

Bilaga 1 - Instruktion för ifyllande av lokalbeskrivningsprotokoll

Modifierad efter Naturvårdsverkets Handbok för miljöövervakning - Undersökningstyp Lokalbeskrivning.
Version 1:5 : 2003-09-25.

Undersökning:

Organisation: Organisation, institution etc. som är ansvarig för provtagningen.

Provtagare: Namn på den/de som genomfört provtagningen.

Datum: Datum som sträckan fältinventeras, angivet i ÅÅÅÅ-MM-DD, t.ex. 2004-09-07.

Metod för provtagning: Visuell inventering med hjälp av vattenkikare eller inventering med hjälp av luttnerräfsa.

Lokalinformation:

Lokalkoordinater: Lägesbestämning av lokalens koordinater med hjälp av GPS.

Lokalens längd: Lokalens längd i meter. Mätt med måttband, alternativt visuellt uppskattat i fält.

Lokalens bredd: Vattendragsträckans medelbredd, angiven i meter. Mätt med måttband eller visuellt uppskattad.

Lokalens yta: Den inventerade lokalens vattentäckta yta vid provtagningstillfälle. Beräknad enligt $\text{längd} \times \text{bredd}$, angiven i m².

Vattendragsbredd, våt yta: Vattendragets vattentäckta bredd vid inventeringstidpunkt, angiven i meter.

Vattendragsbredd, normal fåra: Vattendragets bredd vid normal vattenföring, angiven i meter.

Vattennivå: I fält uppskattad vattennivå, angiven i *låg*, *medel* eller *hög*.

Lokalens medeldjup: I fält uppskattad medeldjup, angivet i meter.

Lokalens maxdjup: I fält uppskattad maxdjup, angivet i meter.

Vattenhastighet: Uppskattad vattenhastighet i ytan, angivet i 4 klasser;

Klass	Vattenhastighet
0	Stilla
1	Lugn
2	Strömmande
3	Forsande

Grumlighet: Visuell bedömning av vattnets grumlighet, angivet i *klart* (= genomskinligt med få partiklar), *grumligt* (= mer eller mindre svårt att urskilja föremål i vattnet) och *mycket grumligt* (=mycket svårt eller omöjligt att urskilja föremål i vattnet).

Färg: Visuell bedömning av vattnets färg (humusinhåll). Anges i *klart* (= ingen eller endast svag färg kan urskiljas), *färgat* (= vattnet har en tydlig gul till gulbrun färg) och *kraftigt färgat* (= vattnet har en kraftig brun till brunröd färg).

Vattentemperatur: Temperaturen i ytvattnet (0,2 – 0,3 m). Angivet i °C.

Lufttemperatur: Temperaturen i luften. Angivet i °C.

Trofinivå: En grov visuell uppskattning av lokalens näringsstatus. Angivet i tre klasser.

- 1 = Låg näringsrikedom
- 2 = Måttligt hög näringsrikedom
- 3 = Hög näringsrikedom

Bilaga 1 - Instruktion för ifyllande av lokalbeskrivningsprotokoll

Yttäckning har bedömts efter tre klasser:

1 = mindre än 5 % av yttäckningen

2 = 5-50 % av yttäckningen

3 = mer än 50 % av yttäckningen

Klassningarna har emellertid översatts till procentuell yttäckning eftersom den musseldatabas som använts använder sig av denna redovisningsform.

Bottensubstrat och vattenvegetation:

Yttäckning anges enligt klasserna beskrivna ovan.

Oorganiskt material:

<u>Typ av material</u>	<u>Partikeldiameter (mm)</u>
Finsediment	< 0,2 (mjäla och lera)
Sand	0,2 – 2 (finmo - grovsand)
Grus	2-20 (fingrus - grovgrus)
Fin sten	20-100
Grov sten	100-200
Fina block	200-400
Grova block	400-2000
Häll	> 2000

Organiskt material:

Förekomsten av dött organiskt material uppdelat i följande kategorier:

<u>Typ av material</u>	<u>Definition</u>
Findetritus	Fint organiskt material, t.ex. mer eller mindre nedbrutna lövresten
Grovdetritus	Partikulärt, icke nedbrutet material, såsom löv, barr och kottar
Fin död ved	Kvistar, grenar och stammar, längre än 50 cm och mindre än 10 cm i diameter.
Grov död ved	Grenar och trädstammar längre än 50 cm och grövre än 10 cm

