

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:

Typ av material

Finsediment

Sand

Grus

Fin sten

Grov sten

Fina block

Grova block

Häll

Partikeldiameter (mm)

< 0,2 (mjäla och lera)

0,2 – 2 (finmo - grovsand)

2-20 (fingrus - grovgrus)

20-100

100-200

200-400

400-2000

> 2000

Organiskt material:

Förekomsten av dött organiskt material uppdelat i följande kategorier:

Typ av material

Findetritus

Grovdetritus

Fin död ved

Grov död ved

Definition

Fint organiskt material, t.ex. mer eller mindre nedbrutna lövresten

Partikulärt, icke nedbrutet material, såsom löv, barr och kottar

Kvistar, grenar och stammar, längre än 50 cm och mindre än 10 cm i diameter.

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

Övrevattensväxter

Flytbladsväxter

Långskottsväxter

Rosettväxter

Mossor

Påväxtalger

Definition

vattenväxter med blad och blommor över vattenytan t.ex. *Phragmites*

växter med flytande blad t.ex. *Nymphaeaceae*

undervattensvegetation t.ex. *Elodea*

t.ex. *Lobelia*, *Plantago*, *Isoetes*

t.ex. *Fontinalis*

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

Buskar

Gräs, halvgräs

Annan vegetation

Övrigt

ex. *Alnus glutinosa*, *Populus tremula*

ex. *Salix caprea*, *Prunus padus*

(inkl. vass) samt tågväxter, ex. *Poaceae*, *Cyperaceae* och *Juncaceae*

övrig vegetation, ex. *Cirsium*, *Filipendula ulmaria*, *Dryopteridaceae*, *Rubus*, *Rumex*, *Urtica dioica*, *Myosotis*

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 – 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

Laketorpsån

Lokal: 100 m nedströms Stavtorp

Lokalnr: 1

X-koordinat: 6567401

Län: D

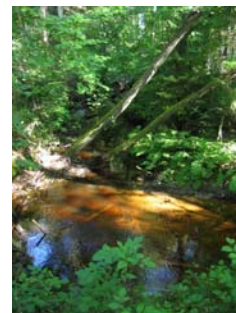
Y-koordinat: 1577664

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-02

Avrinningsomr: Norrström

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 40

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,3

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 2,5

Vattentemperatur (C): 12

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 35	Grov sten: 10
Sand: 25	Fina block: 0
Grus: 20	Grova block: 0
Fin sten: 10	Häll: 0

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd: 1	Klibbal, gran, björk, rönn, h
Buskar: 3	Tibast, hassel, skogstry
Gräs: 2	Skogsfräken, skavfräken, st
Annan vegetation: 2	
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: 0	Åker: 0	Våtmark: 20
Lövskog: 0	Äng: 0	Berg: 0
Blandskog: 70	Hed: 0	Artificiell mark: 10
KalHygge: 0	Annat: 0	

Annan påverkan

1. Vägtrummor ova styrka: 2
2. ev förurning styrka: 2
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 85

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga musselfynd gjorda. Inget liv i vattnet.
Vägtrummor ovan och nedan lokalen- ev vandringshinder. Fin lokal med klart men färgat vatten.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Laketorpsån

Lokal: 200 m nedan Laketorps gård

Lokalnr: 2

X-koordinat: 6568392

Län: D

Y-koordinat: 1577400

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-02

Avrinningsomr: Norrström

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 60

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,4

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 2,0

Vattentemperatur (C): 12

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 50	Grov sten: 10
Sand: 20	Fina block: 0
Grus: 10	Grova block: 0
Fin sten: 10	Häll: 0

Organiskt material

Fin detritus: 5
Grov detritus: 5
Fin död ved: 20
Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd: 1	Al, hägg
Buskar: 0	
Gräs: 3	Poaceae
Annan vegetation: 2	Hallon, ormbunkar, strutbrä
Övrigt: 0	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: 0	Åker: 70	Våtmark: 10
Lövskog: 20	Äng: 0	Berg: 0
Blandskog: 0	Hed: 0	Artificiell mark: 0
KalHygge: 0	Annat: 0	

Annan påverkan

1. Dämme nedströ styrka: 1
2. styrka:
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 35

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda.
Hög slänt upp till åker på ena sidan. Rik örtflora. Sötvattensmärta.
Inga musselfynd.



