriterier Diversitet: 3 poäng Antal taxa: 1 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Våtmark sedan -87	Index 16																
Totalantal taxa: 44 högt Medelantal taxa/prov: 31,0 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 322 måttligt högt EPT-index: 27 högt Diversitetsindex: 4,29 mycket högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt BottenpHaunaindex: 9 högt																		
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>85</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>93</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>95</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>06</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	85	Ingen eller obetydlig påverkan	93	Ingen eller obetydlig påverkan	95	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	06	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
85	Ingen eller obetydlig påverkan																	
93	Ingen eller obetydlig påverkan																	
95	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
06	Ingen eller obetydlig påverkan																	
09	Nära neutralt																	
Kommentar Ett flertal mycket försurningskänsliga sländarter samt flera känsliga grupper förekom. Artantalet var högt och förhållandena bedömdes som nära neutrala. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes som hög. Fyra ovanliga arter påträffades och naturvärdet med avseende på bottenfaunan bedömdes som högt. Den rödlistade dagsländan <i>Rhrithrogena germanica</i> som påträffades 1999 och 2006 återfanns inte i år.																		


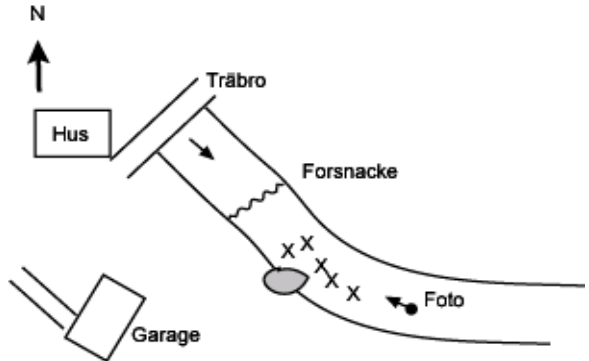
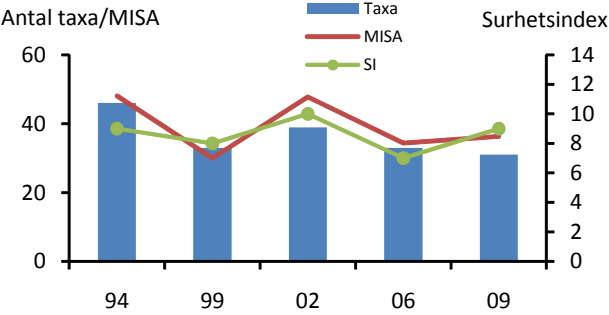
33. Svanån, Norratorp		Datum: 2009-10-20
Kommun: Gislaved		Koordinat: 6384000/1375220
		
0-10 m uppströms lutande tall, ca 50 m nedströms ön.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	38	0,80
ASPT-index:	7,1	1,33
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		Status/Klass
		Nära neutralt
		Hög
		Hög
		Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	47 högt	Mycket höga naturvärden
Medelantal taxa/prov:	31,8 mycket högt	Index 21
Individtäthet (antal/m ²):	788 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	31 mycket högt	6 p: <i>Baetis liebenaueae</i> , 3 p: <i>Ceratopsyche silfvenii</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , <i>Ibisia marginata</i>
Diversitetsindex:	4,80 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet 3 poäng
Surhetsindex:	8 högt	Antal taxa 3 poäng
BottenpHaunaindex:	8 högt	Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Våtmark sedan -87
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
97	Ingen eller obetydlig påverkan	
00	Ingen eller obetydlig påverkan	
03	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Nära neutralt	
Kommentar		
<p>Flera mycket känsliga sländarter förekom, liksom de försurningskänsliga grupperna bäckbaggar och musslor. Artantalet var också högt och lokalen bedömdes ha förhållanden nära det neutrala med avseende på bottenfaunan. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Fyra ovanliga arter påträffades och däribland den i Sverige mycket ovanliga och rödlistade dagsländan <i>Baetis liebenaueae</i> (hotkategori NT = missgynnad). Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.</p>		


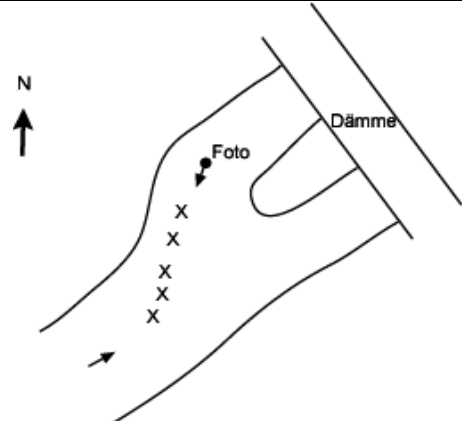
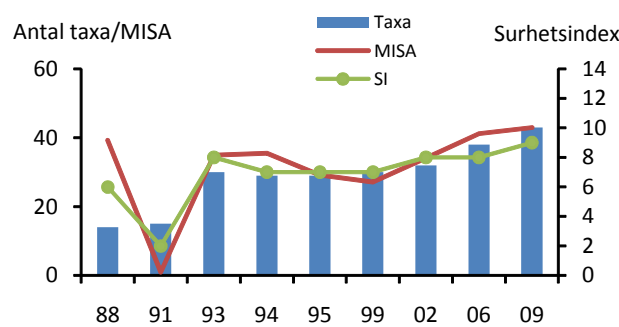
<h3>34. Trollsjön, Rannåsen</h3>		Datum: 2009-10-20 Koordinat: 6372700/1379000
Kommun: Gnosjö		
		
Där skogsvägen slutar, 0-10 m nedströms lugnflytande vatten.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 44	0,93	Nära neutralt
ASPT-index: 6,6	1,23	Hög
DJ-index: 15	2,00	Hög
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Surhetsklass Nära neutralt Status med avseende på eutrofiering Hög Status med avseende på annan påverkan Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 46 högt	Höga naturvärden	9
Medelantal taxa/prov: 27,2 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 2 943 högt	Wormaldia subnigra	3 poäng
EPT-index: 27 högt	Stenelmis canaliculata Lv.	3 poäng
Diversitetsindex: 3,38 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex: 9 högt	Antal taxa	3 poäng
BottenpHaunaindex: 9 högt	Kalkningsstatus Kalkmetod: Sjö- och våtmark sedan -86	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA Surhetsindex	
92 Stark eller mycket stark påverkan		
95 Ingen eller obetydlig påverkan		
99 Ingen eller obetydlig påverkan		
02 Ingen eller obetydlig påverkan		
04 Ingen eller obetydlig påverkan		
06 Ingen eller obetydlig påverkan		
09 Nära neutralt		
Kommentar		
Lokalen är kalkad sedan 1986 och försurningsförhållandena verkar gradvis ha förbättrats sedan undersökningarna inleddes 1992. I år finns alla försurningskänsliga grupper representerade, två mycket försurningskänsliga sländarter har tillkommit och artantalet är det högsta som hittills uppmätts på lokalen. Förhållandena bedömdes vara nära det neutrala med avseende på surhet. Förekomsten av mer syrekrävande arter visar på obetydlig näringsämnespåverkan och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. En stor andel filtrerande arter kan förklaras av närheten till Mellansjön strax uppströms. Två ovanliga arter påträffades och artantalet var högt. Bottenfaunan bedömdes därför hysa höga naturvärden.		


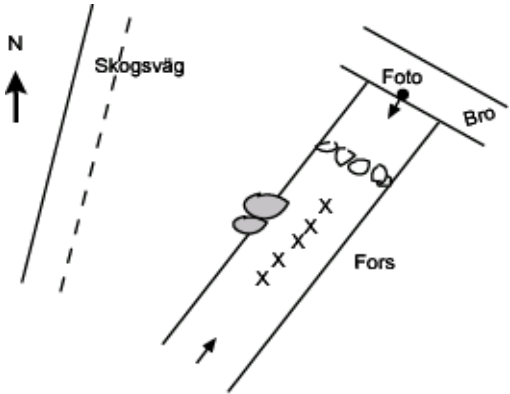
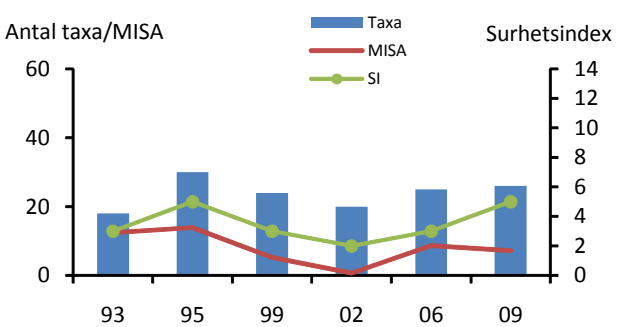
<h2>35. Valån, Långevik</h2>		<p>Datum: 2009-10-20</p> <p>Koordinat: 6372290/1374560</p>																															
<p>Kommun: Gnosjö</p>																																	
																																	
<p>40-50 m nedströms fallet</p>																																	
<p>Naturvårdsverkets kriterier (2007)</p> <table border="1"> <tr> <td>MISA</td> <td>44</td> <td>Ekologisk kvalitetskvot</td> <td>0,92</td> <td>Status/Klass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index:</td> <td>6,7</td> <td></td> <td>1,24</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index</td> <td>15</td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Sammanvägd status</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> </table>		MISA	44	Ekologisk kvalitetskvot	0,92	Status/Klass	Nära neutralt	ASPT-index:	6,7		1,24		Hög	DJ-index	15		2,00		Hög	Sammanvägd status					Hög	<p>Expertbedömning</p> <table border="1"> <tr> <td>Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på eutrofiering</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </table>		Surhetsklass	Nära neutralt	Status med avseende på eutrofiering	Hög	Status med avseende på annan påverkan	Hög
MISA	44	Ekologisk kvalitetskvot	0,92	Status/Klass	Nära neutralt																												
ASPT-index:	6,7		1,24		Hög																												
DJ-index	15		2,00		Hög																												
Sammanvägd status					Hög																												
Surhetsklass	Nära neutralt																																
Status med avseende på eutrofiering	Hög																																
Status med avseende på annan påverkan	Hög																																
<p>Övriga index och tillståndsklassning</p> <table border="1"> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>48</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Medelantal taxa/prov:</td> <td>30,6</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m²):</td> <td>1 734</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>30</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>3,95</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>7</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>10</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>BottenpHaunaindex:</td> <td>10</td> <td>högt</td> </tr> </table>		Totalantal taxa:	48	högt	Medelantal taxa/prov:	30,6	mycket högt	Individtäthet (antal/m ²):	1 734	högt	EPT-index:	30	mycket högt	Diversitetsindex:	3,95	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Surhetsindex:	10	högt	BottenpHaunaindex:	10	högt	<p>Naturvärde</p> <p>Höga naturvärden 4</p> <p><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></p> <p>Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</p> <p><u>Övriga kriterier</u></p> <p>Diversitet 1 poäng</p> <p>Antal taxa 3 poäng</p> <p>Kalkningsstatus</p> <p>Kalkmetod: Sjö- och våtmark sedan -82</p>							
Totalantal taxa:	48	högt																															
Medelantal taxa/prov:	30,6	mycket högt																															
Individtäthet (antal/m ²):	1 734	högt																															
EPT-index:	30	mycket högt																															
Diversitetsindex:	3,95	högt																															
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																															
Surhetsindex:	10	högt																															
BottenpHaunaindex:	10	högt																															
<p>Jämförelse med tidigare undersökningar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>				År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	92	Betydlig påverkan	95	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	06	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt																
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																																
92	Betydlig påverkan																																
95	Ingen eller obetydlig påverkan																																
99	Ingen eller obetydlig påverkan																																
02	Ingen eller obetydlig påverkan																																
06	Ingen eller obetydlig påverkan																																
09	Nära neutralt																																
																																	
<p>Kommentar</p> <p>Försurningsförhållandena har förbättrats över åren. Fler mycket försurningskänsliga arter har i år tillkommit liksom den känsliga gruppen iglar. Artantalet har också ökat och uppmätte i år det hittills högsta värdet som noterats sedan undersökningen inleddes. Försurningsförhållandena bedömdes som nära det neutrala. Förekomsten av mer syrekrävande arter visar på obetydlig näringsämnespåverkan och statusen med avseende på eutrofiering expertbedömdes därför som hög.</p>																																	


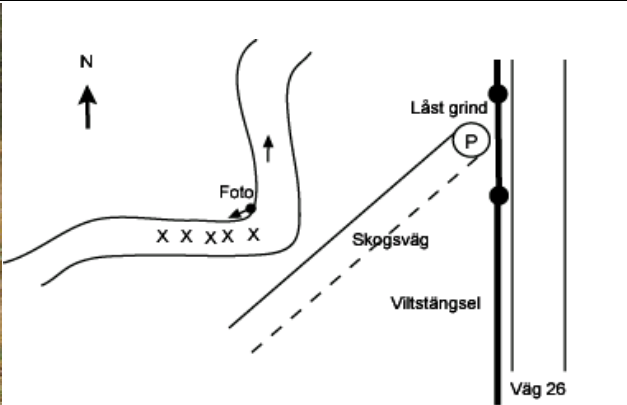
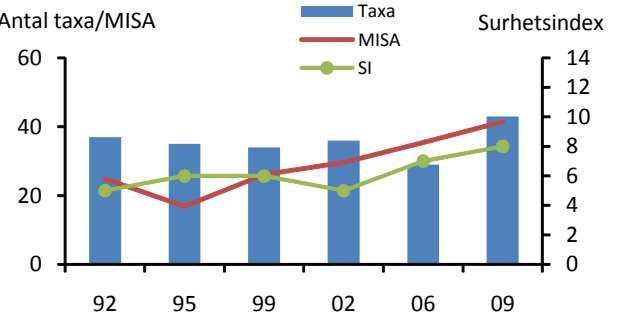
<h2>36. Valån, Valebo</h2>		Datum: 2009-10-20 Koordinat: 6373250/1375350
Kommun: Gnosjö		
		
25-35 m uppströms bron.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	57	1,19
ASPT-index:	6,8	1,26
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	53	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	35,2	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	3 129	mycket högt
EPT-index:	34	mycket högt
Diversitetsindex:	4,40	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
BottenpHaunaindex:	11	mycket högt
		Index Mycket höga naturvärden 16 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Brachycentrus subnubilus 3 poäng <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 3 poäng Antal taxa 10 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Sjö sedan -82
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass 92 Betydlig påverkan 95 Ingen eller obetydlig påverkan 99 Ingen eller obetydlig påverkan 02 Ingen eller obetydlig påverkan 06 Ingen eller obetydlig påverkan 09 Nära neutralt		
Kommentar Försurningsituationen har förbättrats sedan undersökningen inleddes. I år tillkom fler mycket försurningskänsliga sländarter samt den försurningskänsliga gruppen snäckor. Artantalet var också det högsta som hittills uppmätts på lokalen. En hög andel mer syrekrävande arter och grupper visar att ingen negativ påverkan av näringsämnen förelåg, och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Bottenfaunan bedömdes hysa mycket höga naturvärlden. En ovanlig art påträffades, nattsländan <i>Brachycentrus subnubilus</i> , och bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för det höga artantalet och diversiteten.		


