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 längd*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 (humusinnehåll). 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:

Typ av material	**Partikeldiameter (mm)**
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:

Typ av material	**Definition**
Findetritus	Fint organiskt material, t.ex. mer eller mindre nedbrutna lövrester
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;

Typ av vegetation	**Definition**
Övervattensväxter	vattenväxter med blad och blommor över vattenytan t.ex. *Phragmites*
Flytbladsväxter	växter med flytande blad t.ex. *Nymphaceae*
Långskottsväxter	undervattensvegetation t.ex. *Elodea*
Rosettväxter	t.ex. *Lobelia, Plantago, Isoëtes*
Mossor	t.ex. *Fontinális*
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. *Alnus glutinosa, Populus tremula*
Buskar	ex. *Salix caprea, Prunus padus*
Gräs, halvgräs	(inkl. vass) samt tågväxter, ex. *Poaceae, Cyperaceae* och *Juncaceae*
Annan vegetation	övrig vegetation, ex. *Cirsium, Filipendula ulmaria, Dryopteridaceae, Rubus, Rumex, Urtica dioica, Myosotis*
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.

Marktyp	**Kommentar**
Lövskog	Dominans av lövträd såsom *Betula, Alnus, Quercus*
Barrskog	Dominans av barrträd såsom *Picea, Pinus* och *Larix*
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 < än30%
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

Laketorpsån **sidan**

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 – vägskäl 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

Vedaån

Lokal: Nedan Likstammen 1

Lokalnr: 32

X-koordinat: 6535248 Län: D

Y-koordinat: 1584041 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-22 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	80	Vattenhastighet (0-3):	1
Lokalens medeldjup:	0,4	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd:	3,5	Vattentemperatur (C):	15

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material				Organiskt material	
Finsediment:	75	Grov sten:		Fin detritus:	15
Sand:	10	Fina block:		Grov detritus:	40
Grus:	15	Grova block:		Fin död ved	10
Fin sten:		Häll:		Grov död ved:	10

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd:	1	Hassel, klibbal, brakved, bj
Buskar:		
Gräs:	2	Poacea
Annan vegetation:	3	Ormbunkar
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:		Våtmark:	
Lövskog:		Äng:	40	Berg:	
Blandskog:	60	Hed		Artificiell mark:	
KalHygge:		Annat:			

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 65

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	2	1	65 mm

Övrigt

Dikat rikkärr. Hög förekomst av ryssjespinnare (20 % av ytan) observerades. Förekomst av Fontinalis samt mossdjur observerades.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån

Lokal: Nedan Likstammen 2

Lokalnr: 33

X-koordinat: 6534946 Län: D

Y-koordinat: 1584121 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-22 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	90	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens medeldjup:	0,4	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd:	2,5	Vattentemperatur (C):	15

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material				Organiskt material	
Finsediment:	65	Grov sten:	5	Fin detritus:	5
Sand:	10	Fina block:		Grov detritus:	5
Grus:	10	Grova block:		Fin död ved	10
Fin sten:	10	Häll:		Grov död ved:	5

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	
Flytbladsväxter:	
Långskottsväxter:	10
Rosettväxter:	
Mossor:	
Påväxtalger:	10

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

Träd:	65	Klibbal, björk, rönn
Buskar:	5	klibbal
Gräs:	30	gräs
Annan vegetation:		
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:	50	Våtmark:	
Lövskog:	40	Äng:		Berg:	
Blandskog:		Hed		Artificiell mark:	
KalHygge:		Annat:	10		

Annan påverkan

1.	Sopor/skräp i oc	styrka:	1
2.		styrka:	
3.		styrka:	

Beskuggning

Skuggning (%) 65

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda.
Uppströms lokalen finns en vattentrumma, men denna utgör inget hinder. Skräp observerades i vattnet, i övrigt fin lokal. Förekomst av trollsländor och skräddare observerades. Fisk, ev. stensimpa, observerades på lokalen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån

Lokal: Alma - 100 m uppströms bro

Lokalnr: 34

X-koordinat: 6533192 Län: D

Y-koordinat: 1585418 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-01 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	80	Vattenhastighet (0-3):	1
Lokalens medeldjup:	0,7	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd:	5,0	Vattentemperatur (C):	16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material		**Organiskt material**	
Finsediment: +02	Grov sten:	Fin detritus:	75
Sand:	Fina block:	Grov detritus:	10
Grus:	Grova block:	Fin död ved	10
Fin sten:	Häll:	Grov död ved:	5

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd:	1	Björk, klibbal, alm, lönn
Buskar:		
Gräs:	2	Poaceae
Annan vegetation:	3	Hallon, ormbunkar, vågig pr
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:	30	Våtmark:	
Lövskog:	70	Äng:		Berg:	
Blandskog:		Hed		Artificiell mark:	
KalHygge:		Annat:			

Annan påverkan

1.	Eventuell diknin	styrka: 1
2.		styrka:
3.		styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 80

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda.
Förekomst av skräddare noterades på lokalen. Bottensedimentet väldigt mjukt, sjönk ibland ned 30 cm.