Skuggande trädbård längs med vattendraget.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Laketorpsån

Lokal: 30 m nedströms Ådals torp

Lokalnr: 3

X-koordinat: 6568825

Län: D

Y-koordinat: 1577099

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-02

Avrinningsomr: Norrström

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 40

Vattenhastighet (0-3): 2

Lokalens medeldjup: 0,3

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 2,0

Vattentemperatur (C): 12

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 50	Grov sten: 0
Sand: 10	Fina block: 0
Grus: 30	Grova block: 0
Fin sten: 10	Häll: 0

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 0
Flytbladsväxter: 0
Långskottsväxter: 3
Rosettväxter: 0
Mossor: 0
Påväxtalger: 0

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

Träd: 3	Klibbal
Buskar: 0	
Gräs: 1	Poaceae, Junkus
Annan vegetation: 2	Strutbräken, hallon, brännö
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: 0	Åker: 0	Våtmark: 0
Lövskog: 0	Äng: 0	Berg: 0
Blandskog: 60	Hed: 0	Artificiell mark: 0
KalHygge: 0	Annat: 40	

Annan påverkan

1. Dämme nedströ styrka: 2
2. styrka:
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 70

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

inga fynd gjorda.
Lokalen ligger ca 50 m uppströms Ådals kvarn. Meandrande med något varierad bottenpografi. Fynd av gammarus och Asellus aquaticus. Inga musselfynd.



Vandringshinder vid Ådalstorp.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Laketorpsån

Lokal: Adals kvarn: 100 m nedan bro

Lokalnr: 4

X-koordinat: 6569195

Län: D

Y-koordinat: 1576953

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-02

Avrinningsomr: Norrström

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 80

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,5

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 2,0

Vattentemperatur (C): 12

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

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

Organiskt material

Fin detritus: 30
Grov detritus: 0
Fin död ved: 10
Grov död ved: 5

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd: 1	Klibbal, hägg, rönn
Buskar: 2	druvfläder, hägg
Gräs: 4	poaceae
Annan vegetation: 3	strutbräken, hallon, humle
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: 0	Åker: 70	Våtmark: 0
Lövskog: 30	Äng: 0	Berg: 0
Blandskog: 0	Hed: 0	Artificiell mark: 0
KalHygge: 0	Annat: 0	

Annan påverkan

1. ev förorening	styrka: 2
2.	styrka:
3.	styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 80

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda.

Fint meandrande avsnitt, träddräder längs ån. Hästgård på ena sidan.

Mycket mygg. Inga fynd. Inget liv i vattnet.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Kräftbäcken

Lokal: Ovan andra bron nerifrån

Lokaln: 5

X-koordinat: 6560806

Län: D

Y-koordinat: 1562076

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-09

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 80

Vattenhastighet (0-3): 2

Lokalens medeldjup: 0,4

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 2,0

Vattentemperatur (C): 14

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	10
Sand:	40	Fina block:	0
Grus:	40	Grova block:	0
Fin sten:	10	Häll:	0

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd:	1	Gran, björk, rönn, gråal, klib
Buskar:	3	Hägg
Gräs:		
Annan vegetation:	2	mossa + lungmossa, strutbr
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:	50	Åker:	0	Våtmark:	0
Lövskog:	0	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	50	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Annan påverkan

1. ev förurning	styrka: 2
2.	styrka:
3.	styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 95

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda.

Meandrande och ganska fin lokal, men inte riktigt crassuslokal..