Vegetationstyp:

Yttäckning anges enligt klasserna beskrivna ovan, samt om möjligt anges även dominerande art/arter i varje vegetationstyp. Vegetationstyperna klassas enligt;

<u>Typ av vegetation</u>	<u>Definition</u>
Överbattsväxter	vattenväxter med blad och blommor över vattenytan t.ex. <i>Phragmites</i>
Flytbladsväxter	växter med flytande blad t.ex. <i>Nymphaeaceae</i>
Långskottsväxter	undervattensvegetation t.ex. <i>Elodea</i>
Rosettväxter	t.ex. <i>Lobelia</i> , <i>Plantago</i> , <i>Isoetes</i>
Mossor	t.ex. <i>Fontinalis</i>
Påväxtalger	växter som växer på andra växter eller på stenar t.ex. trådalger

Strandmiljö:

Strandmiljön definieras som en 5 m bred zon vinkelrät utmed lokalens stränder. Följande fem klasser indelas i dominansgrad och yttäckning enligt figur 1, samt noteras dominerande art/arter.

Träd	ex. <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Populus tremula</i>
Buskar	ex. <i>Salix caprea</i> , <i>Prunus padus</i>
Gräs, halvgräs	(inkl. vass) samt tågväxter, ex. <i>Poaceae</i> , <i>Cyperaceae</i> och <i>Juncaceae</i>
Annan vegetation	övrig vegetation, ex. <i>Cirsium</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Dryopteridaceae</i> , <i>Rubus</i> , <i>Rumex</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Myosotis</i>
Övrigt	dvs. sten, åker, obeväxt mark

Bilaga 1 - Instruktion för ifyllande av lokalbeskrivningsprotokoll

Närmiljö:

Närmiljön definieras som en 30 meter bred zon vinkelrät utmed lokalens stränder. Nedan beskrivna marktyper indelas i dominansgrad enligt figur 1.

<u>Marktyp</u>	<u>Kommentar</u>
Lövskog	Dominans av lövträd såsom <i>Betula</i> , <i>Alnus</i> , <i>Quercus</i>
Barrskog	Dominans av barrträd såsom <i>Picea</i> , <i>Pinus</i> och <i>Larix</i>
Blandskog	Löv- och barrträd, ingen kategori mindre än 25 % av områdets areal
Kalhygge	Minst 25 % av området utgörs av kalavverkad yta och/eller plantskog
Våtmark	Omfattar alla typer av våtmarker; kärr, mosse, sumpskog
Åker	Odlad åkermark
Äng	Ängsmark och öppen betesmark, krontäckning < än 30%
Hed	Öppen hedmark med enstaka buskar och träd
Kalfjäll	Blockmark ovan trädgränsen
Hällmark	Området utgörs av hällmark, blockmark, klappersten
Blockmark	Blockmark under trädgränsen
Artificiell mark	Anlagda ytor såsom vägar och bebyggelse
Annat	Annan mark än ovan beskrivna anges

Beskuggning: Vattenytans beskuggning av vegetation anges enligt skalan i figur 1.

Krontäckning: Trädens krontäckning (yttäckningen) över vattendraget sett rakt uppifrån, indelat efter dominansgradsklasserna i figur 1.

Påverkan:

I förekommande fall anges om lokalens biota har påverkats av vattenkemisk eller fysisk påverkan, och i vilken ordning dessa påverkar lokalen. Här kan kategorier såsom jordbruk, vattenkraft, skogsbruk, kalkning etc. ingå. Dessutom indelas dessa efter styrka enligt nedanstående tre klasser;

- 1 = måttlig påverkan
- 2 = stark påverkan
- 3 = mycket stark påverkan

Fynduppgifter

Art

För varje påträffad art redovisas antal levande individer, antal döda musslor/tomma skal samt den minsta funna levande musslan.