Bottensedimentet väldigt mjukt, sjönk ibland ned 30 cm. Bilden visar fotspår efter undertecknad.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån

Lokal: Alma - bron

Lokalnr: 35

X-koordinat: 6533026 Län: D

Y-koordinat: 1585474 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-01 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	50	Vattenhastighet (0-3):	1
Lokalens medeldjup:	0,9	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd:	4,0	Vattentemperatur (C):	16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment:	60	Grov sten:	5
Sand:	5	Fina block:	
Grus:	20	Grova block:	
Fin sten:	10	Häll:	

Organiskt material

Fin detritus:	55
Grov detritus:	40
Fin död ved	5
Grov död ved:	

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	30
Flytbladsväxter:	
Långskottsväxter:	50
Rosettväxter:	
Mossor:	
Påväxtalger:	20

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

Träd:		
Buskar:	3	Sälg
Gräs:	1	Carex, Poaceae
Annan vegetation:	2	Kaveldun, hallon
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:	50	Våtmark:	
Lövskog:	20	Äng:		Berg:	
Blandskog:		Hed		Artificiell mark:	
KalHygge:		Annat:	30		

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 15

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda.
Mycket klart vatten på lokalen. Förekomst av trollsländor, jungfrusländor och skräddare observerades på lokalen.
Vattenvegetationen dominerades av Igelknopp, men även Carex och Typha observerades.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån

Lokal: Åfors- Alma

Lokalnr: 36

X-koordinat: 6532555 Län: D

Y-koordinat: 1585593 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-01 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	60	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens medeldjup:	0,7	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd:	4,0	Vattentemperatur (C):	16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment:	50	Grov sten:	8
Sand:	7	Fina block:	
Grus:	15	Grova block:	
Fin sten:	20	Häll:	

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd:	2	Klibbal, ask, lönn, björk, rön
Buskar:		
Gräs:		
Annan vegetation:	1	Brännässla, älggräs, ormbu
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:	5	Våtmark:	
Lövskog:	70	Äng:		Berg:	
Blandskog:		Hed		Artificiell mark:	
KalHygge:		Annat:	25		

Annan påverkan

1.	F.d. kvarndamm	styrka:	2
2.		styrka:	
3.		styrka:	

Beskuggning

Skuggning (%) 75

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda på lokalen.
F.d. kvarndamm. På lokalen observerades mycket Fontinalis som dock var svart och i dålig kondition. Även småfisk observerades.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån

Lokal: 200 m nedströms Åfors - Alma

Lokalnr: 37

X-koordinat: 6532711 Län: D

Y-koordinat: 1585770 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-01 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	60	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens medeldjup:	0,4	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd:	4,0	Vattentemperatur (C):	16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment:	50	Grov sten:	5
Sand:	15	Fina block:	
Grus:	25	Grova block:	
Fin sten:	5	Häll:	

Organiskt material

Fin detritus:	50
Grov detritus:	20
Fin död ved	25
Grov död ved:	5

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	15
Flytbladsväxter:	
Långskottsväxter:	5
Rosettväxter:	
Mossor:	30
Påväxtalger:	

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

Träd:	1	Klibbal, björk, lönn
Buskar:		
Gräs:	3	Poaceae
Annan vegetation:	2	Strutbräken
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:	Våtmark:
Lövskog:	40	Äng:	Berg:
Blandskog:		Hed	Artificiell mark:
KalHygge:		Annat:	60

Annan påverkan

1.	Fördämning, tidi	styrka: 2
2.		styrka:
3.		styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 75

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga musselfynd gjorda.
Fin lokal med strutbräken.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån



Lokal: Åkern - nedan Åfors

Lokalnr: 38

X-koordinat: 6532303 Län: D

Y-koordinat: 1585462 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-01 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand

LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	60	Vattenhastighet (0-3):	1
Lokalens medeldjup:	0,5	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd:	3,0	Vattentemperatur (C):	16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material				Organiskt material	
Finsediment:	40	Grov sten:	5	Fin detritus:	10
Sand:	20	Fina block:		Grov detritus:	5
Grus:	20	Grova block:		Fin död ved	15
Fin sten:	15	Häll:		Grov död ved:	