Mycket mygg, i övrigt endast skraddare observerade.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Bäck mellan Kvarnsjön och Dunkern

Lokal: Vattenhjulet; nedströms väg

Lokaln: 6

X-koordinat: 6559336

Län: D

Y-koordinat: 1562466

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-09

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 150

Vattenhastighet (0-3): 2

Lokalens medeldjup: 0,5

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 2,0

Vattentemperatur (C): 16

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment:	10	Grov sten:	0
Sand:	70	Fina block:	15
Grus:	5	Grova block:	0
Fin sten:	0	Häll:	0

Organiskt material

Fin detritus:	5
Grov detritus:	5
Fin död ved:	5
Grov död ved:	2

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd:	1	gråal, gran, björk
Buskar:	3	rönn
Gräs:	0	
Annan vegetation:	2	strutbräken, harsyra, mossor
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:	0	Åker:	Våtmark:
Lövskog:	0	Äng:	Berg:
Blandskog:	1E	Hed:	Artificiell mark:
KalHygge:		Annat:	

Annan påverkan

1. Fördämning upp styrka: 1
2. styrka:
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 90

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Otroligt fin lokal, meandrande med stundvis branta kanter-rasbranter. Dock inget liv alls iakttaget i ån. Lokalen ligger strax söder om Glömnäs sågverk. Vägen korsar ån vid vattenhjulet. Inventerade sträckan ca 50 meter nedströms vägen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Å mellan Dunkern och Misteln

Lokal: Bron

Lokaln: 7

X-koordinat: 6557631

Län: D

Y-koordinat: 1563389

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-09

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2):	30	Vattenhastighet (0-3):	1
Lokalens medeldjup:	1,0	Vattennivå:	hög
Vattendragsbredd:	5,0	Vattentemperatur (C):	17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

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

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	20
Flytbladsväxter:	5
Längskottsväxter:	
Rosettväxter:	
Mossor:	5
Påväxtalger:	40

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

Träd:	3	Klibbal, rönn
Buskar:		
Gräs:	1	Jättegröe, starr
Annan vegetation:	2	Ormbunkar, Iris, vattenklöv
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:	Åker:	Våtmark:	10
Lövskog: 15	Äng: 25	Berg:	
Blandskog:	Hed	Artificiell mark:	
KalHygge:	Annat: 50		

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 50

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	5	1	27 mm
Större dammussla (Anodonta cygnea)	0	1	mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	5	2	45 mm

Övrigt

Mycket partiklar i vattnet. Rysspinnare förekommer och findetritus fastnar i deras nät, samt är de algpåväxta. Grov död ved uppströms bron samt ett träd nedströms lokalen har bidragit till höjd vattennivå. Observationer av abborrar, mossdjur, skräddare samt hackspett gjordes på lokalen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Jättnåån (mellan Misteln och Kyrksjön)

Lokal: Golfbanan

Lokalnr: 8

X-koordinat: 6554523

Län: D

Y-koordinat: 1567794

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-09-09

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 11

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,2

Vattennivå: hög

Vattendragsbredd: 8,0

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

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

Organiskt material

Fin detritus: 40
Grov detritus: 40
Fin död ved: 15
Grov död ved: 5

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 60
Flytbladsväxter: 5
Långskottsväxter:
Rosettväxter:
Mossor: 5
Påväxtalger: 0

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

Träd: 3 Klibbal
Buskar: 1 Vide, klibbal
Gräs: 2 Poaceae
Annan vegetation:
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: Åker: Våtmark: 10
Lövskog: 10 Äng: 80 Berg:
Blandskog: Hed Artificiell mark:
KalHygge: Annat:

Annan påverkan

1. Igenväxning styrka: 2
2. Golfbanan styrka: 1
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 40

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	1	4	51 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	1	1	81 mm

Övrigt

Ca 5 m bred vattenspegel, resterande yta är "våtmark". Ån löper längs golfbanan, emellan finns en ca 40 m bred kantzon. Längs motsatta sidan löper fin ekhage. Observationer av fasan och storskrake gjordes på lokalen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Forsaån