Övrigt:

Här anges egna tilläggsuppgifter såsom fauna, mänsklig påverkan, hot mot lokalen, avverkning, dikesrensningar etc.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningsindex

	sidan
Laketorpsån	
1. 100 m nedströms Stavtorp	34
2. 200 m nedan Laketorps gård	35
3. 30 m nedströms Ådals torp	36
4. Ådals kvarn. 100 m nedan bro	37
Kräftbäcken	
5. Ovan andra bron nerifrån	38
Bäck mellan Kvarnsjön och Dunkern	
6. Vattenhjulet; nedströms väg	39
Å mellan Dunkern och Misteln	
7. Bron	40
Jettnaån (mellan Misteln och Kyrksjön)	
8. Golfbanan	41
Forsaån	
9. Åtorp	42
10. 50 m nedströms gamla pappersbruket	43
11. Forsa kvarn – nedan dammen	44
12. Forsa kvarn – viken	45
13. Bokvarn – forsen	46
14. Bokvarn – kvarnfåran	47
Å mellan Jerveln och Viksjön	
15. 100 m nedan utloppet från Jerveln	48
16. 250 m nedan utloppet från Jerveln	49
Å mellan Viksjön och Långhalsen	
17. Värna – ovan gården	50
18. Värna – nedan nedre bron	51
Husbyån	
19. 700 m uppströms Husby gård	52
20. 1 km uppströms Husby gård	53
21. 1,2 km uppströms Husby gård	54
Svärtaån	
22. Lövsunds herrgård	55
23. Lövsund - hagen	56
24. Mellan Ylingesjön och Sundbysjön	57
25. 200 m söder om Ylingesjön	58
26. Svärta - Åstugan	59
27. Svärta – vägsäl 223	60
28. Säby - bron	61
29. Sjösa ovan 2	62
30. Sjösa ovan 1: traktorbron	63
31. Sjösa: nedan väg 219	64
Vedaån	
32. Nedan Likstammen 1	65
33. Nedan Likstammen 2	66
34. Alma – 100 m uppströms bro	67
35. Alma – bron	68
36. Åfors - Alma	69
37. 200 m nedströms Åfors - Alma	70
38. Åkern nedan Åfors	71
39. Nedan E4 – skogen	72
40. Nedan E4 – torpet	73

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Lövsunds herrgård

Lokalnr: 22

X-koordinat: 6528553

Län: D

Y-koordinat: 1576161

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-08-09

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Marmar Nekoro och Helena Sundström



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 12

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,5

Vattennivå: hög

Vattendragsbredd: 6,0

Vattentemperatur (C): 19

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: Grov sten:
Sand: 75 Fina block: 5
Grus: 20 Grova block:
Fin sten: Häll:

Organiskt material

Fin detritus:
Grov detritus:
Fin död ved: 5
Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:
Flytbladsväxter:
Långskottsväxter:
Rosettväxter:
Mossor:
Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 3 Björk, lönn
Buskar:
Gräs: 1 Poaceae, Juncus, Phragmit
Annan vegetation:
Övrigt: 2 Badstrand och brygga

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: Åker: Våtmark:
Lövskog: Äng: 50 Berg:
Blandskog: Hed: Artificiell mark: 50
KalHygge: Annat:

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 2
2. Brygga, bad- oc styrka: 1
3. styrka: 0

Beskuggning

Skuggning (%) 0

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	26	5	39 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	23	5	59 mm

Övrigt

Tidigare under sommaren har algbloomingar observerats. (Om metod: Vadning/vattenkikare)



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Lövsund hagen

Lokalnr: 23

X-koordinat: 6528553

Län: D

Y-koordinat: 1576161

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-08-09

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Marmar Nekoro och Helena Sundström



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 13

Vattenhastighet (0-3): 0

Lokalens medeldjup: 0,8

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 12,0

Vattentemperatur (C): 18

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: +02 Grov sten:

Sand: Fina block:

Grus: Grova block:

Fin sten: Häll:

Organiskt material

Fin detritus: 60

Grov detritus: 15

Fin död ved: 0

Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 5

Flytbladsväxter: 5

Långskottsväxter:

Rosettväxter:

Mossor:

Påväxtalger:

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: Säl

Buskar:

Gräs:

Annan vegetation:

Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: Åker: 50

Lövskog: Äng: 50

Blandskog: Hed

KalHygge: Annat:

Våtmark:

Berg:

Artificiell mark:

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 2

2. styrka: 0

3. styrka: 0

Beskuggning

Skuggning (%) 5

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Större dammussla (Anodonta cygnea)	38	3	77 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	10	1	42 mm