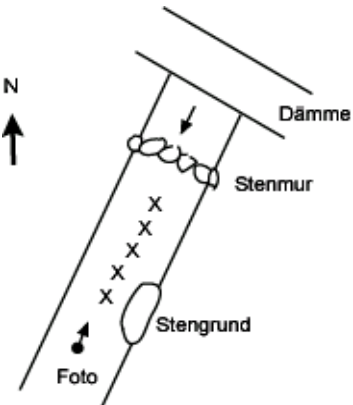
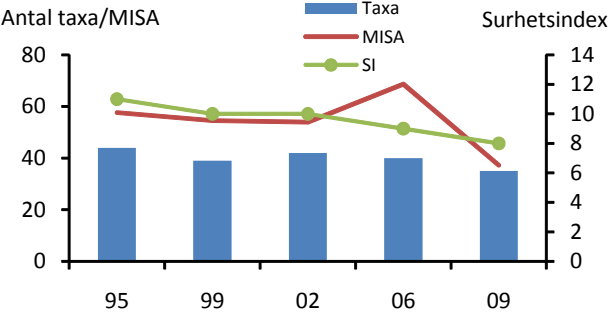
<h3>37. Valån, Ulvestorp</h3>		<p>Datum: 2009-10-20</p> <p>Koordinat: 6372830/1373020</p>																																			
<p>Kommun: Gnosjö</p>																																					
																																					
<p>0-10 m nedströms vägbro.</p>																																					
<p>Naturvårdsverkets kriterier (2007)</p> <table border="1"> <tr> <td>MISA</td> <td>25</td> <td>Ekologisk kvalitetskvot</td> <td>0,53</td> <td>Status/Klass</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index:</td> <td>6,7</td> <td></td> <td>1,24</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index</td> <td>14</td> <td></td> <td>1,80</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Sammanvägd status</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>God</td> </tr> </table>		MISA	25	Ekologisk kvalitetskvot	0,53	Status/Klass	Måttligt surt	ASPT-index:	6,7		1,24		Hög	DJ-index	14		1,80		Hög	Sammanvägd status					God	<p>Expertbedömning</p> <table border="1"> <tr> <td>Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på eutrofiering</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </table>		Surhetsklass	Nära neutralt	Status med avseende på eutrofiering	Hög	Status med avseende på annan påverkan	Hög				
MISA	25	Ekologisk kvalitetskvot	0,53	Status/Klass	Måttligt surt																																
ASPT-index:	6,7		1,24		Hög																																
DJ-index	14		1,80		Hög																																
Sammanvägd status					God																																
Surhetsklass	Nära neutralt																																				
Status med avseende på eutrofiering	Hög																																				
Status med avseende på annan påverkan	Hög																																				
<p>Övriga index och tillståndsklassning</p> <table border="1"> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>38</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Medelantal taxa/prov:</td> <td>25,4</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Individdtäthet (antal/m²):</td> <td>1 138</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>23</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>4,16</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>7</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>6</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>BottenpHaunaindex:</td> <td>6</td> <td>måttligt högt</td> </tr> </table>		Totalantal taxa:	38	måttligt högt	Medelantal taxa/prov:	25,4	högt	Individdtäthet (antal/m ²):	1 138	måttligt högt	EPT-index:	23	högt	Diversitetsindex:	4,16	mycket högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Surhetsindex:	6	måttligt högt	BottenpHaunaindex:	6	måttligt högt	<p>Naturvärde</p> <table border="1"> <tr> <td>Höga naturvärden</td> <td>9</td> </tr> </table> <p><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></p> <table border="1"> <tr> <td>Wormaldia subnigra</td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td>Stenelmis canaliculata</td> <td>3 poäng</td> </tr> </table> <p><u>Övriga kriterier</u></p> <table border="1"> <tr> <td>Diversitet</td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>0 poäng</td> </tr> </table> <p>Kalkningsstatus</p> <p>Kalkmetod: Sjö sedan -85</p>		Höga naturvärden	9	Wormaldia subnigra	3 poäng	Stenelmis canaliculata	3 poäng	Diversitet	3 poäng	Antal taxa	0 poäng
Totalantal taxa:	38	måttligt högt																																			
Medelantal taxa/prov:	25,4	högt																																			
Individdtäthet (antal/m ²):	1 138	måttligt högt																																			
EPT-index:	23	högt																																			
Diversitetsindex:	4,16	mycket högt																																			
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																																			
Surhetsindex:	6	måttligt högt																																			
BottenpHaunaindex:	6	måttligt högt																																			
Höga naturvärden	9																																				
Wormaldia subnigra	3 poäng																																				
Stenelmis canaliculata	3 poäng																																				
Diversitet	3 poäng																																				
Antal taxa	0 poäng																																				
<p>Jämförelse med tidigare undersökningar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>				År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	92	Ingen eller obetydlig påverkan	95	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	06	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt																				
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																																				
92	Ingen eller obetydlig påverkan																																				
95	Ingen eller obetydlig påverkan																																				
99	Ingen eller obetydlig påverkan																																				
02	Ingen eller obetydlig påverkan																																				
06	Ingen eller obetydlig påverkan																																				
09	Nära neutralt																																				
																																					
<p>Kommentar</p> <p>Flera mycket försurningskänsliga och måttligt känsliga sländarter förekom. Dessutom noterades de försurningskänsliga grupperna bäckbaggar och musslor på lokalen. Sammantaget motiverar detta att förhållandena bedömdes som nära det neutrala trots att trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade måttligt sura förhållanden. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Lokalen får naturvärdespoäng för två ovanliga arter och för den höga diversiteten. Bottenfaunan bedömdes hysa höga naturvärdern.</p>																																					


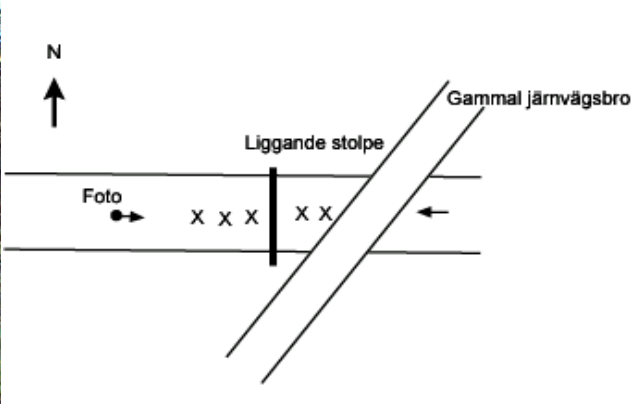
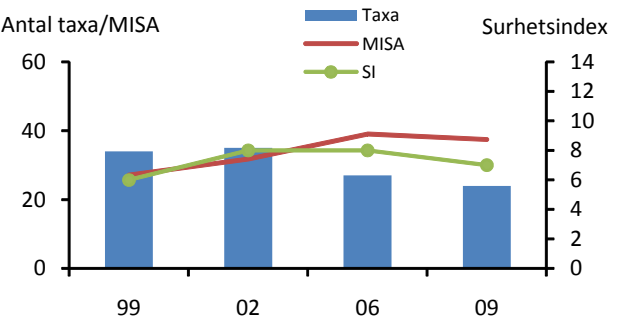
<h3>38. Västerån, Kvarntorp</h3>		Datum: 2009-10-23 Koordinat: 6384900/1367570
Kommun: Gislaved		
		
50-60 m nedströms träbro.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	36	0,77
ASPT-index:	6,6	1,22
DJ-index	14	1,80
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	21,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	910	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,44	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
BottenpHaunaindex:	9	högt
		Index
		Höga naturvärden
		6
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Rhithrogena germanica
		6 poäng
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Våtmark sedan -86
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
94	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Nära neutralt	
Kommentar		
<p>Den mycket försurningskänsliga och rödlistade (hotkategori NT = missgynnad) dagsländan <i>Rhithrogena germanica</i> påträffades, liksom de försurningskänsliga grupperna bäckbaggarm musslor och snäckor. Andelen dagsländor av släktet <i>Baetis</i> var också högt och förhållandena på lokalen bedömdes som nära det neutrala. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Förekomsten av den rödlistade dagsländan motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.</p>		


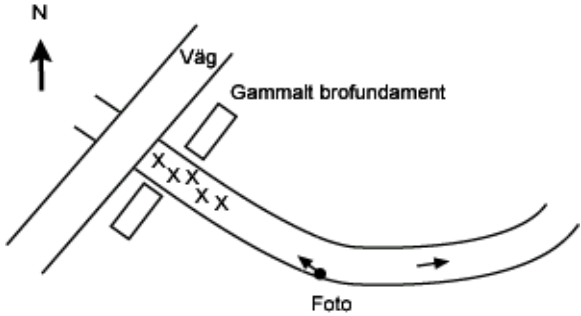
<h3>39. Hylteån, Forsvik 1</h3>		Datum: 2009-10-22 Koordinat: 6368100/1367400	
Kommun: Gislaved			
			
Upströms ön ca 20-30 m uppströms dämme.			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA	43	0,90	
ASPT-index:	6,0	1,12	
DJ-index	11	1,20	
Sammanvägd status		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Hög	
Expertbedömning			
Surhetsklass		Måttligt surt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	43 högt	Naturvärden i övrigt	1
Medelantal taxa/prov:	24,2 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 263 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	22 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,15 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	9 högt	Antal taxa	1 poäng
BottenpHaunaindex:	9 högt	Kalkningsstatus	
		Kalkmetod:	okalkad
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
88	Betydlig påverkan		
91	Betydlig påverkan		
93	Ingen eller obetydlig påverkan		
94	Ingen eller obetydlig påverkan		
95	Ingen eller obetydlig påverkan		
99	Ingen eller obetydlig påverkan		
02	Ingen eller obetydlig påverkan		
06	Ingen eller obetydlig påverkan		
09	Måttligt surt		
			
Kommentar			
Lokalen är okalkad. Artantalet var vid årets undersökning högt, dessutom det högsta som noterats sedan undersökningarna inleddes. Försurningskänsliga grupper som iglar, bäckbaggar och musslor förekom, däremot inga riktigt känsliga sländarter. Förhållandena bedömdes därför vara måttligt sura med avseende på bottenfaunan, trots att klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Förekomsten av mer syrekrävande arter visar på obetydlig näringsämnespåverkan och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög.			


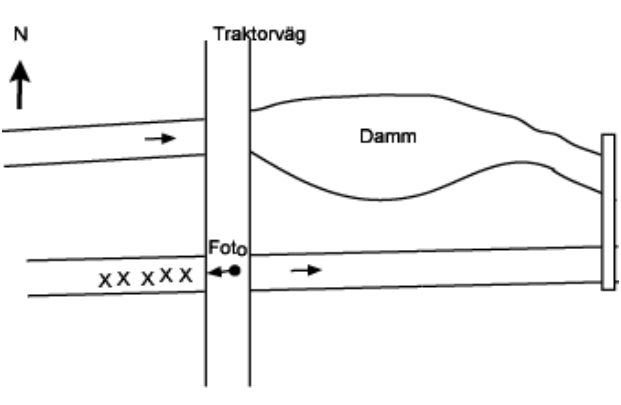
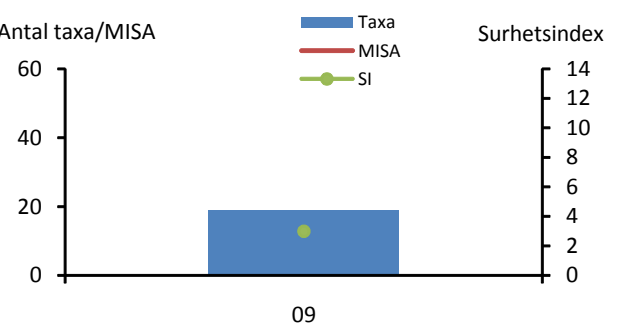
<h2>40. Flankabäcken, Skyåsen</h2>		Datum: 2009-10-22 Koordinat: 6366860/1366060														
Kommun: Gislaved																
																
20-30 m uppströms bron på vandringsled.																
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass														
MISA: 7	0,15	Mycket surt														
ASPT-index: 6,6	1,23	Hög														
DJ-index: 15	2,00	Hög														
Sammanvägd status		Otillfredsst.-dålig														
Expertbedömning		Surhetsklass Surt														
Status med avseende på eutrofiering		Hög														
Status med avseende på annan påverkan		Hög														
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index														
Totalantal taxa: 26 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0														
Medelantal taxa/prov: 16,6 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>															
Individtäthet (antal/m ²): 426 lågt	Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades															
EPT-index: 15 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>															
Diversitetsindex: 3,78 måttligt högt	Diversitet	0 poäng														
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng														
Surhetsindex: 5 måttligt högt	Kalkningsstatus															
BottenpHaunaindex: 5 måttligt högt	Kalkmetod: Sjö sedan -85															
Jämförelse med tidigare undersökningar																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Stark eller mycket stark påverkan	95	Betydlig påverkan	99	Stark eller mycket stark påverkan	02	Stark eller mycket stark påverkan	06	Stark eller mycket stark påverkan	09	Surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass															
93	Stark eller mycket stark påverkan															
95	Betydlig påverkan															
99	Stark eller mycket stark påverkan															
02	Stark eller mycket stark påverkan															
06	Stark eller mycket stark påverkan															
09	Surt															
Kommentar Förekomsten av gruppen bäckbaggar och en måttligt känslig sländart samt ett måttligt högt artantal motiverar bedömningen att förhållandena var sura trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade mycket sura förhållanden. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.																


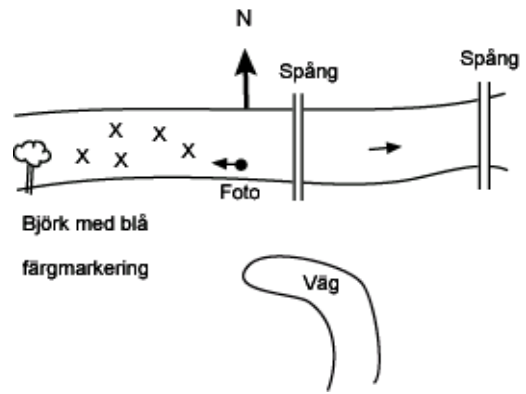
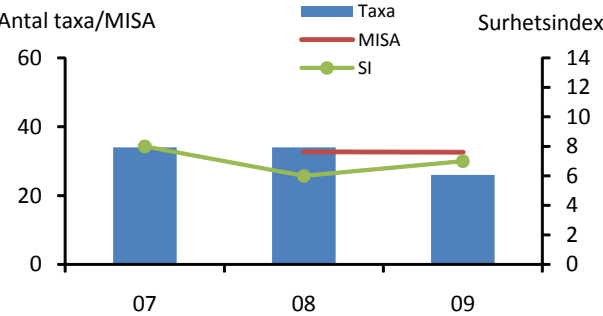
<h2>41. Moa sågbäck, Furuhill</h2>		Datum: 2009-10-22
Kommun: 6D SV		Koordinat: 6358141/1363854
		
150 m uppströms väg 26.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 41	0,87	Nära neutralt
ASPT-index: 6,3	1,17	Hög
DJ-index: 13	1,60	Hög
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Måttligt surt
Surhetsklass		Hög
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 43 högt	Naturvärden i övrigt	1
Medelantal taxa/prov: 22,4 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 1 674 högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index: 20 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex: 2,83 lågt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex: 8 högt	Antal taxa	1 poäng
BottenpHaunaindex: 8 högt	Kalkningsstatus	
	Kalkmetod: Våtmark sedan -93	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA Surhetsindex	
92	Betydlig påverkan	
95	Betydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
06	Ingen eller obetydlig påverkan	
09	Måttligt surt	
Kommentar		
De försurningskänsliga grupperna iglar, bäckbaggar och musslor förekom. Artantalet var högt men inga riktigt försurningskänsliga arter påträffades och andelen dagsländor av släktet <i>Baetis</i> var lågt. Sammantaget motiverar detta att förhållandena expertbedömdes som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Vid 2006 års provtagning påträffades den rödlistade flodkräftan <i>Astacus astacus</i> men den återfanns inte i år.		