Lokal: Åtorp

Lokalnr: 9

X-koordinat: 6536373

Län: D

Y-koordinat: 1514999

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-09-07

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 9

Vattenhastighet (0-3): 0

Lokalens medeldjup: 1,0

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 60,0

Vattentemperatur (C): 20

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

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

Organiskt material

Fin detritus: 50
Grov detritus: 40
Fin död ved: 10
Grov död ved:

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 20
Flytbladsväxter: 30
Långskottsväxter: 10
Rosettväxter:
Mossor:
Påväxtalger: 0

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

Träd: 1 Klibbal, björk, tall
Buskar: 2 Vide
Gräs: 3 Poaceae
Annan vegetation:
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 (%) 0

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Stillaflytande vatten. Sjölik lokal. Inga fynd gjorda.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Forsaån

Lokal: 50 m nedströms gamla pappersbruket

Lokalnr: 10

X-koordinat: 6535756

Län: D

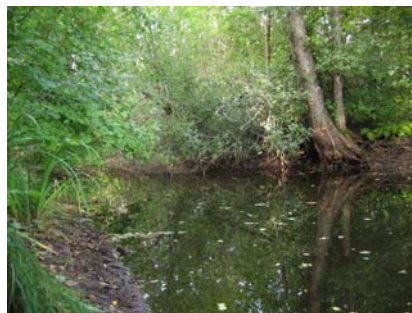
Y-koordinat: 1516383

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-07

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 18

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,5

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 6,0

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

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

Organiskt material

Fin detritus: 70
Grov detritus: 20
Fin död ved: 10
Grov död ved:

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd: 1 Klibbal, björk, hassel
Buskar: 4 brakved, hägg, nypon
Gräs: 3 Poaceae
Annan vegetation: 2 Ormbunkar, kirska
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

- 2 st dämmen styrka: 2
- f.d. pappersbruk styrka: 1
- styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 85

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	19	4	41 mm
Äkta målarmussla (Unio pictorum)	10	0	53 mm
Större dammussla (Anodonta cygnea)	123	25	82 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	29	6	45 mm

Övrigt

Lokalen är belägen nedan f.d. pappersbruket, numera verkstad. Gammal kraftverksdamm - vattnet leds genom kanal och via vägtrumma. Muren utgör ett extra vandringshinder. Vattenhastigheten är snabbt avtagande vilket ger sedimentation och accumulation av material. Förekomst av fisk samt mossdjur noterades på lokalen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Forsaån

Lokal: Forsa kvarn - nedan dammen

Lokaln: 11

X-koordinat: 6535863

Län: D

Y-koordinat: 1515907

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-07

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m²): 130

Vattenhastighet (0-3): 2

Lokalens medeldjup: 0,6

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 20,0

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: Grov sten: 30
Sand: 5 Fina block: 15
Grus: 10 Grova block: 10
Fin sten: 40 Häll: 10

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 10
Flytbladsväxter: 2
Långskottsväxter: 2
Rosettväxter: 50
Mossor: 10
Påväxtalger: 10

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

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

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 15

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	1	0	85 mm

Övrigt

Kvarnen är numera vattenkraftverksdamm. Observationer av mört och abborre gjordes på lokalen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Forsaån

Lokal: Forsa kvarn - viken

Lokaln: 12

X-koordinat: 6535845

Län: D

Y-koordinat: 1515920

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-07

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 4

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,0

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 25,0

Vattentemperatur (C): 20

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

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

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:

Flytbladsväxter:

Längskottsväxter:

Rosettväxter:

Mossor: 60

Påväxtalger: 20

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

Träd: 1 Klibbal, björk
Buskar:
Gräs: 3 Poaceae
Annan vegetation: 2 Brännässla, jättebalsamin,
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 30

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	28	7	51 mm

Övrigt

Inventering med vattenkikare från kanotbrygga. Förekomst av abborre, mört samt mossdjur observerades på lokalen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Forsaån