Övrigt

Mycket fin lokal med fina meanderbågar. Förekomst av Phragmites samt Nuphur lutea. Observationer av trollsländor, skräddare, fjärilar, iglar samt vitfisk gjordes på lokalen. Även observationer av kärrhök samt gäss. (Om metod: Luttnerräfsa)



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Mellan Ylingesjön & Sundbysjön

Lokaln: 24

X-koordinat: 6525533

Län: D

Y-koordinat: 1574995

Metod:

Datum: 2005-09-01

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 0

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup:

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 15,0

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: Grov sten:

Sand: Fina block:

Grus: Grova block:

Fin sten: Häll:

Organiskt material

Fin detritus:

Grov detritus:

Fin död ved:

Grov död ved:

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 50

Flytbladsväxter: 10

Långskottsväxter: 0

Rosettväxter: 0

Mossor: 0

Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:

Buskar:

Gräs: 1 Vass, jättegörö

Annan vegetation: 2 Sprängört, besöksöta

Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:

Åker:

Våtmark: 100

Lövskog:

Äng:

Berg:

Blandskog:

Hed

Artificiell mark:

KalHygge:

Annat:

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 1

2. styrka:

3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 0

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Lokalen är inte inventeringsbar från stranden, båt krävs. 12 m bred vattenspegel.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: 200 m s Ylingesjön

Lokalnr: 25

X-koordinat: 6524127

Län: D

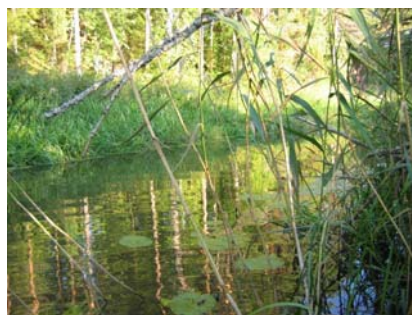
Y-koordinat: 1575064

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-08-31

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 13

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,3

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 8,0

Vattentemperatur (C): 20

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 75	Grov sten: 0
Sand: 5	Fina block: 0
Grus: 10	Grova block: 0
Fin sten: 10	Häll: 0

Organiskt material

Fin detritus: 60
Grov detritus: 30
Fin död ved: 10
Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 60
Flytbladsväxter: 40
Långskottsväxter: 0
Rosettväxter: 0
Mossor: 0
Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 2	Klibbal, hägg
Buskar:	
Gräs: 1	Vass
Annan vegetation: 3	Brännässla
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:	Åker:	Våtmark:
Lövskog:	Äng:	Berg:
Blandskog: 1E	Hed:	Artificiell mark:
KalHygge:	Annat:	

Annan påverkan

1. styrka:
2. styrka:
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 30

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Mossdjurskolonier observerades i vattnet, samt på musselskalen. Bävergnag, samt vildsvin observerades på lokalen. Lokalen belägen nedan granplantering. Fin lokal med mycket musslor.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Svärta Åstugan

Lokalnr: 26

X-koordinat: 6523014

Län: D

Y-koordinat: 1574481

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-08-09

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Marmar Nekoro och Helena Sundström



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 11

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,5

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 8,0

Vattentemperatur (C): 15

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 60 Grov sten:
Sand: 35 Fina block:
Grus: Grova block:
Fin sten: 5 Häll:

Organiskt material

Fin detritus:
Grov detritus: 20
Fin död ved: 15
Grov död ved: 5

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 10
Flytbladsväxter: 15
Längskottsväxter:
Rosettväxter:
Mossor:
Påväxtalger: 12

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 3 Klibbal, rönn
Buskar:
Gräs: 1 Poaceae
Annan vegetation: 2 Hallon, jätteloka, brännässla
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: Åker: 35 Våtmark: 50
Lövskog: 15 Äng: Berg:
Blandskog: Hed Artificiell mark:
KalHygge: Annat:

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 2
2. styrka: 0
3. styrka: 0

Beskuggning

Skuggning (%) 20

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	10	4	55 mm

Övrigt

Observationer av storrr kärrspindel, svampdjur, trollsländor, skräddare samt fjärilar. Vattenvegetationen bestod framförallt av Iris, Nuphur lutea, Lemna minor och finträdiga alger.. (Om metod: Luttnerräfsa)