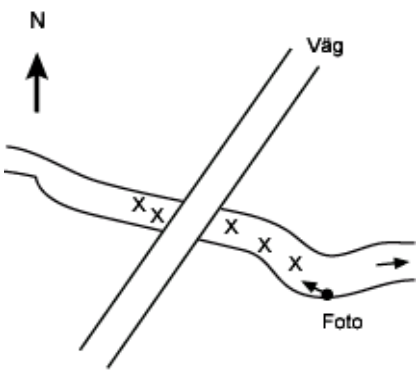
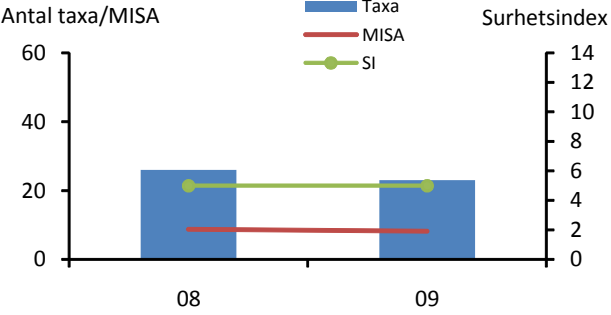
<h2>42. Ekhultaån, Högafors</h2>		Datum: 2009-10-20 Koordinat: 6368150/1378200
Kommun: Gnosjö		
		
5-15 m nedströms muren nedan dämnet		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 37	0,78	Nära neutralt
ASPT-index: 6,6	1,24	Hög
DJ-index: 15	2,00	Hög
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 35 måttligt högt	Höga naturvärden	6
Medelantal taxa/prov: 24,0 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 776 måttligt högt	Adicella reducta	3 poäng
EPT-index: 22 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex: 4,17 mycket högt	Diversitet	3 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex: 8 högt	Kalkningsstatus	
BottenpHaunaindex: 8 högt	Kalkmetod: Sjö sedan -80	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA Surhetsindex	
95 Ingen eller obetydlig påverkan		
99 Ingen eller obetydlig påverkan		
02 Ingen eller obetydlig påverkan		
06 Ingen eller obetydlig påverkan		
09 Måttligt surt		
Kommentar		
De försurningskänsliga grupperna bäckbaggar och musslor förekom. Av riktigt försurningskänsliga sländarter påträffades dock bara enstaka individer och förhållandena bedömdes därför som måttligt sura, trots att klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Den ovanliga nattsländan <i>Adicella reducta</i> påträffades och tillsammans med en hög diversitet bedömdes lokalen därför ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.		


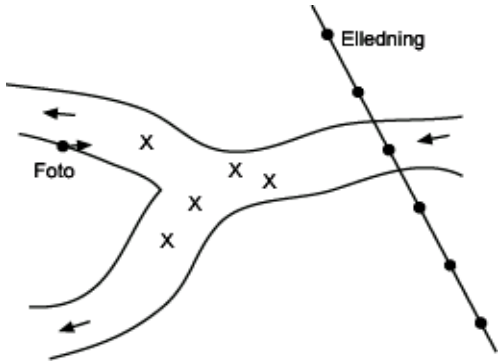
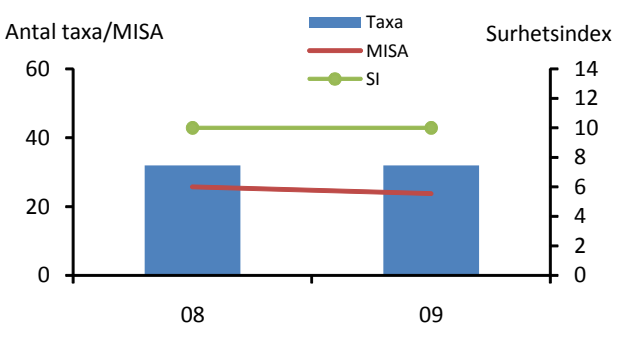
43. Töråsbäcken, Anderstorp Kommun: Gislaved		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6351951/1368541
		
0-10 m nedströms gammal järnvägsbro (numera gångväg).		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA 37 ASPT-index: 5,1 DJ-index 11 Sammanvägd status	Ekologisk kvalitetskvot 0,79 0,96 1,20	Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Hög
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt God Måttlig
Ovriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 24 lågt Medelantal taxa/prov: 14,8 lågt Individtäthet (antal/m ²): 1 410 måttligt högt EPT-index: 10 lågt Diversitetsindex: 2,79 lågt Danskt faunaindex: 5 måttligt högt Surhetsindex: 7 högt BottenpHaunaindex: 7 högt	Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 Rödlistade/ovanliga arter Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Sjö sedan -84	
Jämförelse med tidigare undersökningar År Försumningsbedömning/Surhetsklass 99 Ingen eller obetydlig påverkan 02 Ingen eller obetydlig påverkan 06 Ingen eller obetydlig påverkan 09 Måttligt surt		
Kommentar Förhållandena med avseende på försumning bedömdes som måttligt sura trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. De känsliga arterna och grupperna var få och detta motiverar bedömningen. Lokalen i Töråsbäcken är belägen mitt i samhället Anderstorp. Artantalet var lågt och bottenfaunan dominerades av sötvattengråsuggor (<i>Asellus aquaticus</i>) och fjädermygglarver (familjen <i>Chironomide</i>), vilket indikerar god näringstillgång. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som god trots att den klassificerades som hög enligt Naturvårdsverkets kriterier. Det låga artantalet kan bero på någon annan typ av påverkan t.ex. dagvattenavrinning från tätorten. Statusen med avseende på annan påverkan bedömdes därför som måttlig.		


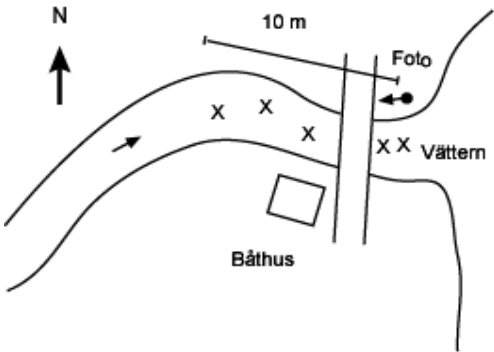
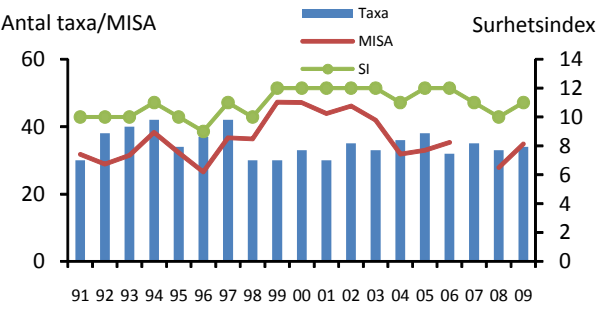
44. Lillån, Mo		Datum: 2009-10-21
Kommun: Gislaved		Koordinat: 6355260/1360480
		
0-10 m nedströms vägbro.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	16	0,33
ASPT-index:	6,8	1,26
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	22,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 034	måttligt högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,86	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
BottenpHaunaindex:	5	måttligt högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		1
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		1 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: Sjö sedan -83
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
92	Betydlig påverkan	20
95	Betydlig påverkan	15
99	Ingen eller obetydlig påverkan	35
02	Betydlig påverkan	25
06	Betydlig påverkan	30
09	Surt	35
		Surhetsindex
		92
		95
		99
		02
		06
		09
Kommentar		
Försurningsbedömningen har varierat genom åren. I år påträffades inga mer försurningskänsliga sländarter och av de försurningskänsliga grupperna påträffades endast bäckbaggar. Förhållandena bedömdes därför som sura med avseende på bottenfaunan. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.		

45. Mjösjöbäcken, Hyltan Kommun: Gislaved		Datum: 2009-12-14 Koordinat: 6326010/1369855	
			
0-10m uppströms traktorväg, södra fåran			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA	21	0,44	Måttligt surt
ASPT-index:	5,9	1,10	Hög
DJ-index	11	1,20	Hög
Sammanvägd status		God	
Expertbedömning		Surt	
Surhetsklass		Hög	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	19 lågt	Naturvärden i övrigt	0
Medelantal taxa/prov:	10,2 lågt	Rödlistade/ovanliga arter	
Individtäthet (antal/m ²):	308 lågt	Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
EPT-index:	7 mycket lågt	Övriga kriterier	
Diversitetsindex:	3,18 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	6 högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	3 lågt	Kalkningsstatus	
BottenpHaunaindex:	3 lågt	Kalkmetod: Sjö sedan -84	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År Försumningsbedömning/Surhetsklass 09 Surt	Antal taxa/MISA		Surhetsindex
Kommentar			
Mjösjöbäcken har provtagits tidigare men lokalen flyttades i år ca 2,5 km uppströms och årets provtagning är därför inte jämförbar med tidigare undersökning. De försurningskänsliga grupperna, bäckbaggar och musslor förekom men inga känsliga sländarter. Dagsländor av släktet <i>Baetis</i> var få och artantalet lågt. Sammantaget bedömdes förhållandena som sura med avseende på bottenfaunan trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade måttligt sura förhållanden. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.			

46. Hornån, ovan Myrebo Kommun: Habo		Datum: 2009-11-02 Koordinat: 6429630/1395870	
			
10-20m uppströms liten spång.			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA	33	0,69	Status/Klass
ASPT-index:	6,9	1,28	Nära neutralt
DJ-index	14	1,80	Hög
Sammanvägd status			Hög
Expertbedömning		Måttligt surt	
Surhetsklass		Hög	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	26	måttligt högt	
Medelantal taxa/prov:	15,0	lågt	
Individtäthet (antal/m ²):	521	måttligt högt	
EPT-index:	16	måttligt högt	
Diversitetsindex:	3,22	måttligt högt	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	
Surhetsindex:	7	högt	
BottenpHaunaindex:	7	högt	
		Index	
		Naturvärden i övrigt	
		0	
		Rödlistade/ovanliga arter	
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
		Övriga kriterier	
		Diversitet	
		0 poäng	
		Antal taxa	
		0 poäng	
		Kalkningsstatus	
		Kalkmetod: Sjö och våtmark	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA Surhetsindex	
07	Ingen eller obetydlig påverkan		
08	Måttligt surt		
09	Måttligt surt		
Kommentar			
Förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala. Bedömningen motiveras av avsaknaden av riktigt känsliga sländarter samt låga tätheter på de känsliga grupper som förekom. Mer syrekrävande arter och grupper förekom och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför vara hög.			

47. Nissabäcken (Rödån), Brännemossen		Datum: 2009-11-02	
Kommun: Habo		Koordinat: 6437240/1402415	
			
3m uppströms till 7m nedströms vägtrumman.			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA	8	0,17	
ASPT-index:	6,7	1,25	
DJ-index	15	2,00	
Sammanvägd status			
Expertbedömning			
Surhetsklass		Surt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	23 lågt	Naturvärden i övrigt	3
Medelantal taxa/prov:	14,0 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	746 måttligt högt	Ameletus sp.	3 poäng
EPT-index:	16 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,19 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	5 måttligt högt	Kalkningsstatus	
BottenpHaunaindex:	5 måttligt högt	Kalkmetod:	Sjökalkning
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
08	Surt	~25	~4
09	Surt	~22	~4
			
Kommentar			
<p>Bottensubstratet på lokalen bestod av lättrorlig sandbotten vilket är olämpligt för sparkprovtagning och kan ha påverkat artantal och individtäthet. Bara en individ av en måttligt känslig slända påträffades och av de känsliga grupperna fannas bara enstaka musslor, däremot var andelen dagsländor av släktet <i>Baetis</i> hög. Sammantaget bedömdes förhållandena vara sura, trots att förhållandena klassificerades som mycket sura enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Bedömningen kvarstår sedan föregående undersökning. Flera mer syrekrävande arter förekom och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för förekomsten av en dagslända av släktet <i>Ameletus</i>. Bäcksländan <i>Nemurella pictetii</i> samt nattsländan <i>Philopotamus montanus</i> som påträffades vid 2008 års provtagning återfanns dock inte i år</p>			

48. Rödån, Rödån		Datum: 2009-11-02
Kommun: Habo		Koordinat: 6437035/1403775
		
5-15 m nedströms kraftledning.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA 24 ASPT-index: 6,8 DJ-index 14 Sammanvägd status		Ekologisk kvalitetskvot 0,50 1,27 1,80
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Måttligt surt Hög Hög God Nära neutralt Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 32 måttligt högt Medelantal taxa/prov: 16,6 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 540 måttligt högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,36 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt BottenpHaunaindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Sjö och våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försurningsbedömning/Surhetsklass 08 Nära neutralt 09 Nära neutralt	Antal taxa/MISA Surhetsindex 	
Kommentar Förhållandena på lokalen bedömdes som nära neutrala med avseende på surhet trots att de enligt Naturvårdsverkets kriterier klassificerades som måttligt sura. Vår bedömning motiveras av förekomsten av den mycket försurningskänsliga märkräftan <i>Gammarus pulex</i> . Dessutom fanns de känsliga grupperna musslor och bäckbaggar, flera måttligt känsliga sländarter och en hög andel dagsländor av släktet <i>Baetis</i> . En hög andel mer syrekrävande grupper som bäcksländor och bäckbaggar förekom och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Den ovanliga nattsländan <i>Philopotamus montanus</i> återfanns inte i år.		

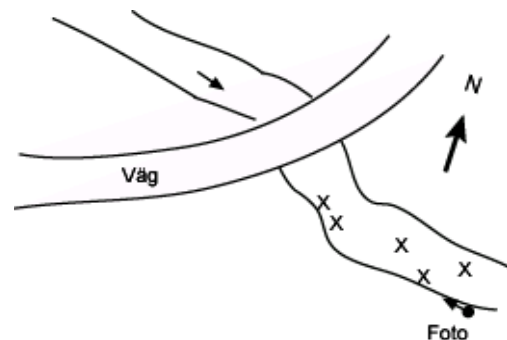
49. Rödån, nedströms vandringshinder		Datum: 2009-11-02
Kommun: Habo		Koordinat: 6436955/1404435
		
4m nedströms till 6m uppströms gångbro.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA 35 ASPT-index: 6,9 DJ-index 14 Sammanvägd status		Ekologisk kvalitetskvot 0,73 1,28 1,80
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Hög Nära neutralt Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 34 måttligt högt Medelantal taxa/prov: 18,8 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 603 måttligt högt EPT-index: 19 måttligt högt Diversitetsindex: 3,35 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 11 mycket högt BottenpHaunaindex: 11 mycket högt		Naturvärde Höga naturvärden 6 Rödlistade/ovanliga arter Dinocras cephalotes 3 poäng Philopotamus montanus 3 poäng Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: Sjö och våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År Försumningsbedömning/Surhetsklass 91-97 Ingen eller obetydlig påverkan 98-07 Ingen eller obetydlig påverkan 08 Nära neutralt 09 Nära neutralt		
Kommentar Förhållandena bedömdes som nära neutrala med avseende på försumning och bedömningen är oförändrad genom åren. Den mycket försumningskänsliga målkräftan <i>Gammarus pulex</i> som påträffats vid samtliga undersökningstillfällen sedan 1991 fanns även i år. Flera försumningskänsliga sländarter samt känsliga grupper som bäckbaggar och musslor förekom. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Den ovanliga och mycket syrekrävande bäcksländan <i>Dinocras cephalotes</i> som normalt påträffas i vatten helt utan påverkan av näringsämnen återfanns även i år. Ytterligare en ovanlig art påträffades: nattsländan <i>Philopotamus montanus</i> , och sammantaget bedömdes bottenfaunan ha höga naturvärden.		