Lokal: Bokvarn - Forsen

Lokalnr: 13

X-koordinat: 6538530

Län: D

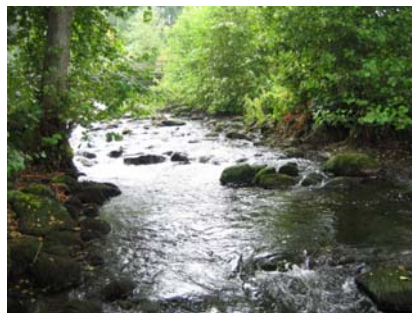
Y-koordinat: 1516703

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-07

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 60

Vattenhastighet (0-3): 3

Lokalens medeldjup: 0,4

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 6,0

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: Grov sten: 5
Sand: Fina block:
Grus: 2 Grova block: 10
Fin sten: 3 Häll: 80

Organiskt material

Fin detritus:
Grov detritus:
Fin död ved
Grov död ved:

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd: 1 Pil, lönn, rönn, björk
Buskar:
Gräs: 3 Poaceae
Annan vegetation: 2
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 50

FYNDUPPGIFTER

Övrigt

Inga fynd gjorda.
Observation av snok gjordes på lokalen.



Kvarndamm ovan lokalen.

Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Forsaån

Lokal: Bokvarn - Kvarnfåran

Lokalnr: 14

X-koordinat: 6538515

Län: D

Y-koordinat: 1516720

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-07

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 60

Vattenhastighet (0-3): 2

Lokalens medeldjup: 0,5

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 3,5

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 40 Grov sten:
Sand: Fina block: 10
Grus: 30 Grova block:
Fin sten: 20 Häll:

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:

Flytbladsväxter:

Långskottsväxter: 5

Rosettväxter:

Mossor:

Påväxtalger: 80

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

Träd: 2 Lönn, björk, klibbal
Buskar:
Gräs: 1 Poaceae
Annan vegetation: 3 Ormbunkar, älggräs
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

1. Dämme uppströ styrka: 2
2. Kvarndämme styrka: 2
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 30

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	2	0	58 mm
Större dammussla (Anodonta cygnea)	5	1	55 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	9	2	50 mm

Övrigt

Gammal kvarnmiljö med servering, grillplats, vandrings- samt kanotled. Flöde genom gamla kvarnen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Å mellan Jerveln och Viksjön

Lokal: 100 m nedan utloppet från Jerveln

Lokaln: 15

X-koordinat: 6539088

Län: D

Y-koordinat: 1536573

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-09-08

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 14

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,0

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 6,0

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Fin sediment: +02	Grov sten:	0	
Sand:	0	Fina block:	0
Grus:	0	Grova block:	0
Fin sten:	0	Häll:	0

Organiskt material

Fin detritus:	70
Grov detritus:	20
Fin död ved:	10
Grov död ved:	0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	5
Flytbladsväxter:	10
Långskottsväxter:	0
Rosettväxter:	0
Mossor:	0
Påväxtalger:	15

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

Träd:	2	Björk, klibbal
Buskar:	0	
Gräs:	60	Poaceae, rörflen, tuvtätel
Annan vegetation:	3	Hallon, tistlar
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:	0	Åker:	0	Våtmark:	40
Lövskog:	20	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	40	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	0		

Annan påverkan

1. Ev. rensat styrka: 1
2. Eutrofiering styrka: 1
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 30

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målararmussla (Unio tumidus)	7	1	64 mm
Flat dammussla (Pseudanodonta complanata)	0	1	mm
Större dammussla (Anodonta cygnea)	4	6	47 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	4	7	61 mm

Övrigt

Skräddare, fisk samt mindre hackspett observerades.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Å mellan Jerveln och Viksjön

Lokal: 250 m nedströms utloppet

Lokaln: 16

X-koordinat: 6539008

Län: D

Y-koordinat: 1536573

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-09-08

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 12

Lokalens medeldjup: 0,8

Vattendragsbredd: 5,0

Vattenhastighet (0-3): 1

Vattennivå: medel

Vattentemperatur (C): 17

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Fin sediment: 15	Grov sten: 0
Sand: 40	Fina block: 0
Grus: 25	Grova block: 0
Fin sten: 20	Häll: 0