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Svärta vägsäl 223

Lokalnr: 27

X-koordinat: 6522032

Län: D

Y-koordinat: 1573962

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-08-12

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Marmar Nekoro och Helena Sundström



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 8

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,7

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 5,0

Vattentemperatur (C): 15

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 45 Grov sten:

Sand: 55 Fina block:

Grus: Grova block:

Fin sten: Häll:

Organiskt material

Fin detritus:

Grov detritus: 20

Fin död ved: 15

Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 35

Flytbladsväxter: 30

Längskottsväxter:

Rosettväxter:

Mossor:

Påväxtalger: 6

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 2 Säl, klibbal

Buskar:

Gräs: 1 Phragmites, poaceae, timot

Annan vegetation: 3 Brännässla, älggräs, humdk

Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: Åker: 100 Våtmark:

Lövskog: Äng: Berg:

Blandskog: Hed: Artificiell mark:

KalHygge: Annat:

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 2

2. styrka: 0

3. styrka: 0

Beskuggning

Skuggning (%) 5

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	22	3	61 mm

Övrigt

Fin lokal med meandrande åfåra. Observation av trollsländor, blå jungfruslända samt lekande fjärilar. Vattenvegetationen bestod fr.a. av Juncus, Iris, Lemna, Nymphaeaceae samt påväxtalger. (Om metod: Luttnerräfsa)



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Säby bron

Lokalnr: 28

X-koordinat: 6520250

Län: D

Y-koordinat: 1573973

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-08-09

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Marmar Nekoro och Helena Sundström



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 18

Vattenhastighet (0-3): 2

Lokalens medeldjup: 0,5

Vattennivå: hög

Vattendragsbredd: 3,0

Vattentemperatur (C): 14

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Fin sediment:	10	Grov sten:	15
Sand:	45	Fina block:	
Grus:	5	Grova block:	
Fin sten:	25	Häll:	

Organiskt material

Fin detritus:	35
Grov detritus:	5
Fin död ved:	10
Grov död ved:	0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	30
Flytbladsväxter:	
Längskottsväxter:	40
Rosettväxter:	
Mossor:	
Påväxtalger:	17

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd:	
Buskar:	3 Salix
Gräs:	1 Poaceae, Juncus
Annan vegetation:	2 Brännässla, rödplister
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:	Åker:	100	Våtmark:
Lövskog:	Äng:		Berg:
Blandskog:	Hed:		Artificiell mark:
KalHygge:	Annat:		

Annan påverkan

1. Eutrofiering	styrka: 2
2.	styrka: 0
3.	styrka: 0

Beskuggning

Skuggning (%) 15

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	3	0	39 mm
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	22	0	54 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	4	0	62 mm

Övrigt

Observationer av aborre, häger, iglar samt av rävspillning gjordes på lokalen. (Om metod: Vadning/vattenkikare)



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Sjösa ovan 2

Lokalnr: 29

X-koordinat: 6518766

Län: D

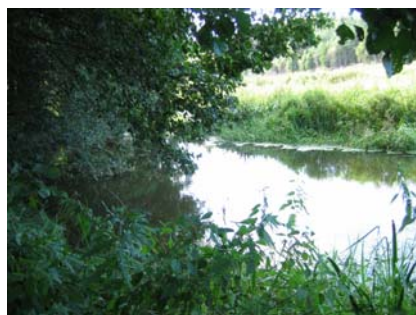
Y-koordinat: 1574116

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-08-31

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 13

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,3

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 9,0

Vattentemperatur (C): 16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 85 Grov sten: 5

Sand: Fina block:

Grus: Grova block:

Fin sten: 10 Häll:

Organiskt material

Fin detritus: 85

Grov detritus: 10

Fin död ved: 5

Grov död ved:

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 5

Flytbladsväxter: 15

Långskottsväxter: 5

Rosettväxter: 0

Mossor: 0

Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 1 Al, hägg

Buskar:

Gräs: 3 Poaceae, carex

Annan vegetation: 2 Brännässla, humleblomster,

Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: Åker: Våtmark:

Lövskog: 45 Äng: 55 Berg:

Blandskog: Hed Artificiell mark:

KalHygge: Annat:

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 2

2. styrka:

3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 80

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	2	1	39 mm
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	2	0	30 mm

Övrigt

Sol. Häger och jungfrusländor observerades.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Sjösa ovan 1: traktorbron