50. Rödån, Strömbäck

Kommun: Habo

Datum: 2009-10-19

Koordinat: 6438250/1401995

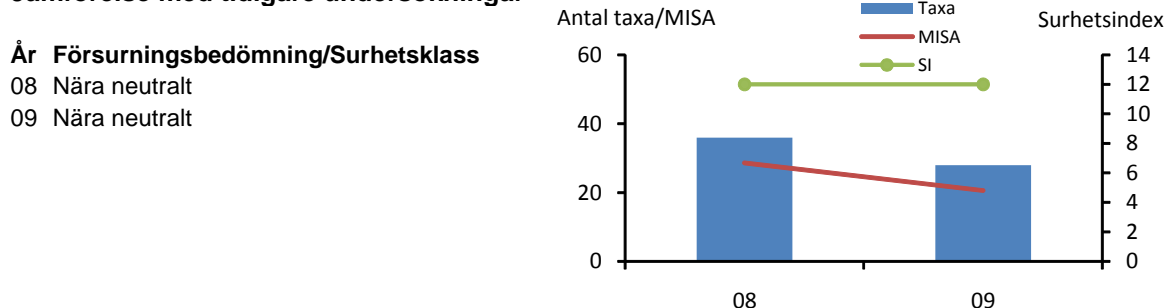


0-10m nedströms vägtrumman.


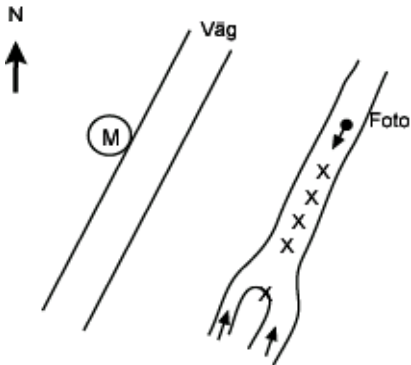
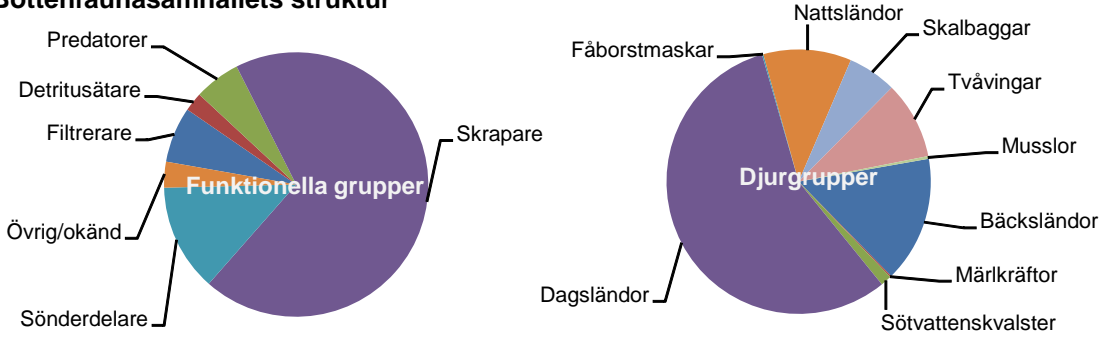
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA	21	0,43	Måttligt surt
ASPT-index:	6,5	1,21	Hög
DJ-index	12	1,40	Hög
Sammanvägd status			God
Expertbedömning			Nära neutralt
Surhetsklass			Hög
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	15,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	517	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,27	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	12	mycket högt
BottenpHaunaindex:	12	mycket högt

Naturvärde	Index
Höga naturvärden	6
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Odontocerum albicorne	6 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng
Kalkningsstatus	
Kalkmetod:	Okalkad

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Artantalet och tätheten var något lägre vid årets undersökning men förra årets bedömning kvarstår. Förhållandena expertbedömdes som nära det neutrala med avseende på surhet trots att förhållandena klassificerades som måttligt sura enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Motiveringen till bedömningen är förekomsten av den mycket försurningskänsliga märkräftan *Gammarus pulex* samt flera känsliga sländarter och grupper. Mer syrekrävande arter samt grupper som bäcksländor och bäckbaggar förekom och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Den rödlistade nattsländan, *Odontocerum albicorne* påträffades (hotkategori NT = missgynnad). Bottenfaunan på lokalen bedömdes därför ha höga naturvärden.

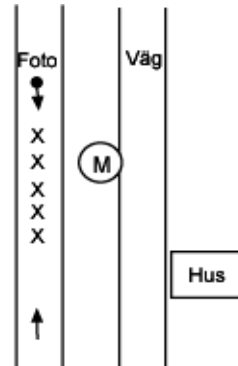
<h2>51. Krikån, Liden</h2>		Datum: 2009-10-19 Koordinat: 6441634/1404076
Kommun: Habo		
		
0-10m nedströms liten delning av bäcken.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	30	0,62
ASPT-index:	6,3	1,18
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	482	lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,20	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	9	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		0
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
Den mycket föroreningsskänsliga märkräftan <i>Gammarus pulex</i> förekom på lokalen. Föroreningsskänsliga grupper som bäckbaggar och musslor, flera måttligt föroreningsskänsliga sländarter samt en hög andel dagsländor av släktet <i>Baetis</i> förekom också. Förhållandena bedömdes vara nära det neutrala med avseende på bottenfaunan. Flera mer syrekrävande arter förekom på lokalen och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Inga ovanliga arter påträffades och naturvärdet bedömdes som allmänt.		

52. Hjorteboån, St. Julsäng

Kommun: Jönköping

Datum: 2009-10-21

Koordinat: 6403400/1425150



Rakt nedanför mötesplats.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	31
ASPT-index:	6,2
DJ-index	14
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

0,65
1,15
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Expertbedömning

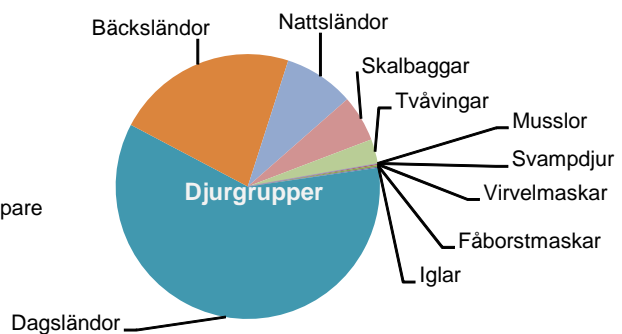
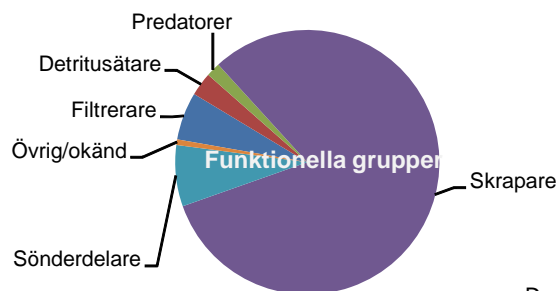
Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

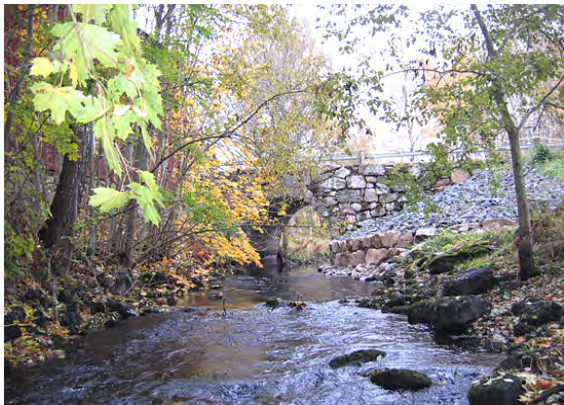
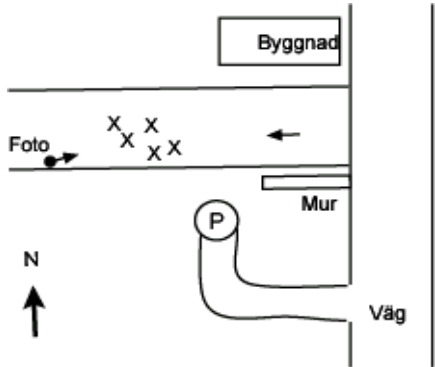
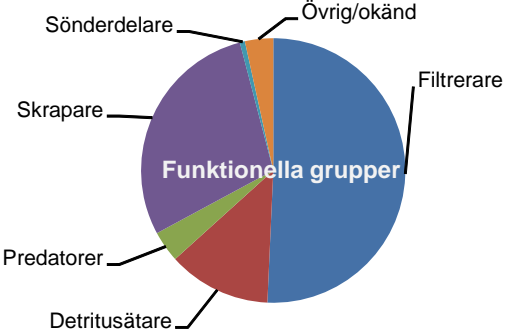
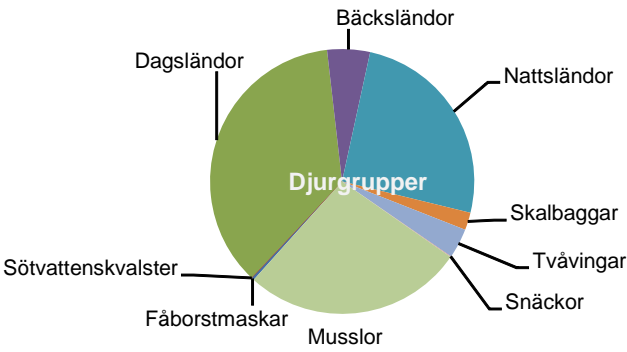
Totalantal taxa:	35	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	21,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	2 298	högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,11	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt



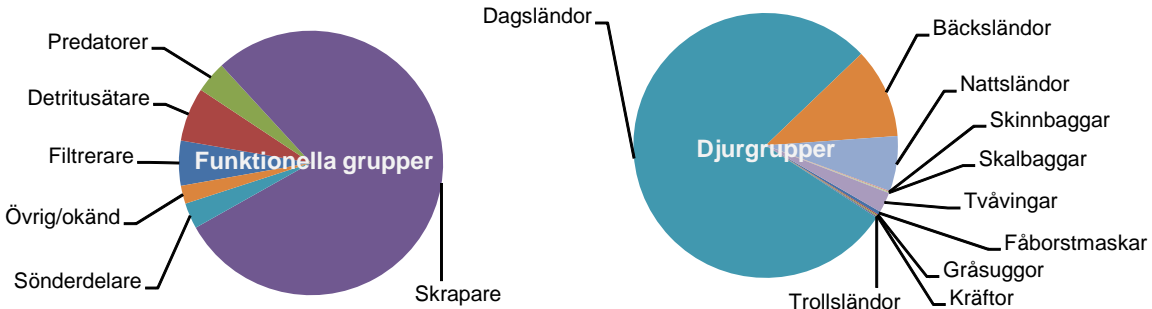
Naturvärde

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Hydropsyche saxonica	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur**Kommentar**

Lokalen provtogs för första gången 2009 och förekomsten av flera mycket försurningskänsliga sländarter och grupper motiverar bedömningen att förhållandena var nära det neutrala med avseende bottenfaunan. En hög andel mer syrekrävande arter och grupper visar att ingen negativ påverkan av näringsämnen förelåg, och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög.

<h2>53. Huskvarnaån, Strömsholm</h2>		<p>Datum: 2009-10-21</p> <p>Koordinat: 6414751/1420145</p>																																				
<p>Kommun: Jönköping</p>																																						
																																						
<p>10-20m nedströms bro.</p>																																						
<p>Naturvårdsverkets kriterier (2007)</p> <table border="1"> <tr> <td>MISA</td> <td>59</td> <td>Ekologisk kvalitetskvot</td> <td>1,25</td> <td>Status/Klass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index:</td> <td>6,4</td> <td></td> <td>1,20</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index</td> <td>14</td> <td></td> <td>1,80</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Sammanvägd status</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> </table>		MISA	59	Ekologisk kvalitetskvot	1,25	Status/Klass	Nära neutralt	ASPT-index:	6,4		1,20		Hög	DJ-index	14		1,80		Hög	Sammanvägd status					Hög													
MISA	59	Ekologisk kvalitetskvot	1,25	Status/Klass	Nära neutralt																																	
ASPT-index:	6,4		1,20		Hög																																	
DJ-index	14		1,80		Hög																																	
Sammanvägd status					Hög																																	
<p>Expertbedömning</p> <p>Surhetsklass: Nära neutralt</p> <p>Status med avseende på eutrofiering: Hög</p> <p>Status med avseende på annan påverkan: Hög</p>																																						
<p>Övriga index och tillståndsklassning</p> <table border="1"> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>31</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Medelantal taxa/prov:</td> <td>18,2</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Individdtäthet (antal/m²):</td> <td>901</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>21</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>3,46</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>7</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>9</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex:</td> <td>8</td> <td>högt</td> </tr> </table>		Totalantal taxa:	31	måttligt högt	Medelantal taxa/prov:	18,2	måttligt högt	Individdtäthet (antal/m ²):	901	måttligt högt	EPT-index:	21	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,46	måttligt högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Surhetsindex:	9	högt	Föroreningsindex:	8	högt	<p>Naturvärde</p> <table border="1"> <tr> <td>Naturvärden i övrigt</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wormaldia subnigra</td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><u>Övriga kriterier</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>0 poäng</td> </tr> </table>	Naturvärden i övrigt	3	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		Wormaldia subnigra	3 poäng	<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	0 poäng	Antal taxa	0 poäng
Totalantal taxa:	31	måttligt högt																																				
Medelantal taxa/prov:	18,2	måttligt högt																																				
Individdtäthet (antal/m ²):	901	måttligt högt																																				
EPT-index:	21	måttligt högt																																				
Diversitetsindex:	3,46	måttligt högt																																				
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																																				
Surhetsindex:	9	högt																																				
Föroreningsindex:	8	högt																																				
Naturvärden i övrigt	3																																					
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																						
Wormaldia subnigra	3 poäng																																					
<u>Övriga kriterier</u>																																						
Diversitet	0 poäng																																					
Antal taxa	0 poäng																																					
<p>Bottenfaunasamhällets struktur</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Funktionella grupper</p> <ul style="list-style-type: none"> Sönderdelare Övrig/okänd Filtrerare Skrapare Predatorer Detritusätare </div> <div style="text-align: center;">  <p>Djurgrupper</p> <ul style="list-style-type: none"> Bäcksländor Nattsländor Skalbaggar Tvåvingar Snäckor Musslor Fåborstmaskar Sötvattens kvalster Dagsländor </div> </div>																																						
<p>Kommentar</p> <p>Lokalen i Huskvarnaån provtogs för första gången år 2009. Flera mycket försumningskänsliga arter och grupper förekom och förhållandena på lokalen bedömdes som nära det neutrala med avseende på bottenfaunan. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög.</p>																																						