Organiskt material

Fin detritus: 20
Grov detritus: 60
Fin död ved: 20
Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 15
Flytbladsväxter: 5
Långskottsväxter: 0
Rosettväxter: 0
Mossor: 0
Påväxtalger: 10

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

Träd: 2	klibbal, rönn, björk
Buskar: 4	hägg
Gräs: 1	grenrör, starr, tuvtätel
Annan vegetation: 3	ormbunkar, tistlar, tussilago
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog: 20	Åker: 15	Våtmark: 0
Lövskog: 50	Äng: 0	Berg: 0
Blandskog: 0	Hed: 0	Artificiell mark: 0
KalHygge: 0	Annat: 25	

Annan påverkan

1. rensning styrka: 2
2. granplantering styrka: 1
3. styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 20

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	4	13	74 mm
Större dammussla (Anodonta cygnea)	0	2	mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	4	8	76 mm

Övrigt

Lokalen ligger vid sträcka med granplantering mitt emot. Dock "skyddszon" innan vattendraget, varför endast en del inkluderas i lokalbeskrivningens närmiljö. Fynd av mossdjur, även på musslor. I jorden längs med vattendraget fanns rikligt med musselskal (U. tumidus) vilket gör troligt att sträckan dikesrensats.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Å mellan Viksjön och Långhalsen

Lokal: Värna - ovan gården

Lokalnr: 17

X-koordinat: 6537405

Län: D

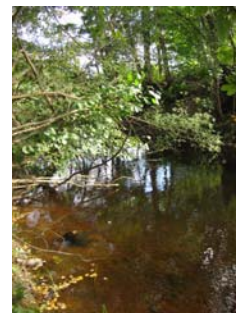
Y-koordinat: 1538749

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-08

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 25

Lokalens medeldjup: 0,7

Vattendragsbredd: 4,0

Vattenhastighet (0-3): 1

Vattennivå: medel

Vattentemperatur (C): 18

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Fin sediment: 20	Grov sten: 2
Sand: 20	Fina block: 0
Grus: 30	Grova block: 0
Fin sten: 25	Häll: 0

Organiskt material

Fin detritus: 40
Grov detritus: 15
Fin död ved: 10
Grov död ved: 0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter: 5
Flytbladsväxter: 2
Långskottsväxter: 0
Rosettväxter: 0
Mossor: 0
Påväxtalger: 50

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

Träd: 2	Ek, bjök
Buskar: 1	Salix, hassel
Gräs: 3	Poaceae, starr
Annan vegetation:	
Övrigt:	

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 75

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	58	43	41 mm
Större dammussla (Anodonta cygnea)	0	1	mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	51	27	43 mm

Övrigt

Mycket abborrar, mkt mossdjur- även som påväxt på musslorna.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Å mellan Viksjön och Långhalsen

Lokal: Värna - nedan nedre bron

Lokaln: 18

X-koordinat: 6537382

Län: D

Y-koordinat: 1539011

Metod: vattenkikare

Datum: 2005-09-08

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 30

Vattenhastighet (0-3): 2

Lokalens medeldjup: 0,5

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 3,0

Vattentemperatur (C): 18

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment:	0	Grov sten:	15
Sand:	15	Fina block:	0
Grus:	30	Grova block:	0
Fin sten:	40	Häll:	0

Organiskt material

Fin detritus:	10
Grov detritus:	15
Fin död ved:	5
Grov död ved:	0

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:	15
Flytbladsväxter:	2
Långskottsväxter:	5
Rosettväxter:	0
Mossor:	15
Påväxtalger:	20

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

Träd:	2	Sälg, lönn
Buskar:	4	Salix
Gräs:	1	Carex, poaceae
Annan vegetation:	3	Brännässla, videört, fackelb
Övrigt:		