Lokaln: 30

X-koordinat: 6518261

Län: D

Y-koordinat: 1573994

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-08-31

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 12

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,2

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 8,0

Vattentemperatur (C): 16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 80	Grov sten: 0
Sand: 10	Fina block: 0
Grus: 10	Grova block: 0
Fin sten: 0	Häll: 0

Organiskt material

Fin detritus: 40
Grov detritus: 35
Fin död ved: 20
Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 25
Flytbladsväxter: 10
Långskottsväxter: 5
Rosettväxter: 0
Mossor: 0
Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 3	Hägg, al
Buskar:	
Gräs: 1	Phragmites, poaceae, iris
Annan vegetation: 2	Brännässla, älggräs, tistlar
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: 0	Åker: 80	Våtmark: 0
Lövskog: 20	Äng: 0	Berg: 0
Blandskog: 0	Hed: 0	Artificiell mark: 0
KalHygge: 0	Annat: 0	

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 2
2. Dikning styrka: 1
3. styrka:

Beskuggning

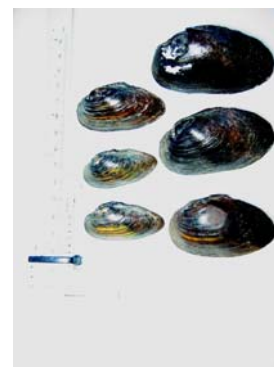
Skuggning (%) 20

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	3	0	43 mm
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	3	1	58 mm

Övrigt

Skraddare och trollslända observerades. Något svåråtkomlig åkant.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Svärtaån

Lokal: Sjösa: nedan väg 219

Lokaln: 31

X-koordinat: 6517805

Län: D

Y-koordinat: 1573860

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-08-09

Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Marmar Nekoro och Helena Sundström



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 13

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,5

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 10,0

Vattentemperatur (C): 16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 95 Grov sten:
Sand: 5 Fina block:
Grus: Grova block:
Fin sten: Häll:

Organiskt material

Fin detritus: 10
Grov detritus: 15
Fin död ved: 10
Grov död ved:

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 15
Flytbladsväxter: 5
Långskottsväxter:
Rosettväxter:
Mossor:
Påväxtalger: 0

Strandmiljö (0-5 m) 1-5 (1= vanligast)

Träd: 3 Klibbal
Buskar:
Gräs: 1 Poaceae, Juncus, rörflen,
Annan vegetation: 2 Brännässla, hallon, hundkä
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: Åker: 100 Våtmark:
Lövskog: Äng: Berg:
Blandskog: Hed Artificiell mark:
KalHygge: Annat:

Annan påverkan

1. Eutrofiering styrka: 1
2. styrka:
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 30

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	9	2	44 mm
Flat dammussla (Pseudanodonta complanata)	2	0	28 mm

Övrigt



Bilaga 3: Register över funnen fauna och flora

Fauna

Allmän dammussla – *Anodonta anatina*
Flat dammussla – *Pseudanodonta complanata*
Flodpärlmussla – *Margaritifera margaritifera*
Spetsig målarmussla – *Unio tumidus*
Tjockskalig målarmussla – *Unio crassus*

Abborre – *Perca fluviatilis*
Mört – *Rutilus rutilus*
Stensimpa – *Cottus gobio*
Blå jungfruslända – *Calopteryx virgo*
Fjärilar – *Lepidoptera* sp.
Iglar – *Hirudinea* sp.
Jungfrusländor - *Calopterygidae*
Mossdjur - fel i lokalbeskrivningarna, ska vara
Svampdjur – *Poriera/Spongiaria*
Myggor – *Nematocera* sp.
Ryssjspinnare – *Neureclipsis bimaculata*
Signalkräfta – *Pacifastacus leniusculus*
Skräddare – *Gerris* sp.
Snok – *Natrix natrix*
Sötvattensmärlor – *Gammarus* sp.
Trollsländor – *Odonata* sp.; – *Aeschna juncae*
Sötvattensgråsugga - *Asellus aquaticus*

Hackspett – *Picidae* sp.
Mindre hackspett – *Dendrocopos minor*
Fasan – *Phasianus colchicus*
Storskrake – *Mergus merganser*
Kärrhök – *Circus* sp.
Gäss - *Anserini*
Häger; Gråhäger – *Ardea cinerea*