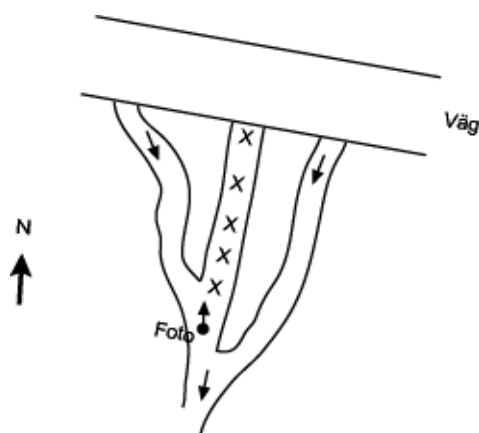
<h2>54. Vrangsjöbäcken, Herrestad</h2>		Datum: 2009-10-21 Koordinat: 6417215/1443650
Kommun: Aneby		
		
20-30 m nedströms bron, strax nedströms där fårorna går ihop.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	47	0,99
ASPT-index:	6,5	1,20
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
		Hög
		Måttligt surt
		Hög
		God
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	13,4	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	582	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,61	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		0
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
<p>Lokalen provtogs för första gången år 2009. Den försurningskänsliga signalkräften <i>Pacifastacus leniusculus</i> förekom på lokalen. I övrigt noterades endast en mycket försurningskänslig sländart och den försurningskänsliga gruppen, bäckbaggar. Detta sammantaget motiverar att förhållandena expertbedömdes som måttligt sura, trots att klassificeringen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerade förhållanden nära det neutrala. Ingen negativ påverkan av näringsämnen kunde påvisas och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Statusen med avseende på annan påverkan bedömdes som god. Artantalet är relativt lågt och eventuellt kan detta vara en effekt av reglering och uppdämning av vattendraget.</p>		

55. Svartån, Hultastugan

Kommun: Nässjö

Datum: 2009-10-21

Koordinat: 6399770/1441033



0-10m nedströms bro i den mittersta fåran.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA	59
ASPT-index:	5,7
DJ-index	12
Sammanvägd status	

Ekologisk kvalitetskvot

1,23
1,06
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

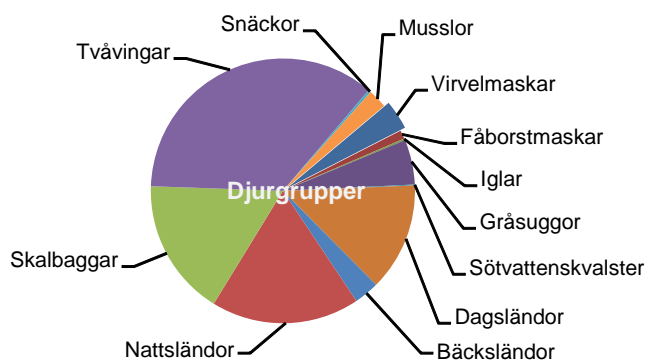
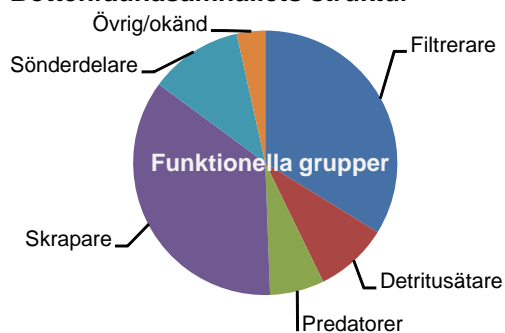
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	22,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	758	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,90	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	10	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	4
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Valvata cristata	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng


Bottenfaunasamhällets struktur





Kommentar


Lokalen är okalkad och provtogs för första gången i år. Samtliga försurningskänsliga grupper och flera mycket och måttligt känsliga sländarter förekom. Andelen dagsländor av släktet *Baetis* var högt och förhållandena bedömdes vara nära det neutrala med avseende på bottenfaunan. Förekomsten av mer syrekrävande arter visar på obetydlig näringsämnespåverkan och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Den ovanliga snäckan, *Valvata cristata* påträffades och lokalen fick även naturvärdespoäng för diversiteten. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.


Bilaga 2. Lokalbeskrivning


1. Emån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Åhult nedre			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>74 Emån</u>	Top. Karta:	<u>6E SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6364577 / 1442990</u>
Kommun:	<u>Vetlanda</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>inventering</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Mitt för gult hus ca 100 m nedst. dämme, 0-10 m uppst. där norra delen går ihop.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>Vattenreglering</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
<u>Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.</u>			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2. Solgenån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory
Värne		
Vattenområdesuppgifter		
Huvudflodområde: <u>74 Emån</u>	Top. Karta: <u>6F NV</u>	
Län: <u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater: <u>6379315 / 1457690</u>	
Kommun: <u>Vetlanda</u>		
Provtagningsuppgifter		
Datum: <u>2009-10-20</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter		
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	
Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m</u>	Grumlighet: <u>grumligt</u>	
Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>	Vattentemperatur: <u>7,2 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>0-10m nedströms bro. Rakt nedanför kanotplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)		
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u><5%</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>
Grus: <u>>50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)		
Dominerande 1: <u>artificiell</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
Strandzon 0-5 m		
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 2: <u>träd</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>		
Påverkan		
Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>-</u>	
A: <u>-</u>	<u>-</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	
C: <u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt		
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.		
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.		


3. Segerstadsån Segerstad		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u>	Top. Karta: <u>5D NV</u>		
Län: <u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater: <u>6337970 / 1364535</u>		
Kommun: <u>Gislaved</u>			
Provtagningsuppgifter			
Datum: <u>2009-10-21</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare: <u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>		
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov: <u>5</u>		
Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n): <u>nej</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd: <u>3,5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u>	Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>		
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>6,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal: <u>0-10 m uppströms trumman.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>		
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>>50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u><5 %</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>åker</u>	Dominerande 2: <u>blandskog</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>buskar</u>	Vegetationstyp: <u>al</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>al</u>	<u>sälg</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


4. Kylahovsån Torsborg		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6331510 / 1387700</u>
Kommun:	<u>Värnamo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-12-14</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m uppströms vägtrumman</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>övrigt</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


5. Krakhultabäcken nedre		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6395155 / 1380125</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>inventering</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


6. Krakhultabäcken övre		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6395455 / 1379025</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>inventering</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


7. Nissan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Nissafors			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6370462 / 1370660</u>
Kommun:	<u>Gislaved/Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>200 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Sub.dom. art:	<u>lönn, ask</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


8. Västerån Burseryd		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6343250 / 1347550</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


9. Västerån Böjeryd		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6328980 / 1337180</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Under elledning ca 100 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:			<u>> 50%</u>
Påväxtalger:			<u>saknas</u>
Fin detritus:			<u>saknas</u>
Grov detritus:			<u>5-50%</u>
Fin död ved:			<u><5%</u>
Grov död ved:			<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


10. Markåsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Markåsen			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6362950 / 1359450</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>3-13 m uppströms vägtrumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
		Mossor:	<u>5-50%</u>
		Påväxtalger:	<u>saknas</u>
		Fin detritus:	<u>5-50%</u>
		Grov detritus:	<u>5-50%</u>
		Fin död ved:	<u>5-50%</u>
		Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk, al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


11. Nedströms Mörke-Malen Vika		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6359630 / 1357620</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>15 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-25 m nedströms trumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u> fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u> grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u> grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>sälg</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


12. Västerån Krabby		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6353350 / 1352400</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>7 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1,1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5 m nedströms bron upptill under halva bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


13. Västerån N Våthult		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6358150 / 1357400</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m uppströms bro, vid smalaste delen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


14. Yxabäcken Hökagården		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6342700 / 1348350</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m nedströms vägtrumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m		Vegetationstyp:	Dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>		<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


15. Betarpsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Betarp			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6342197 / 1346441</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>annan vegetation</u>	<u>mossor</u>	<u>0</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


16. Bolån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bolerum			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6339100 / 1342380</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>3-13 m uppströms vägtrumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk, gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


17. Flinterydsbäcken Spjuthult		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6330980 / 1339650</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>4-14 m uppströms vägtrumma</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>rönn</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


18. Bäckåsabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ödesbacka			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6338240 / 1341930</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,45 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m nedströms väg.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Sub.dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Beskuggning:	<u>5-50%</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>	A:	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	B:	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	C:	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


19. Eldsjöbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bäck			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5C NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6331750 / 1337200</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>4-14 m uppströms gammal bro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:			Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


20. Österån Horshaga 1		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5D NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6348850 / 1357350</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>5,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägtrumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>>50%</u>
Grov detritus:	<u>>50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Grov död ved:	<u>5-50%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


21. Nissan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Jära			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>7D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6404020 / 1387220</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>1,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m uppströms gamla bron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


22. Nissan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Svinhult			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>7D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6401900 / 1389950</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15m nedströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:			<u>5-50%</u>
Påväxtalger:			<u>saknas</u>
Fin detritus:			<u>saknas</u>
Grov detritus:			<u><5%</u>
Fin död ved:			<u><5%</u>
Grov död ved:			<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


23. Älgån Ryd		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>7D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6402400 / 1384330</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Första strömsträckan efter ån svänger 180 grader.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


24. Älgån Klerebo		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>7D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6406670 / 1380590</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms gamla stenbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Sub.dom. art:	<u>-</u>		
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	-	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


25. Kattån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sågeviken 1			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6346142 / 1384036</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>- °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25m nedströms damm</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
		Mossor:	<u>5-50%</u>
		Påväxtalger:	<u>saknas</u>
		Fin detritus:	<u>saknas</u>
		Grov detritus:	<u>5-50%</u>
		Fin död ved:	<u><5%</u>
		Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalen flyttad ca 50m uppströms pga välta träd över vattendraget. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


26. Kvarnån Sågeviken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6396600 / 1384300</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>- °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-10m uppströms liten delning.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


27. Lillån Nyborg		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6396520 / 1383120</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>- °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20m uppströms vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


28. Helgaboån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Helgabo			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>7D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6400830 / 1381350</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,45 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms vägen</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


29. Sågån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Grisslemon 1			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>7D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6400006 / 1381220</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms gångbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


30. Svanån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Gullberget 1			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6392256 / 1386143</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>- °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 m nedströms dämme, östra fåran.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Provplatsen flyttad ca 10m nedströms. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


31. Svanån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Haraldsbo kvarn			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6388050 / 1378550</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms kvarnbyggnaden.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


32. Radan Radaholm		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6382240 / 1377240</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms det gamla sammanflödet med fiskvägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>äng</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


33. Svanån Norratorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6384000 / 1375220</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms lutande tall, ca 50 m nedströms ön.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran, björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


34. Trollsjöån Rannåsen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6372700 / 1379000</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där skogsvägen slutar, 0-10 m nedströms lugnflytande vatten.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


35. Valån Långevik		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6372290 / 1374560</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>40-50 m nedströms fallet</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
		Mossor:	<u><5 %</u>
		Påväxtalger:	<u>saknas</u>
		Fin detritus:	<u>saknas</u>
		Grov detritus:	<u>5-50%</u>
		Fin död ved:	<u>5-50%</u>
		Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al, björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Öringsmolt fångades i håven. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


36. Valån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Valebo			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6373250 / 1375350</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>25-35 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


37. Valån Ulvestorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6372830 / 1373020</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk, al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


38. Västerån Kvarntorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6384900 / 1367570</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>50-60 m nedströms träbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:		Dominerande 3:	<u>blandskog</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Sub.dom. art:			<u>-</u>
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dominerande 2:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Dominerande 3:	<u>asp, gran, björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Beskuggning:	<u>5-50%</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


39. Hylteån Forsvik 1		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6368100 / 1367400</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Uppströms ön ca 20-30 m uppströms dämme.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


40. Flankabäcken Skyåsen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6366860 / 1366060</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms bron på vandringsled.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>annan vegetation</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


41. Moa sågbäck Furuhill		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6358141 / 1363854</u>
Kommun:	<u>6D SV</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>150 m uppströms väg 26.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Grov död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>pors</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


42. Ekhultaån Högafors		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6368150 / 1378200</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms muren nedan dämnet</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


43. Töråsbäcken Anderstorp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6351951 / 1368541</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms gammal järnvägsbro (numera gångväg).</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Sub.dom. art:	<u>björk, lönn</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


44. Lillån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Mo			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>6D SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6355260 / 1360480</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>våtmark</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>björk, gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


45. Mjösjöbäcken Hyltan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5D NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6326010 / 1369855</u>
Kommun:	<u>Gislaved</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-12-14</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m uppströms traktorväg, södra fåran</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
0+ öring observerad Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


46. Hornån ovan Myrebo		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7D NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6429630 / 1395870</u>
Kommun:	<u>Habo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>inventering</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20m uppströms liten spång.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


47. Nissabäcken (Rödån) Brännemossen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6437240 / 1402415</u>
Kommun:	<u>Habo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>inventering</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>0,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>0,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>1,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>3m uppströms till 7m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


48. Rödån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Rödån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6437035 / 1403775</u>
Kommun:	<u>Habo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>inventering</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms kraftledning.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


49. Rödån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
nedströms vandringshinder			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6436955 / 1404435</u>
Kommun:	<u>Habo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-11-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>4m nedströms till 6m uppströms gångbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


50. Rödån Strömbäck		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6438250 / 1401995</u>
Kommun:	<u>Habo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>inventering</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

51. Krikån Liden		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6441634 / 1404076</u>
Kommun:	<u>Habo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms liten delning av bäcken.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

52. Hjorteboån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
St. Julsäng			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6403400 / 1425150</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför mötesplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:			Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

53. Huskvarnaån Strömsholm		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E SV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6414751 / 1420145</u>
Kommun:	<u>Jönköping</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20m nedströms bro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

54. Vrangsjöbäcken Herrestad		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>7E SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6417215 / 1443650</u>
Kommun:	<u>Aneby</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms bron, strax nedströms där fårorna går ihop.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Kohage</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

55. Svartån Hultastugan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>6E NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6399770 / 1441033</u>
Kommun:	<u>Nässjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms bro i den mittersta fåran.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>lönn</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Bilaga 3. Artlistor

1. Emån, Åhult nedre

2009-10-21 x: 6364577 y: 1442990

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			1	10	1	1	2,6	0,7
HYDRACARINA, sötvattensskalster											
Hydracarina	0	3	0			2	2			0,8	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	22	40	55	40	32,2	8,5
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3					30		6,0	1,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		44	34	70	40	65	50,6	13,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			5	2	50	1	11,6	3,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	2	1	2	2	1,8	0,5
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885	5	4	3	NT	2				2	0,8	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3							
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1			0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			3		1	3	1,4	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				3	5	4	2,4	0,6
Leuctra sp.	0	2	0				1		1	0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		16	10	35	5	100	33,2	8,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1		7		1,6	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3				1	3		0,8	0,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1		3	0,8	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	4	3	2	1	2,2	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		60	120	122	11	180	98,6	26,0
Ithytrichia sp.	3	4	4					2	1	0,6	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	2	7	1	2,2	0,6
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	1	1		1		0,6	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	6		6	3,0	0,8
Rhyacophila sp.	0	3	3		8	3	6	3	6	5,2	1,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			5	14	7	12	7,6	2,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			2	1	3	10	3,2	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	3			0,8	0,2
Chironomidae	0	0	0		72	38	52	5	19	37,2	9,8
Pediciidae	0	3	0			1	2		1	0,8	0,2
Simuliidae	0	1	0		1	2	7	3	6	3,8	1,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		7	32	90	142	55	65,2	17,2
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3					1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					220	291	475	388	522	379,2	100
SUMMA (antal taxa):					12	21	22	25	22	20,4	