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

Barrskog:	0	Åker:	40	Våtmark:	0
Lövskog:	30	Äng:	0	Berg:	0
Blandskog:	0	Hed:	0	Artificiell mark:	0
KalHygge:	0	Annat:	30		

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 70

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	45	9	25 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	11	6	28 mm

Övrigt



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Husbyån

Lokal: 700 m uppströms Husby gård (Poppelplanteringen)

Lokaln: 19

X-koordinat: 6532145

Län: D

Y-koordinat: 1559131

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-09-21

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 12

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 1,2

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 10,0

Vattentemperatur (C): 10

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

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

Organiskt material

Fin detritus: 20
Grov detritus: 30
Fin död ved: 10
Grov död ved:

Bottenvegetation (%)

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

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

Träd: 2 Klibbal
Buskar: 1 Säl
Gräs: 3 Poaeae, starr
Annan vegetation: 4 Förgätmigej
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 30

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	18	10	30 mm
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	1	1	85 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	0	3	mm

Övrigt

Öppning i vassbältet ger drick/vadställe för djur. Vildsvinsspår observerades i närheten av lokalen. Poppelplantering 10 m från södra sidan ger lokalen skugga. Förekomst av trollsländor noterades på lokalen.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Husbyån

Lokal: 1 km uppströms Husby gård

Lokalnr: 20

X-koordinat: 6532078

Län: D

Y-koordinat: 1559426

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-09-21

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 11

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,6

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 14,0

Vattentemperatur (C): 10

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 40
Sand: 20
Grus: 20
Fin sten: 20

Grov sten: 20
Fina block: 20
Grova block: 20
Häll: 20

Organiskt material

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

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:

Flytbladsväxter:

Längskottsväxter:

Rosettväxter:

Mossor: 10

Påväxtalger: 0

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

Träd: 1 Björk, klibbal
Buskar: 3 Rönn, vide
Gräs: 2
Annan vegetation: 2 ormbunkar
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

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

Beskuggning

Skuggning (%) 30

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	94	2	37 mm

Övrigt

Relativt fin lokal, dock svårinventerad med Lutherräfsa. Grov sten framgrävt i kanten. Granplantering tar vid ca 10 km fr ån på södra sidan. Bävergnag samt fällda träd observerades i ån.



Bilaga 2 - Lokalbeskrivningar

Husbyån

Lokal: 1,2 km uppströms Husby gård

Lokalnr: 21

X-koordinat: 6532073

Län: D

Y-koordinat: 1559593

Metod: lutherräfsa

Datum: 2005-09-21

Avrinningsomr: Nyköping

Provtagare: Helena Sundström, Lars Bjelkstrand



LOKALBESKRIVNING

Inventerad yta (m2): 12

Vattenhastighet (0-3): 1

Lokalens medeldjup: 0,6

Vattennivå: medel

Vattendragsbredd: 16,0

Vattentemperatur (C): 10

Bottensubstrat (%)

Oorganiskt material

Finsediment: 80 Grov sten: 5
Sand: 5 Fina block: 5
Grus: 10 Grova block: 5
Fin sten: Häll: 5

Organiskt material

Fin detritus: 20
Grov detritus: 30
Fin död ved: 15
Grov död ved: 5

Bottenvegetation (%)

Övervattensväxter:

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

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

Träd: 1 Klibbal, björk
Buskar: 3 Vide
Gräs:
Annan vegetation:
Övrigt:

Närmiljö (0-30 m) Yttäckning %

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

Annan påverkan

- styrka:
- styrka:
- styrka:

Beskuggning

Skuggning (%) 10

FYNDUPPGIFTER

Art	Levande	Skal	Minsta mussla
Spetsig målarmussla (Unio tumidus)	21	5	27 mm
Tjockskalig målarmussla (Unio crassus)	6	0	32 mm
Allmän dammussla (Anodonta anatina)	2	0	60 mm

Övrigt

Granplantering 10 m från ån på södra sidan. Vadsställe för djur.



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.
Ryssjsspinnare – *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.
Kirkål – *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 Kilaådalen, 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