Rådjur – *Cervus capreolus*
Vildsvin – *Sus scrofa*
Bäver – *Castor fiber*
Räv – *Vulpes vulpes*

Flora

Träd och buskar

Alm – *Ulmus glabra*
Brakved – *Frangula alnus*
Ek – *Quercus robur*
Druvfläder – *Sambucus racemosa*
Gran – *Picea abies*
Gråal – *Alnus incana*
Hassel – *Corylus avellana*
Hägg – *Prunus padus*
Klibbal – *Alnus glutinosa*
Lönn – *Acer platanoides*
Nyponros – *Rosa dumalis*
Pil/knäckepil – *Salix fragilis*
Rönn – *Sorbus aucuparia*
Skogstry – *Lonicera xylosteum*
Sälg – *Salix caprea*
Tall – *Pinus sylvestris*
Tibast – *Daphne mezereum*
Vide – *Salix* sp.
Vårtbjörk – *Betula pendula*

Gräs, halvgräs (inkl. vass) samt tågväxter

Grenrör – *Calamagrostis canescens*
Gräs - *Poaceae* sp.
Jättegröe – *Glyceria maxima*
Rörflen – *Phalaris arundinacea*
Starr – *Carex* sp.
Timotej – *Phleum pratense*
Tuvtåtel – *Deschampsia cespitosa*
Tågväxter – *Juncaceae* sp.
Vass – *Phragmites australis*

Övrig vegetation

Andmat – *Lemna* sp.
Besksöta – *Solanum dulcamara*
Brännässla – *Urtica dioica*
Fackelblomster – *Lythrum salicaria*
Fräken – *Equisetum* sp.
Förgätmigej – *Myosotis* sp.
Gul näckros – *Nuphar lutea*
Hallon – *Rubus idaeus*
Humle – *Humulus lupulus*
Humleblomster – *Geum rivale*
Hundkäs/hundloka – *Anthriscus sylvestris*
Igelknopp – *Sparganium* sp.
Jättebalsamin – *Impatiens glandulifera*
Jätteloka – *Heracleum mantegazzianum*
Kaveldun – *Typha* sp.
Kirsikål – *Aegopodium podagraria*
Lungmossa – *Marchantia polymorpha*
Näckmossa – *Fontinalis antipuretica*
Ormbunkar – *Pteropsida* sp.
Rödplister – *Lamium purpureum*
Sprängört – *Cicuta virosa*
Strutbräken – *Matteuccia struthiopteris*
Svärdslilja – *Iris pseudacorus*
Tistel – *Cirsium/Carduus* sp.
Trolldruva – *Actaea spicata*
Tussilago – *Tussilago farfara*
Vattenklöver – *Menyanthes trifoliata*
Videört – *Lysimachia vulgaris*
Vårig praktstjärnmossa – *Mnium undulatum*
Älggräs – *Filipendula ulmaria*

Rapporter utgivna under 2005:

Nr	Titel	Ansvarig utgivare
1	Tillsynsprojekt MIFO-fas 1 inventering av förorenade områden vid pågående miljöfarliga verksamheter	Carl Mikael Svensson
2	Inventering av förorenade områden Järn, Stål, Manufakturverk	Anna Stjärne
3	Bottenfauna i Södermanlands län 2004. 8 sjöar inom kalkningens effektuppföljning	Sofi Nordfeldt
4	Inventering av grova träd i Södermanlands län	Hans Sandberg
5	Kommunernas insatser för personer med psykiska funktionshinder Eskilstuna kommun	Ramona Persson
6	Fiskrekrytering och undervattensvegetation. En studie av elva grunda havsvikar i Södermanlands län sommaren 2004	Lars Juhlin
7	Inventering av förorenade områden Träimpregneringsbranschen	Jonas Fagerman
8	Stormusslor i Kilaån 2004 och 2005 Utbredning av tjockskalig målarmussla och flat dammussla - hotstatus samt åtgärdsförslag till bevarande i Kilaådalens, Södermanlands län	Håkan Lundberg

Länsstyrelsen	Ansvarig utgivare	År 2005
611 86 Nyköping Tel växel: 0155-26 40 00 E-post: lansstyrelsen@d.lst.se	Håkan Lundberg	2005:9