Totalantal taxa	32	Danskt faunaindex	7	MISA	33
Medelantal taxa/prov	20,4	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	1 517	EPT-index	21	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,36	Naturvärdesindex	9		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

2. Solgenån, Värne

2009-10-20

x: 6379315 y: 1457690

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	*	3	1	2								
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	*	4	1	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0					3	0,6	0,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.		0	3	0			1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	18	33	42	17	22,0	10,6		
PLECOPTERA, bäcksländor												
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3			1		0,2	0,1		
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3			1		2	0,6	0,3	
Athripsodes sp.		0	0	3			1		2	0,6	0,3	
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)		5	0	3	1			1	1	0,6	0,3	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	8	11	9	4	9	8,2	3,9	
Hydroptila sp.		3	0	3	1			1		0,4	0,2	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	78	140	90	140	120	113,6	54,7	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	2		5		2	1,8	0,9	
Callicorixa sp.		0	2	0					1	0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3				1		0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		4		2		1,2	0,6	
Chironomidae		0	0	0	37	14	56	48	26	36,2	17,4	
Simuliidae		0	1	0					1	0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		4	50	27	12	18,6	9,0	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)		3	1	3			5		6	2,2	1,1	
SUMMA (antal individer):					127	191	251	267	202	207,6	100	
SUMMA (antal taxa):					6	6	9	10	12	8,6		

Totalantal taxa	19	Danskt faunaindex	4	MISA	49
Medelantal taxa/prov	8,6	Surhetsindex	5	ASPT-index	5,6
Antal ind./kvm.	830	EPT-index	7	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,09	Naturvärdesindex	3		

Laboratoriet ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

4. Kylahovsån, Torsborg

2009-12-14

x: 6331510 y: 1387700

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0						1	0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	6	49	2	6	13,8	7,5	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1		2	0,6	0,3	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		3	2	2	3	1	2,2	1,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3				1			0,2	0,1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1				1	0,4	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		80	7	36	48	9	36,0	19,4	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		50	8	4	8	3	14,6	7,9	
Isoperla sp.	0	3	0		30	2	6	16	3	11,4	6,2	
Nemoura sp.	0	5	0		1	1				0,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Halesus sp.	* 0	5	0									
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	1	1	18	2	5,0	2,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	13	13	37	8	15,4	8,3	
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,1	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					5	1	1,2	0,6	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				1			0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					2		0,4	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0					1	1	0,4	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	4	2			2,0	1,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	1		0,8	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0						1	0,2	0,1	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2			1		0,6	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		25	9	3	3		8,0	4,3	
Chironomidae	0	0	0		20	13	50	6	1	18,0	9,7	
Empididae	0	3	0		4	1	8	6	1	4,0	2,2	
Limoniidae	0	0	0			1	1			0,4	0,2	
Muscidae	0	3	0			3				0,6	0,3	
Pediiciidae	0	3	0		4	1	4	4	2	3,0	1,6	
Simuliidae	0	1	0		90	70	30	22	1	42,6	23,0	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1	5	5	2,2	1,2	
SUMMA (antal individer):					331	143	214	188	50	185,2	100	
SUMMA (antal taxa):					15	15	17	16	18	16,2		

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	6	MISA	26
Medelantal taxa/prov	16,2	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,5
Antal ind./kvm.	741	EPT-index	12	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,48	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

6. Krakhultabäcken, övre

2009-10-23

x: 6395455 y: 1379025

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1		2	2	1,2	0,9	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0				2			0,4	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1			6		1,4	1,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	35	22	23	46	29,2	22,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				1			0,2	0,2	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2			1	30	6,6	5,0	
Amphinemura sp.	0	4	4		2	1			5	1,6	1,2	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		3	6	1		9	3,8	2,9	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5						1	0,2	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0		1		2		4	1,4	1,1	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	5	4	18	60	19,8	15,0	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2		8	10	10	6,0	4,5	
Leuctra sp.	0	2	0		2	1	2			1,0	0,8	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	2			1	1,2	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		1	3		4	11	3,8	2,9	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1	1	1	0,6	0,5	
Polycentropodidae	0	0	0				2	1		0,6	0,5	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3						3	0,6	0,5	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1			1	0,6	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0					1		0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	3	2	3	2,2	1,7	
Elodes sp. Lv.	0	2	0		20	5	2	2	100	25,8	19,5	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		10	4	2		8	4,8	3,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	3	4			1,8	1,4	
Chironomidae	0	0	0		7	8		2	21	7,6	5,8	
Empididae	0	3	0		1	3	1			1,0	0,8	
Limoniidae	* 0	0	0									
Pediciidae	0	3	0						2	0,4	0,3	
Simuliidae	0	1	0		8	11	5	1	10	7,0	5,3	
Tipulidae	0	5	0			1			1	0,4	0,3	
SUMMA (antal individer):					102	93	60	76	329	132,0	100	
SUMMA (antal taxa):					19	16	13	14	19	16,2		

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	7	MISA	4
Medelantal taxa/prov	16,2	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,5
Antal ind./kvm.	528	EPT-index	14	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,63	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

7. Nissan, Nissafors

2009-10-23 x: 6370462 y: 1370660

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		10		9	1		4,0	1,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		65	10	10	36	7	25,6	6,9	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1	
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0				1			0,2	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		62	1	110	36	12	44,2	11,8	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		85	23	100	64	66	67,6	18,1	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1		1		0,4	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		25	52	190	5	70	68,4	18,3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1					0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		24	1	32	3	3	12,6	3,4	
Amphinemura sp.	0	4	4		4					0,8	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				5		1	1,2	0,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				10			2,0	0,5	
Isoperla sp.	0	3	0		12		25	3	2	8,4	2,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0					2	2	0,8	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3				30			6,0	1,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				2	1		0,6	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		7	1	92			20,0	5,4	
Ithytrichia sp.	3	4	4				4	2	1	1,4	0,4	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		6	5	130	2	2	29,0	7,8	
Limnephilus sp.	0	5	0			1				0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		1	1		1	2	1,0	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1	4			1,4	0,4	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1	2	1	0,8	0,2	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		2		2		0,8	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		1	2	1	1		1,0	0,3	
Empididae	0	3	0		2		2			0,8	0,2	
Simuliidae	0	1	0		1	2	10			2,6	0,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		40	2	250			58,4	15,6	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3				60			12,0	3,2	
SUMMA (antal individer):					350	106	1078	164	169	373,4	100	
SUMMA (antal taxa):					18	15	22	18	11	16,8		

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	5	MISA	43
Medelantal taxa/prov	16,8	Surhetsindex	9	ASPT-index	5,6
Antal ind./kvm.	1 494	EPT-index	15	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,46	Naturvärdesindex	3		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

10. Markåsbäcken, Markåsen

2009-10-22

x: 6362950 y: 1359450

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3						1	0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3				1		12	2,6	2,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				24		12	7,2	7,1
Amphinemura sp.	0	4	4		3	3	24		30	12,0	11,9
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	3	36	9		10,0	9,9
Leuctra sp.	0	2	0			6	3	2		2,2	2,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		7	3	9	3	1	4,6	4,6
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3					3		0,6	0,6
Nemoura sp.	0	5	0		11	15	15	21	7	13,8	13,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilidae	0	5	0		6		3	4	3	3,2	3,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		3	5	1	18	3	6,0	5,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	9	1	6		3,8	3,8
Polycentropodidae	0	0	0		2		4	6		2,4	2,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Ilybius sp. Lv.	0	3	0		1					0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		12	22	16	8	6	12,8	12,7
Simuliidae	0	1	0		1	2	69	2	20	18,8	18,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1			1		0,4	0,4
SUMMA (antal individer):					52	68	206	83	96	101,0	100
SUMMA (antal taxa):					10	7	9	9	8	8,6	

Totalantal taxa	13	Danskt faunaindex	6	MISA	0
Medelantal taxa/prov	8,6	Surhetsindex	2	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	404	EPT-index	9	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,48	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

11. Nedströms Mörke-Malen, Vika

2009-10-22

x: 6359630 y: 1357620

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1	1	0,4	0,7		
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		7	8	3	23	10	10,2	17,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		4		2	3	5	2,8	4,7	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		5			1,2	2,0	
Baetis sp.	0	4	0		1					0,2	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		11	1		3	8	4,6	7,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2					0,4	0,7	
Isoperla sp.	0	3	0		1		5	1	4	2,2	3,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		7	3	14	5	1	6,0	10,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1		5			1,2	2,0	
Nemoura sp.	0	5	0		1	1	2			0,8	1,4	
Nemurella pictetii - Klapalék, 1900	1	2	4	Ov					2	0,4	0,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,3	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	3	2	1	1	1,6	2,7	
Polycentropodidae	0	0	0		1		3		1	1,0	1,7	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0				1			0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1	2	1		0,8	1,4	
Chironomidae	0	0	0		7	20	8	19	11	13,0	22,0	
Pediidae	0	3	0				1	1		0,4	0,7	
Simuliidae	0	1	0		1	1	3		2	1,4	2,4	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3		8	4		1	1	2,8	4,7	
Gyraulus sp.	4	4	3		4	10	1	4	1	4,0	6,8	
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			1	1			0,4	0,7	
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		1	4		2		1,4	2,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	2	2		1	1,4	2,4	
SUMMA (antal individer):					62	59	60	65	50	59,2	100	
SUMMA (antal taxa):					14	11	15	12	13	13,0		

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	6	MISA	22
Medelantal taxa/prov	13,0	Surhetsindex	3	ASPT-index	5,3
Antal ind./kvm.	237	EPT-index	10	DJ-index	10
Diversitetsindex	3,77	Naturvärdesindex	3		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

12. Västerån, Krabby

2009-10-22

x: 6353350 y: 1352400

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1				0,2	0,1
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2						1		0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2			2	1		1,0	0,5
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3		1						0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1					0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1					0,2	0,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1				0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	* 2	4	3									
Leptophlebia sp.	* 1	2	3									
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0						2		0,4	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1					0,2	0,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				1				0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0				1				0,2	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		9	9	19	26	30		18,6	9,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	* 4	3	3									
Ceraclea sp.	* 3	0	3									
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	2		4	5		2,4	1,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		160	130	120	150	180		148,0	72,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		4	1	1		3		1,8	0,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3		4	1		1,6	0,8
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	5	6	4	2		3,6	1,8
Chironomidae	0	0	0		15	7	7	7	8		8,8	4,3
Simuliidae	0	1	0		7	7	6	39	7		13,2	6,5
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			2	1		9		2,4	1,2
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	* 3	1	3									
SUMMA (antal individer):					201	169	164	236	250		204,0	100
SUMMA (antal taxa):					9	12	10	8	13		10,4	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	6	MISA	28
Medelantal taxa/prov	10,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	816	EPT-index	13	DJ-index	14
Diversitetsindex	1,63	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

13. Västerån, N Våhult

2009-10-22 x: 6358150 y: 1357400

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1						0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1					0,2	0,2
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.	0	3	0		1	1	1	1	2		1,2	1,2
Glossiphoniidae	0	3	0		1				1		0,4	0,4
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		8	7	12	21	5		10,6	10,3
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0				2				0,4	0,4
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				1		1		0,4	0,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2					0,4	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1				0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3				3				0,6	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3					1			0,2	0,2
Ceraclea nigronervosa - (Retzius, 1783)	3	0	3					1			0,2	0,2
Ceraclea sp.	3	0	3						2		0,4	0,4
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3						5		1,0	1,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		35	70	50	70	65		58,0	56,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1	1	4		1,2	1,2
Oxyethira sp.	2	0	0			1					0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					2			0,4	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		2		4		1,4	1,4
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1	4	1	1		1,4	1,4
Chironomidae	0	0	0		3	1	2	3	2		2,2	2,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		6	12	36	36	18		21,6	21,0
SUMMA (antal individer):					56	96	115	138	110		103,0	100
SUMMA (antal taxa):					8	9	11	11	12		10,2	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	4	MISA	47
Medelantal taxa/prov	10,2	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,2
Antal ind./kvm.	412	EPT-index	10	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,13	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

14. Yxabäcken, Hökagården

2009-10-21

x: 6342700 y: 1348350

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5					
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar														
Oligochaeta	0	2	0		3	13	2	3	1	4,4	1,2			
HIRUDINEA, iglar														
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1	1			0,6	0,2			
Erpobdella sp.	0	3	0		3	2	2	4	3	2,8	0,8			
ISOPODA, gråsuggor														
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		15	75	6	20	16	26,4	7,2			
ODONATA, trollsländor														
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3			1	2		1	0,8	0,2			
Calopteryx sp.	0	3	3			1	3			0,8	0,2			
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1			1	0,6	0,2			
EPHEMEROPTERA, dagsländor														
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		2	11	1	1	2	3,4	0,9			
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1			0,2	0,1			
Baetis sp.	0	4	0		2				4	1,2	0,3			
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1		0,2	0,1			
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	4	3	6	11	5,8	1,6			
PLECOPTERA, bäcksländor														
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	2		1	1,2	0,3			
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	3	3	4		2,2	0,6			
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	4	2	3	1	2,4	0,7			
Leuctra sp.	0	2	0						5	1,0	0,3			
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	3	3	2	3	2,4	0,7			
Nemoura sp.	0	5	0					2	2	0,8	0,2			
MEGALOPTERA, sävsländor														
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		5	1	6	9	6	5,4	1,5			
TRICHOPTERA, nattsländor														
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov		1				0,2	0,1			
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,1			
Limnephilus sp.	0	5	0					2	1	0,6	0,2			
Limnephilidae	0	5	0		7	2	4	8	9	6,0	1,6			
Mystacides sp.	0	2	3		1					0,2	0,1			
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		4			6	3	2,6	0,7			
Oecetis sp.	0	3	0					1		0,2	0,1			
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		60	30	8	40	2	28,0	7,6			
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				12	10	8	6,0	1,6			
Polycentropus sp.	1	3	3		10	6				3,2	0,9			
Polycentropodidae	0	0	0			24	24	30	8	17,2	4,7			
Sericostomatidae	0	5	0			1				0,2	0,1			
HEMIPTERA, skinnbaggar														
Sigara fossarum - (Leach, 1817)	* 2	2	0											
Sigara sp.	0	2	0				1	3		0,8	0,2			
COLEOPTERA, skalbaggar														
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4			4		1,6	0,4			
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		8	1				1,8	0,5			
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	2	2	1	1	1,8	0,5			
DIPTERA, tvåvingar														
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1		1	0,6	0,2			
Chironomidae	0	0	0		197	50	226	129	74	135,2	36,8			
Simuliidae	0	1	0			73	179	2	17	54,2	14,8			
BIVALVIA, musslor														
Pisidium sp.	1	1	0		7	13	11	8	180	43,8	11,9			
SUMMA (antal individer):					344	325	505	300	361	367,0	100			
SUMMA (antal taxa):					20	20	21	20	21	20,4				

