

Să salvăm râurile mici
Chestionarul privind calitatea apelor în râuri mici

Data 8-07-2013
Timpul 12⁴⁵
Numele Buzu Alexandra

Râu mic Bic Stațiune Temelenti Nr.1
Raion / Localitate Temelenti, Călărași Locul de
prelevare 47°14'17" Lat. N; 28°7'11" Long E
Condiții de timp (ultimele 72 ore) plăi
t apei 23°C lățimea medie a râului 2 m Adâncimea medie a râului 50 cm
Rata cursului de apă (mai sus sau mai jos de medie) - mai jos de medie

Metoda fundului pietros

Înainte de prelevarea probelor, descrieți compoziția fundului râului pe verso al acestei form
Prelevați 3 probe în aceeași zonă, și descrieți proba care a obținut cel mai înalt punctaj. Pen
verifica colecția probelor, marcați unul din răspunsurile de mai jos.

Proba 1 . Proba 2 Proba 3 Aceasta este proba cu cel mai înalt punctaj?

Metoda fundului mîlos

Enumerați toate probele prelevate din fiecare tip de habitat și descrieți mai jos habitatul spe

- Mal abrupt / marginea cu vegetație
- Mase lemnoase cu substanțe organice
- Stratul de rocă /pietriș /nisip

Calcularea macronevertebratelor

Consultați instrucțiunile cu privire la minotoringul râurilor mici în vederea calculării
macronevertebratelor. Folosiți literele (A= 1-9, B=10-99, C=100 și mai mult) pentru a înreg
numărul organismelor. Adăugați numărul tipurilor de organisme găsite în fiecare categorie și
multiplicați cu valoarea indicelui propus. Deși ratele A, B și C nu contribuie la clasificarea
calității apelor, aceste literele urmăresc mărimea populațiilor în fiecare categorie și ajută la
monitorizarea schimbărilor care au loc în comunitatea macronevertebratelor în timp.

Sensibili	Mai puțin sensibili	Toleranți
___ Orden Plecoptera (1)	___ Ord. Decapoda (8)	<u>C</u> Clasa Oligocheta (19)
___ Ord. Trichoptera (2)	<u>C</u> Ord. Isopoda (9)	___ Sbord. Nematocera (20)
<u>a</u> Ord. Coleoptera (3)	___ Ord. Amphipoda (10)	___ Fam. Simuliidae (21)
<u>a</u> Ord. Coleoptera (4)	___ Familia Sialidae (11)	___ Ordinul Hirudinea (22)
<u>a</u> Ord. Ephemeroptera (5)	___ Familia Corydalidae (12)	___ Clasa Gastropoda (melci) <u>23</u>
<u>B</u> Clasa Gasteropoda (melci) (6)	___ Subord Zigoptera (13)	<u>B</u> Clasa Gastropoda (melci) <u>24</u>
___ Familia Corydalidae (7)	___ Familia Athericidae (14)	<u>E</u> Ord. Diptera
	___ Sbord. Nematocera (15)	
	<u>a</u> Ord. Coleoptera (16)	
	<u>a</u> Subord. Anisoptera (17)	
	___ Clasa Bivalva (18)	
<u>4</u> # de litere multiplicat cu 3 =	<u>4</u> # de litere <u>Ord. Hemiptera</u> # de litere multiplica	<u>1</u> = <u>3</u>
<u>12</u>	multiplicate cu 2 = <u>8</u>	

Acum adăugați trei valori ai indicilor din fiecare coloniță pentru a afla valoarea indicelui total
Valoarea indicelui total =

Comparați indicele final cu ratele de mai jos pentru a determina calitatea apei în locul
monitorizat.

Ratele calității apelor

Excelent (> 22) 23 Bună (17-22)

Satisfăcătoare (11-16)

Rea (< 11)

Indicatorii calității apei după pești:

- Specii rare
- Bancuri de specii rare
- Păstrăvi (sensibili la poluare)
- Bibani (mai puțin sensibili)
- Drac de are (tolerant)
- Carpi (toleranti)

Barierile la mișcările de pești:

- Diguri
- Diguri artificiale
- Cascade
- Altele
- Nici una

Râul _____
 Stațiunea nr. _____
 Data _____

Aspectul exterior al apei:

- Clară
- Clară, dar puțin colorată
- Puțin mai mult colorată
- Spumoasă
- Lăptoasă
- Întunecată
- Neagră
- Cenușie
- Altă

Depozitul fundului râului:

- Cenușie
- Oranj/roșu
- Galbenă
- Neagră
- Maro
- Nămolosă
- Nisipoasă
- Altă

Mirosul

- Ouă stricate
- Moscat
- Benzină
- Canalizație
- Altă
- Nici unul

Stabilitatea albiciei râului:

Albia se adâncește mai jos de picioare în:

- Nici într-un loc
- Puține locuri
- Multe locuri

% din bancul râului acoperite de plante, roci și bușteni este
 Bancurile râurilor (Lateral)
 Bancurile râurilor (topul)

Buna >70%	Medie 30-70%	Rea <30%
_____	_____	_____

Culoarea algelor:

- Verde deschisă
- Verde închisă
- Maro
- De culoarea fundului
- Păroasă

Algele sunt alocate:

- Peste tot
 - Anumite locuri
- ___% fundului acoperit

Nuanța canalului râului:

- >80% excellent
- 50-80% mare
- 20-49% mediu
- <20% aproape zero

Compoziția bancului râului:

- %copaci
- %bușteni
- %iarbă
- %sol gol
- %roci
- %altele

Eroziunea bancului râului:

- > >80% severa
- > 50-80% mare
- > 20-49% medie
- > <20% mica

Compoziția albiciei:

- > %murdărie
- > %nisip
- > %pietriș
- > %bolovani
- > %roci mari

Folosirea terenurilor în albia râurilor: Indică dacă folosirea terenurilor are un impact Considerabil (C) mediu (M), mic (Mi) sau zero (Z) asupra calității apei a râului dumneavoastră. Referiți-vă la chestionarul SOS pentru a determina cum să acordați notele De M, Me, Mi, și Z. Dacă folosirea solului nu se practică în apa dumneavoastră, lăsați acest spațiu gol.

- Extragerea de petrol și gaz
- Lucrări casnice
- Păduri
- Bușteni
- Folosirea terenurilor în zone urbane (locuri pentru parcuri, șosele, etc.)
- Lucrări sanitare

- Lucrări de construcții intensive
- Extrageri în mine
- Prelucrarea pământului
- Gunoiști
- Câmpuri
- Pășunat
- Altele

Comentarii: descrieți părerea Dvs referitor la potențialele pericole de poluare a râului pe care le cercetați. Vă rugăm să anexați poze ori/si fotografii pentru a ilustra mai bine starea în.

Insecte si Crustacee

GRUPA UNU

Organisme sensibile la poluare gasite in ape de calitate buna.

- 1 **Order Plecoptera.** 6 picioare cu capete incovoiate, antene, 2 cozi de grosimea parului, jumătate a corpului este neteda (vezi sageala)
- 2 **Muscă de arin. Order Trichoptera.** 6 picioare incovoiate pe a 3-a parte superioara a corpului, 2 cirlige in partea de spate. Poate fi gasit intr-o ramura sau frunza de copac cu capul iesind inafara. Poate avea o gusa pufoasa pe partea interioara a corpului
- 3 **Order Coteoptera.** Are un corp lin si drept, cu o ridicatura in doar o parte a corpului, 6 picioruse si o gusa pufoasa in cealalta parte a corpului. Insecta imatura.
- 4 **Order Coleoptera.** Corp oval acoperit cu par foarte mic, 6 picioare si antene. Se misca incet sub apa. Nu inoata deasupra apei.
- 5 **Efemeră: Order Ephemeroptera.** Maroniu, miscator, plat ori cu gusite line pe partile laterale ale corpului, 6 picioare mari si incovoiate, antene, 2 sau 3 cozi lungi, de grosimea parului. Cozile pot fi impreunate.
- 6 **Class Gastropoda.** Scoica este acoperita de catre o carapace fina numita operculum.
- 7 **Family Corydalidae.** De culoare inchisa, 6 picioare, falci mari ciupite, 8 perechi de antene pe partea posterioara a corpului cu perechi de gusi matasoase pe partea interioara a corpului, 2 cozi si 2 perechi de cirlige pe partea posterioara a corpului.