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	10
Flytbladsväxter:	
Långskottsväxter:	
Rosettväxter:	
Mossor:	5
Påväxtalger:	15

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

Träd:	1	Klibbal
Buskar:		
Gräs:	3	Poaceae
Annan vegetation:	2	Strutbräken, hallon
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:	40	Våtmark:	
Lövskog:	60	Äng:		Berg:	
Blandskog:		Hed		Artificiell mark:	
KalHygge:		Annat:			

Annan påverkan

1. Kvarndamm upp styrka: 1
2. styrka:
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 60

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	18	5	37 mm



Övrigt

Mycket fin lokal med meandrande fåra. Viss slamansamling.
Förekomst av signalkräfta samt abborre observerades.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån

Lokal: Nedan E4 - Skogen

Lokalnr: 39

X-koordinat: 6531218 Län: D

Y-koordinat: 1585115 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-27 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	25	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens medeldjup:	0,5	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd:	2,0	Vattentemperatur (C):	10

Bottenssubstrat (%)

Oorganiskt material				Organiskt material	
Finsediment:		Grov sten:	40	Fin detritus:	
Sand:	10	Fina block:	15	Grov detritus:	10
Grus:		Grova block:	10	Fin död ved	10
Fin sten:	25	Häll:		Grov död ved:	5

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd:	1	Klibbal, björk, lönn, hassel,
Buskar:	3	Hassel, skogstry, sälg
Gräs:		
Annan vegetation:	2	Hallon, ormbunkar, trolldruv
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:	10	Åker:	Våtmark:
Lövskog:	50	Äng:	Berg:
Blandskog:		Hed	Artificiell mark:
KalHygge:		Annat: 40	

Annan påverkan

1.	E4	styrka: 1
2.		styrka:
3.		styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 70

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	19	5	54 mm

Övrigt

Förekomst av Fontinalis observerades.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Vedaån

Lokal: Nedan E4 - Torpet

Lokalnr: 40

X-koordinat: 6531107 Län: D

Y-koordinat: 1585069 Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-27 Avrinningsomr: Svärtaån

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	30	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens medeldjup:	0,4	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd:	2,0	Vattentemperatur (C):	10

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material				Organiskt material	
Finsediment:	20	Grov sten:	15	Fin detritus:	5
Sand:	15	Fina block:	10	Grov detritus:	10
Grus:	20	Grova block:		Fin död ved	10
Fin sten:	20	Häll:		Grov död ved:	

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	2
Flytbladsväxter:	
Långskottsväxter:	5
Rosettväxter:	
Mossor:	10
Påväxtalger:	5

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

Träd:	3	Pil, klibbal
Buskar:		
Gräs:	2	Gräs
Annan vegetation:	3	Älggräs, brännässla, div trä
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) *Yttäckning %*

Barrskog:		Åker:		Våtmark:	5
Lövskog:	15	Äng:		Berg:	
Blandskog:	10	Hed		Artificiell mark:	
KalHygge:		Annat:	70		

Annan påverkan

1.	E4	styrka: 1
2.		styrka:
3.		styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 40

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	105	2	35 mm

Övrigt

Har legat mycket skrot i ån tidigare. Mycket små musslor på lokalen.



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 colchius*
Storskrake – *Mergus merganser*
Kärrhök – *Circus sp.*
Gäss - *Anserini*
Häger; Gråhäger – *Ardea cinerea*

Rådjur – *Cervus capreolus*
Vildsvin – *Sus scrofa*
Bäver – *Castor fiber*
Räv – *Vulpesv 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 platonoides*
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 – *Deschámpsia cespitósa*
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 – *Nuphur lutea*
Hallon – *Rubus idaeus*
Humle – *Humulus lupulus*
Humleblomster – *Geum rivale*
Hundkäx/hundloka – *Anthriscus sylvestris*
Igelknopp – *Sparganium sp.*
Jättebalsamin – *Impatiens glandulifera*
Jätteloka – *Heracleum mantegazzianum*
Kaveldun – *Typha sp.*
Kirskål – *Aegopoduim podagraria*
Lungmossa – *Marchantia polymorpha*
Näckmossa – *Fontinális antipurética*
Ormbunkar – *Pteropsida sp.*
Rödplister – *Lamium purpureum*
Sprängört – *Cicuta virosa*
Strutbräken – *Matteuccia struthiopteris*
Svärdslilja – *Iris pseudácorus*
Tistel – *Cirsium/Carduus sp.*
Trolldruva – *Actaea spicata*
Tussilago – *Tussilago farfara*
Vattenklöver – *Menyanthes trifoliata*
Videört – *Lysimachia vulgaris*
Vågig 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 Kilaådalen, Södermanlands län	Håkan Lundberg

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