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	6	MISA	32
Medelantal taxa/prov	20,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	1 468	EPT-index	15	DJ-index	11
Diversitetsindex	3,25	Naturvärdesindex	3		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

15. Betarpsbäcken, Betarp

2009-10-21

x: 6342197 y: 1346441

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1			2	2	1,0	0,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1		2	1	5	1,8	1,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	13	12	4	7	8,8	5,5	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1					0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		1	3	3		5	2,4	1,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		50	65	14	18	18	33,0	20,8	
Leuctra sp.	0	2	0				2	2		0,8	0,5	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1		1		2	0,8	0,5	
Nemoura sp.	0	5	0		1				2	0,6	0,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		13	41	8	10	10	16,4	10,3	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2						1	0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	4		2	1	1,8	1,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1			1	0,4	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		85	25	6	86	30	46,4	29,2	
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						3	0,6	0,4	
Polycentropodidae	0	0	0		1		1		4	1,2	0,8	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1				0,6	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1	1		1	1,0	0,6	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1			1	0,6	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1		0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	14	7	21	7	11,2	7,1	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1	2	1	0,8	0,5	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1				0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	4	3		9	3,4	2,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1	1	6	1,8	1,1	
Chironomidae	0	0	0		9	7	2	13	11	8,4	5,3	
Empididae	0	3	0			1				0,2	0,1	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		6	3	7	10	7	6,6	4,2	
Tabanidae	*	0	3	0								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	7	5		18	6,4	4,0	
SUMMA (antal individer):					196	196	76	173	153	158,8	100	
SUMMA (antal taxa):					18	18	15	13	21	17,0		

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	7	MISA	16
Medelantal taxa/prov	17,0	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	635	EPT-index	16	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,39	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

16. Bolån, Bolerum

2009-10-21

x: 6339100 y: 1342380



RAPPORT

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	5	30	8	17	12,2	3,8	
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3				1			0,2	0,1	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	*	0	3	0								
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3				1			0,2	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					3		0,6	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3					2	2	0,8	0,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	4	5	15	2	7,4	2,3	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	1	2		6	2,2	0,7	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					5		1,0	0,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	14	70	65	45	42,4	13,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3					1		0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1	1	2	0,8	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0		6	4	8	5	6	5,8	1,8	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	4	12	8	7	6,4	2,0	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0						2	0,4	0,1	
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3		1					0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				2		1	0,6	0,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1			0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	1	2	1		1,0	0,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1			1	1	0,6	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	8	4		1	2,8	0,9	
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,1	
Limnephilidae	*	0	5	0								
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1	1	3		1	1,2	0,4	
Oxyethira sp.	*	2	0	0								
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1		1	0,4	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				2	2		0,8	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	12				2,8	0,9	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	8	3	1	2	3,4	1,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1	1	1	0,6	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1					0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	50	8	1	17	15,6	4,9	
Chironomidae	0	0	0		1	25	11	7	10	10,8	3,4	
Empididae	0	3	0			1	1			0,4	0,1	
Limoniidae	*	0	0	0								
Pediciidae	0	3	0					2		0,4	0,1	
Simuliidae	0	1	0		10	944	8	9	2	194,6	61,2	
Tipulidae	0	5	0					1		0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					63	1088	177	139	124	318,2	100	
SUMMA (antal taxa):					16	18	21	19	16	18,0		

Totalantal taxa	36	Dansk faunaindex	7	MISA	38
Medelantal taxa/prov	18,0	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	1 273	EPT-index	23	DJ-index	13
Diversitetsindex	2,30	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

17. Flinterydsbäcken, Spjuthult

2009-10-21

x: 6330980 y: 1339650

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	5	2	6	6	4,2	2,6
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
Erpobdella sp.	0	3	0		2	1				0,6	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	3	1	2		2,0	1,2
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0				1		1	0,4	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		6	14			40	12,0	7,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		34	76	38	42	80	54,0	33,3
Baetis sp.	0	4	0				3	10		2,6	1,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1		0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3						2	0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1		3	6	1	2,2	1,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		28	3	12	2	1	9,2	5,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		4	3	1		1	1,8	1,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2	1			0,6	0,4
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			2				0,4	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		3		1	1	1	1,2	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	1		1		2,4	1,5
Limnephilidae	0	5	0		5	2	3	3	5	3,6	2,2
Lype sp.	4	4	2		3		1	1		1,0	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1			4	1,4	0,9
Polycentropodidae	0	0	0		1	3	1			1,0	0,6
Potamophylax sp.	0	5	4			1				0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1	2		0,8	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		1			0,4	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	1			0,6	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	16	17	5	4	9,8	6,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			3	2		1	1,2	0,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	8	1		5	3,0	1,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		3	2	1			1,2	0,7
Chironomidae	0	0	0		7	35	4	3	8	11,4	7,0
Limoniidae	0	0	0		2					0,4	0,2
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		2		7	141		30,0	18,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2		3			1,0	0,6
SUMMA (antal individer):					134	183	107	227	161	162,4	100
SUMMA (antal taxa):					24	17	19	15	15	18,0	

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	6	MISA	37
Medelantal taxa/prov	18,0	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	650	EPT-index	15	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,47	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

18. Bäckåsabäcken, Ödesbacka

2009-10-21 x: 6338240 y: 1341930

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	*	3	1	2								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	2	6	5	5	4,8	1,5	
ISOPODA, gråsguggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		8	2				2,0	0,6	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0			1				0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			3	3	3	1	2,0	0,6	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	17	2		15	7,4	2,3	
Baetis sp.	0	4	0		1					0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					1		0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		1	5	7	4	3	4,0	1,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	8	12	8	2	10,0	3,1	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	*	1	2	4								
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			2			3	1,0	0,3	
Agapetus sp.	3	4	4			1				0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		21	85	30	80	65	56,2	17,3	
Hydroptila sp.	3	0	3					2		0,4	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		30	6	2	6	3	9,4	2,9	
Limnephilidae	0	5	0					2		0,4	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1	1		0,4	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1		1	1	0,8	0,2	
Polycentropus sp.	1	3	3				2			0,4	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2	1		1	0,8	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	1	4	1	2	2,4	0,7	
Sericostomatidae	0	5	0		140	48	20	24	36	53,6	16,5	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		10		4	2		3,2	1,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	5	1	1		1,6	0,5	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1		2	2	1,2	0,4	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		120	112	55	132	76	99,0	30,4	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2	6	4	5	7	4,8	1,5	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		1	5	1	1,6	0,5	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	6	7	17	15	9,6	3,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			3	10	6	3	4,4	1,4	
Chironomidae	0	0	0		12	6	9	13	2	8,4	2,6	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		1	2	1			0,8	0,2	
GASTROPODA, snäckor												
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3					4		0,8	0,2	
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		15	15	2	6	3	8,2	2,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		36	27	36	9	12	24,0	7,4	
SUMMA (antal individer):					438	368	221	340	259	325,2	100	
SUMMA (antal taxa):					19	23	22	22	18	20,8		

Totalantal taxa	33	Danskt faunaindex	7	MISA	27
Medelantal taxa/prov	20,8	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	1 301	EPT-index	17	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,38	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

19. Eldsjöbäcken, Bäck

2009-10-21

x: 6331750 y: 1337200

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1		1	0,4	0,3	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3	4	3	1	2	2,6	1,7	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1					0,2	0,1	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		2					0,4	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1		1		0,4	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		24		13	3	3	8,6	5,7	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	1	5	5	2	6,2	4,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1			0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		2	4	7		4	3,4	2,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		60	70	18	50	3	40,2	26,7	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		40	100	8	10	2	32,0	21,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	1			1	0,6	0,4	
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		20	65	11	24	10	26,0	17,3	
Hydropsyche sp.	0	1	0					4	2	1,2	0,8	
Limnephilidae	0	5	0		1	2	2		1	1,2	0,8	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	* 4	4	2									
Oxyethira sp.	2	0	0				1			0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	14	2	4		4,8	3,2	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0		3	2		1		1,2	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1	
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3					1		0,2	0,1	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2				5	1,4	0,9	
Chironomidae	0	0	0		9	24	6	6	11	11,2	7,4	
Empididae	0	3	0		2	1	1	1	1	1,2	0,8	
Limoniidae	* 0	0	0									
Simuliidae	0	1	0			1		1	1	0,6	0,4	
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		1					0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	11	6	5	1	5,0	3,3	
SUMMA (antal individer):					198	301	86	118	50	150,6	100	
SUMMA (antal taxa):					19	14	15	14	15	15,4		

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	6	MISA	18
Medelantal taxa/prov	15,4	Surhetsindex	7	ASPT-index	5,7
Antal ind./kvm.	602	EPT-index	13	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,21	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

20. Österån, Horshaga 1

2009-10-22

x: 6348850 y: 1357350

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			4	6	1	1	2,4	1,6
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				5		1	1,2	0,8
Erpobdella sp.	0	3	0					1	1	0,4	0,3
Glossiphoniidae	0	3	0				1			0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	10	9	2	15	8,4	5,6
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0			1				0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		15	1	12			5,6	3,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				5			1,0	0,7
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	1	1			0,6	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			6	2			1,6	1,1
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3			12	2		8	4,4	2,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		2	1	3	1	1	1,6	1,1
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4						2	0,4	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2	12	3	1	6	4,8	3,2
Nemoura sp.	0	5	0		5	48	6	5	12	15,2	10,1
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2			9	1			2,0	1,3
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					3		0,6	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Glyphotaenius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2			3	1	1	2	1,4	0,9
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1		0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1	2		0,6	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		3	3		1,4	0,9
Limnephilidae	0	5	0		1	3	1			1,0	0,7
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	*	4	4	2							
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1		1			0,4	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		13	2	6	7	3	6,2	4,1
Oxyethira sp.	2	0	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		12		7	5	3	5,4	3,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		6	8	2		8	4,8	3,2
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	2		2	1,2	0,8
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Sigara sp.	0	2	0						2	0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		11		1	2	1	3,0	2,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				4	1		1,0	0,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1	1		0,6	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		6		1	7		2,8	1,9
Chironomidae	0	0	0		17	23	13	11	27	18,2	12,1
Pediidae	0	3	0				1			0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		30	2	22	8	11	14,6	9,7
Tipulidae	0	5	0		1	1				0,4	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		24	22	26	72	30	34,8	23,2
SUMMA (antal individer):					156	171	151	136	136	150,0	100
SUMMA (antal taxa):					18	17	27	20	16	19,6	

Totalantal taxa	36	Danskt faunaindex	6	MISA	28
Medelantal taxa/prov	19,6	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	600	EPT-index	19	DJ-index	11
Diversitetsindex	4,02	Naturvärdesindex	1		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för akkreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

21. Nissan, Jära

2009-11-02

x: 6404020 y: 1387220

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1						0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1					0,2	0,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		1			3	1		1,0	0,7
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		4	40	1	2	17		12,8	9,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		62	30	18	60	14		36,8	26,3
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1						0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		26	4	9	24	3		13,2	9,4
Heptagenia sp.	0	4	3				1	2			0,6	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	1		1	5		1,8	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	14	6	9	17		9,8	7,0
Amphinemura sp.	0	4	4		2	2	3	3	1		2,2	1,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1			5			1,2	0,9
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			3			4		1,4	1,0
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1				0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		5	1	1	2	3		2,4	1,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		18	13	8	36	14		17,8	12,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4						2		0,4	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5		4	10			3,8	2,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3			5	2		2,0	1,4
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov	1						0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		9			4	2		3,0	2,1
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3					1	1		0,4	0,3
Hydropsyche sp.	0	1	0				1	1			0,4	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		19	20	4	12	18		14,6	10,4
Limnephilidae	0	5	0			1		1			0,4	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1						0,2	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3		1						0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1						0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1				0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1						0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1			0,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		3	11	2	6	11		6,6	4,7
Simuliidae	0	1	0			3		6	13		4,4	3,1
SUMMA (antal individer):					171	144	61	196	128	140,0	100	
SUMMA (antal taxa):					21	13	12	20	16	16,4		

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	7	MISA	20
Medelantal taxa/prov	16,4	Surhetsindex	7	ASPT-index	7,1
Antal ind./kvm.	560	EPT-index	21	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,62	Naturvärdesindex	3		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

22. Nissan, Svinhult

2009-11-02

x: 6401900 y: 1389950

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	*	0	2	0								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	1	2		3		1,2	2,4	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	8	7	8	5	12	8,0	16,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	7	8	8	14	9	9,2	18,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3								
Leptophlebia sp.		1	2	3		2	4	1	1	1,6	3,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	1				1	0,4	0,8	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	1	2	1	5		1,8	3,6	
Amphinemura sp.		0	4	4		1		1		0,4	0,8	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3		1	2			0,6	1,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3			1	1		0,4	0,8	
Isoperla sp.		0	3	0			1	4	1	1,2	2,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	4	7	8	24	7	10,0	20,2	
Leuctra sp.		0	2	0				3	1	0,8	1,6	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	1			2	1	0,8	1,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3				1		0,2	0,4	
Limnephilidae		0	5	0				5		1,0	2,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3								
Polycentropodidae		0	0	0			1	1		0,4	0,8	
Rhyacophila sp.		0	3	3			1		2	0,6	1,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Sigara sp.		0	2	0				1		0,2	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4			1			0,2	0,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	1					0,2	0,4	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4				1	1	0,4	0,8	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		1				0,2	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	*	0	0	0								
Chironomidae		0	0	0	2		1	21		4,8	9,7	
Empididae		0	3	0				1		0,2	0,4	
Limoniidae	*	0	0	0								
Simuliidae		0	1	0	4	5	1	7	6	4,6	9,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	*	1	1	0								
SUMMA (antal individer):					30	36	38	101	42	49,4	100	
SUMMA (antal taxa):					10	9	12	16	10	11,4		
Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	7	MISA	18							
Medelantal taxa/prov	11,4	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,3							
Antal ind./kvm.	198	EPT-index	15	DJ-index	14							
Diversitetsindex	3,52	Naturvärdesindex	0									

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

23. Älgån, Ryd

2009-10-23

x: 6402400 y: 1384330

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		9		2	3	1	3,0	3,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3					8		1,6	1,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	4	2	1	6	3,4	3,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		12			1		2,6	2,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				1		1	0,4	0,4
Brachyptera sp.	0	4	3						1	0,2	0,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1		1			0,4	0,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1				2	0,6	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		2				1	0,6	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2		2	1		1,0	1,0
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,2
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3		1	1				0,4	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						1	0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	7	20	10	1	7,8	8,1
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov		1	1	1		0,6	0,6
Limnephilidae	0	5	0					5		1,0	1,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1				1	0,4	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3						2	0,4	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					4		0,8	0,8
Sericostomatidae	0	5	0		4			4		1,6	1,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		5	3	3	2	7	4,0	4,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		2	2	3	2,0	2,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		31	9	22	5	45	22,4	23,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	1	3			1,4	1,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		38	20	29	22	30	27,8	29,0
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		2			1		0,6	0,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	2	2			1,2	1,3
Chironomidae	0	0	0					2		0,4	0,4
Empididae	0	3	0		1				1	0,4	0,4
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0		5	1	6		5	3,4	3,5
Simuliidae	0	1	0		1		2	3	2	1,6	1,7
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		6	1	3	5	1	3,2	3,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	*	1	1	0							
SUMMA (antal individer):					135	51	101	82	111	96,0	100
SUMMA (antal taxa):					20	11	15	19	16	16,2	

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	40
Medelantal taxa/prov	16,2	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,9
Antal ind./kvm.	384	EPT-index	18	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,58	Naturvärdesindex	3		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

24. Älgån, Klerebo

2009-11-02

x: 6406670 y: 1380590

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0						1	0,2	0,3	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0			1	1		1	0,6	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		3	3	5	18	12	8,2	12,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	84	32	38	31	42,6	63,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1				1	0,4	0,6	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			3	1		8	2,4	3,6	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		3		1	3	1	1,6	2,4	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1			0,2	0,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1				0,2	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0			1		1		0,4	0,6	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	3		4		1,8	2,7	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					3		0,6	0,9	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3								
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5			1		1		0,4	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		1	2		1	1	1,0	1,5	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					2		0,4	0,6	
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2			0,4	0,6	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1		1		0,4	0,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,3	
Chironomidae	0	0	0			1		8	1	2,0	3,0	
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,3	
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,3	
Simuliidae	0	1	0			1	1	1	2	1,0	1,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					5		1,0	1,5	
SUMMA (antal individer):					38	103	46	90	59	67,2	100	
SUMMA (antal taxa):					6	12	10	16	10	10,8		

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	6	MISA	30
Medelantal taxa/prov	10,8	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	269	EPT-index	12	DJ-index	12
Diversitetsindex	2,28	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

25. Kattån, Sågeviken 1

2009-10-22

x: 6346142 y: 1384036

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	*	4	1	0								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.		1	3	0			1	1	1	0,6	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	3	16	8	4	9	8,0	3,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	18	20	22	14	16	18,0	6,9	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	1	8	9		8	5,2	2,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3					1	0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	18	120	22	13	84	51,4	19,6	
Amphinemura sp.		0	4	4	3	45	14	6	24	18,4	7,0	
Isoperla sp.		0	3	0	10	5		6	5	5,2	2,0	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	2				1	0,6	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4					4	0,8	0,3	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	2	15	2			3,8	1,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3				2	1	0,6	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	34	210	42	75	141	100,4	38,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	3	6	14	5	12	8,0	3,1	
Limnephilidae		0	5	0			1			0,2	0,1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	1					0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3				1		0,4	0,2	
Rhyacophila sp.		0	3	3					1	0,2	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4					1	0,2	0,1	
Sericostomatidae		0	5	0			2		2	0,8	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.		0	2	0					1	0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1					0,2	0,1	
Chironomidae		0	0	0			2			0,4	0,2	
Empididae		0	3	0	2	1		2	3	1,6	0,6	
Muscidae		0	3	0					1	0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3			1		2	0,6	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	2	130	18	11	16	35,4	13,5	
SUMMA (antal individer):					100	576	158	140	335	261,8	100	
SUMMA (antal taxa):					13	10	13	11	19	13,2		

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	7	MISA	31
Medelantal taxa/prov	13,2	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	1 047	EPT-index	16	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,81	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

30. Svanån, Gullberget 1

2009-10-22

x: 6392256 y: 1386143

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1			1			0,4	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		12	2	26	4	2		9,2	21,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	46	10	5	2		12,8	29,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1					0,2	0,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3									
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1				0,2	0,5
Leptophlebia sp.	1	2	3						1		0,2	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				1				0,2	0,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1	1				0,4	0,9
Isoperla sp.	0	3	0			1	2				0,8	1,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	12	11	1	1		5,8	13,2
Nemoura sp.	0	5	0		2		1		1		0,8	1,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2	1				0,6	1,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1		0,2	0,5
Limnephilidae	0	5	0		2		2		1		1,0	2,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1				0,2	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		1				0,4	0,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	* 2	5	4									
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	3	3	1	2		2,2	5,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2	1		1		0,8	1,8
Chironomidae	0	0	0		3	2	13	3	3		4,8	11,0
Limoniidae	0	0	0				1				0,2	0,5
Pediciidae	0	3	0				1				0,2	0,5
Psychodidae	* 0	0	0									
Simuliidae	0	1	0		3	3		3			1,8	4,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1	1		0,4	0,9
SUMMA (antal individer):					32	75	77	19	16		43,8	100
SUMMA (antal taxa):					11	10	16	8	11		11,2	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	7	MISA	24
Medelantal taxa/prov	11,2	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	175	EPT-index	15	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,19	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

43. Töråsbäcken, Anderstorp

2009-10-21

x: 6351951 y: 1368541

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		16	60	100	50	2	45,6	12,9	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			3		3	2	1,6	0,5	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0					1	1	0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3					1		0,2	0,1	
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			1				0,2	0,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	3	4	12	4	5,2	1,5	
Baetis sp.	0	4	0					6	4	2,0	0,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1		1		0,4	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0				1			0,2	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			3			1	0,8	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	10	18	16	10	11,4	3,2	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			2				0,4	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1				0,4	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	2			0,6	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		18		3	5	3	5,8	1,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		32	5	25	10	8	16,0	4,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				3		2	1,0	0,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1			1		0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		12	14	31	29	18	20,8	5,9	
Chironomidae	0	0	0		219	81	175	194	72	148,2	42,0	
Empididae	0	3	0		2	1	62	30	13	21,6	6,1	
Limoniidae	* 0	0	0									
Pediciidae	0	3	0			3	1			0,8	0,2	
Simuliidae	0	1	0		79	6	51	40	100	55,2	15,7	
Tipulidae	0	5	0					3	1	0,8	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		4	8	40	8	3	12,6	3,6	
SUMMA (antal individer):					390	203	516	410	244	352,6	100	
SUMMA (antal taxa):					12	17	14	16	15	14,8		

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	5	MISA	37
Medelantal taxa/prov	14,8	Surhetsindex	7	ASPT-index	5,1
Antal ind./kvm.	1 410	EPT-index	10	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,79	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

44. Lillån, Mo

2009-10-21

x: 6355260 y: 1360480

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	6	4	1	4	4,0	1,5	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0					1	1	0,4	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		19	24	13	20	10	17,2	6,7	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	7	4	9	6	5,4	2,1	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1		1			0,4	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					3		0,6	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4					0,8	0,3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		4	2				1,2	0,5	
Leptophlebia sp.	1	2	3		32	1	3	4		8,0	3,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		1	4	1	1,4	0,5	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					3	1	0,8	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0		1	1	8	6	4	4,0	1,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			16	16	24	6	12,4	4,8	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		42	56	60	60	8	45,2	17,5	
Leuctra sp.	0	2	0		15	16	20	16	4	14,2	5,5	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		6	6	4			3,2	1,2	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		3					0,6	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0		1	1	2			0,8	0,3	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				2			0,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		3	2	1		1	1,4	0,5	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1		1	1		0,6	0,2	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		13	27	7	7	7	12,2	4,7	
Oxyethira sp.	2	0	0		3		6	1		2,0	0,8	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		2	1				0,6	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		8	2	6		3	3,8	1,5	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		8		6			2,8	1,1	
Polycentropodidae	0	0	0		4	1	8	2		3,0	1,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1					0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3			2	1	1,2	0,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			2	2	2	1	1,4	0,5	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		4	9	7	9	20	9,8	3,8	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		60	50	22	32	80	48,8	18,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		3	3	4	5	6	4,2	1,6	
Chironomidae	0	0	0		15	19	59	43	70	41,2	15,9	
Empididae	0	3	0					2		0,4	0,2	
Limoniidae	0	0	0		2	2	2		1	1,4	0,5	
Pediciidae	0	3	0			1	1	1	4	1,4	0,5	
Simuliidae	0	1	0		2	1		1	1	1,0	0,4	
SUMMA (antal individer):					267	256	270	260	240	258,6	100	
SUMMA (antal taxa):					26	20	23	23	19	22,2		

Totalantal taxa	33	Danskt faunaindex	7	MISA	16
Medelantal taxa/prov	22,2	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,8
Antal ind./kvm.	1 034	EPT-index	21	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,86	Naturvärdesindex	1		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

45. Mjösjöbäcken, Hyltan

2009-12-14

x: 6326010 y: 1369855

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	3	10	11	2	5,4	7,0	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3								
Leptophlebia sp.	*	1	2	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1		3		6	2,0	2,6	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				1		2	0,6	0,8	
Nemoura sp.	0	5	0		1		1		3	1,0	1,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	*	0	5	0								
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		3	1		1	3	1,6	2,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	2			0,6	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0						1	0,2	0,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2				0,4	0,5	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,3	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	15	11	1	18	9,2	11,9	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	9	10		1	4,2	5,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		10	14	8	14	1	9,4	12,2	
Chironomidae	0	0	0		8	3	2	1	1	3,0	3,9	
Limoniidae	0	0	0		1	3	2	10		3,2	4,2	
Pediciidae	0	3	0					4		0,8	1,0	
Simuliidae	0	1	0		10	5	13	2	28	11,6	15,1	
Tipulidae	0	5	0		1					0,2	0,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		12	36	5	60	3	23,2	30,1	
SUMMA (antal individer):					50	92	69	104	70	77,0	100	
SUMMA (antal taxa):					10	10	11	9	11	10,2		

Totalantal taxa	19	Danskt faunaindex	6	MISA	21
Medelantal taxa/prov	10,2	Surhetsindex	3	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	308	EPT-index	7	DJ-index	11
Diversitetsindex	3,18	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

46. Hornån, ovan Myrebo

2009-11-02

x: 6429630 y: 1395870

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3			1					0,2	0,2
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0		2		1				0,6	0,5
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1						0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	8	8	16	4		9,2	7,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		22	44	40	38	38		36,4	28,0
Baetis sp.	0	4	0		2		2				0,8	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		27	28	45	21	50		34,2	26,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	4		1			1,4	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		7	2	7	4			4,0	3,1
Amphinemura sp.	0	4	4		5	1	3	1	1		2,2	1,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1			0,2	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1	1		0,4	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	2	1	1		1,0	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		14	5	5	15	9		9,6	7,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5		4	4	1		2,8	2,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2		2		0,8	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2		1		1		0,8	0,6
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1		1		0,6	0,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		9	1	1	12			4,6	3,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1					0,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0				1				0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				2	1	2		1,0	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1		1	2		1,2	0,9
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		12	4	1	6	2		5,0	3,8
Empididae	0	3	0			1		1			0,4	0,3
Limoniidae	*	0	0	0								
Pediciidae	0	3	0				1				0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		18	6	13	17	3		11,4	8,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				2				0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					141	108	142	142	118	130,2	100	
SUMMA (antal taxa):					15	13	17	16	14	15,0		

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	7	MISA	33
Medelantal taxa/prov	15,0	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,9
Antal ind./kvm.	521	EPT-index	16	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,22	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för akkreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

47. Nissabäcken (Rödån), Brännemossen

2009-11-02

x: 6437240 y: 1402415

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1		2			0,8	0,4
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		2	1					0,6	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Ameletus sp.	2	4	4	Ov				1	5		1,2	0,6
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		14	5	10	4	11		8,8	4,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	105	125	32	18		60,0	32,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	4	5	10	3		5,6	3,0
Amphinemura sp.	0	4	4		2	6	4	20	2		6,8	3,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1	3			0,8	0,4
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1						0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1	1			0,4	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		1	1		3			1,0	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	9	4	10	4		5,8	3,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		10				6		3,2	1,7
Leuctra sp.	0	2	0		2	8		6			3,2	1,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		6	5	71	80	3		33,0	17,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					2			0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		7	3	11	60	4		17,0	9,1
Oxyethira sp.	2	0	0				1				0,2	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1			2			0,6	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3			1		1			0,4	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1						0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		5		2		6		2,6	1,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		1				0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0				1	13			2,8	1,5
Pediciidae	0	3	0		6		1	4	3		2,8	1,5
Simuliidae	0	1	0		3	45	65	16	6		27,0	14,5
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2			2			0,8	0,4
SUMMA (antal individer):					93	194	303	272	71		186,6	100
SUMMA (antal taxa):					18	11	14	16	11		14,0	

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	7	MISA	8
Medelantal taxa/prov	14,0	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	746	EPT-index	16	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,19	Naturvärdesindex	3		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

53. Huskvarnaån, Strömsholm

2009-10-21

x: 6414751 y: 1420145

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1	1	2		0,8	0,4	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	*	0	3	0								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		24	125	10	1	18	35,6	15,8	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		20		10	8	14	10,4	4,6	
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		4					0,8	0,4	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	5	14	22	22	15,0	6,7	
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1				0,2	0,1	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1		2		0,6	0,3	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		4	17	32	14	16	16,6	7,4	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2	3				1,0	0,4	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	4				1,0	0,4	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		1				1	0,4	0,2	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3								
Nemoura sp.	0	5	0		3	1		2	1	1,4	0,6	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		28	14	2	1	5	10,0	4,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3				1	1	1	0,6	0,3	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		3	2	28	40	25	19,6	8,7	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		13	5	4	4	19	9,0	4,0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	3	3	61	34	23,2	10,3	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1				0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	3	1		1,0	0,4	
Polycentropodidae	0	0	0		1	2				0,6	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					4		0,8	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	4	3	2	2,2	1,0	
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	*	4	1	0	Ov							
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2	1		0,6	0,3	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2		5	10	3	4,0	1,8	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1			0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		4	7	4	16	2	6,6	2,9	
Muscidae	*	0	3	0								
Simuliidae	0	1	0		2	1			5	1,6	0,7	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1		0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		4	4	110	180	6	60,8	27,0	
SUMMA (antal individer):					144	200	234	374	174	225,2	100	
SUMMA (antal taxa):					19	20	17	19	16	18,2		

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	59
Medelantal taxa/prov	18,2	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	901	EPT-index	21	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,46	Naturvärdesindex	3		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

54. Vrangsjöbäcken, Herrestad

2009-10-21

x: 6417215 y: 1443650

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok för miljöövervakning

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1	2				0,6	0,4
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1		0,2	0,1
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3						1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3					1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		10		2			30	8,4	5,8
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		15	12	20	21	12		16,0	11,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		100	120	34	45	102		80,2	55,1
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3					1			0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	15	6	3	15		8,8	6,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				2	1			0,6	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		1			1			0,4	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1	1		0,4	0,3
Amphinemura sp.	0	4	4		1						0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			3		2	5		2,0	1,4
Isoperla sp.	0	3	0		1	3	2	2	3		2,2	1,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	10	2		22		7,6	5,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3					1			0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			15		1	1		3,4	2,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1	1	1	5		1,8	1,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	15			7		5,0	3,4
Limnephilidae	0	5	0			2	1		2		1,0	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		1	1	3		1,2	0,8
Polycentropodidae	0	0	0				2		1		0,6	0,4
Rhyacophila sp.	* 0	3	3									
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1						0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Sigara sp.	0	2	0					1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1					0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	* 2	4	3									
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3		2	3	3		2,2	1,5
Limoniidae	0	0	0						1		0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0			6					1,2	0,8
SUMMA (antal individer):					146	204	77	86	215	145,6	100	
SUMMA (antal taxa):					13	12	12	14	16	13,4		

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	7	MISA	47
Medelantal taxa/prov	13,4	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,5
Antal ind./kvm.	582	EPT-index	17	DJ-index	15
Diversitetsindex	2,61	Naturvärdesindex	0		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