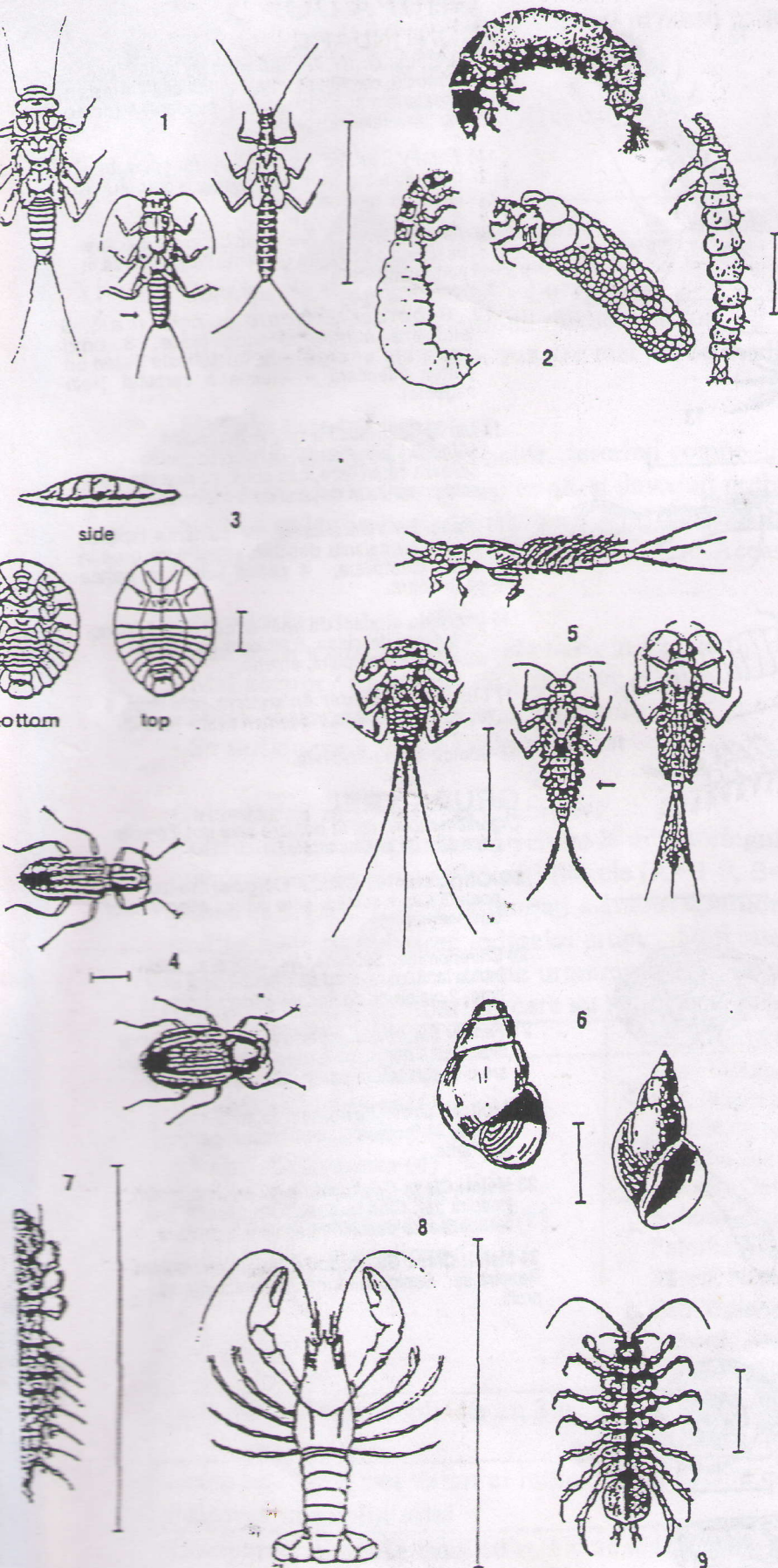
GRUPA DOI

Relativ sensibile la poluare pot fi in ape de calitate buna sau medie.

- 8 **Rac de riu: Order Decapoda.** 2 gheare mari, 8 picioare, seamană cu un rac de mare de marimi mici.
- 9 **Măgăruș: Order Isopoda.** corp dreptunghiular cenusiu, mai lung decit inaltimea, mai mult de 6 picioare, antene lungi.

Save Our Streams

Izaak Walton League of America 707
Conservation Lane Gaithersburg, MD
20878-2983 1(800)BUG-IWLA



Liniile indică mărimea
aproximativă a organismelor

GRUPA DOI CONTINUARE

10 Lătăuș: *Order Amphipoda*. de la alb la cenușiu, corpul este mai înalt decât lățimea sa, înoată lateral, mai mult de 6 picioare, seamănă cu crevețele mici.

11 *Family Sialidae*. are o coadă lungă, subțire și despartă în partea posterioară a corpului. Nu are gusa în partea anterioară.

12 *Family Corydalidae*. de obicei are o culoare deschisă ori cu pete galbene. Nu are gusa în partea anterioară.

13 *Suborder Zygoptera*. ochi mari, 6 picioare subțiri și încovoiate, 3 cozi separate una de alta. Corpul este neted pe partea inferioară - laterală a corpului (vezi săgeata).

14 Larvă de țintar: *Family Athericidae (Atherix)*. alb-verde, corp conic, multe picioare caterpilare, cap conic; partea din spate este împărțită în două și este stufoasă.

15 *Suborder Hematocera*. de culoarea lăptelui, verde sau cenușiu deschis, capul este gros în formă caterpilare, 4 petale subțiri în partea posterioară.

16 Larve de gândaci de apă: *Order Coleoptera*. De culoare deschisă, 6 picioare pe partea superioară a corpului, antene.

17 Libelule: *Suborder Anisoptera*. ochi mari, 6 picioare încovoiate. Abdomen oval - rotund.

18 Scoici: *Class Bivalvia*.

GRUPA TREI

Organisme tolerante la poluare care pot fi găsite în orice apă de orice calitate.

19 Oligochete: *Class Oligochaeta*. poate fi foarte subțire, corp subțire asemănător unui vierme.

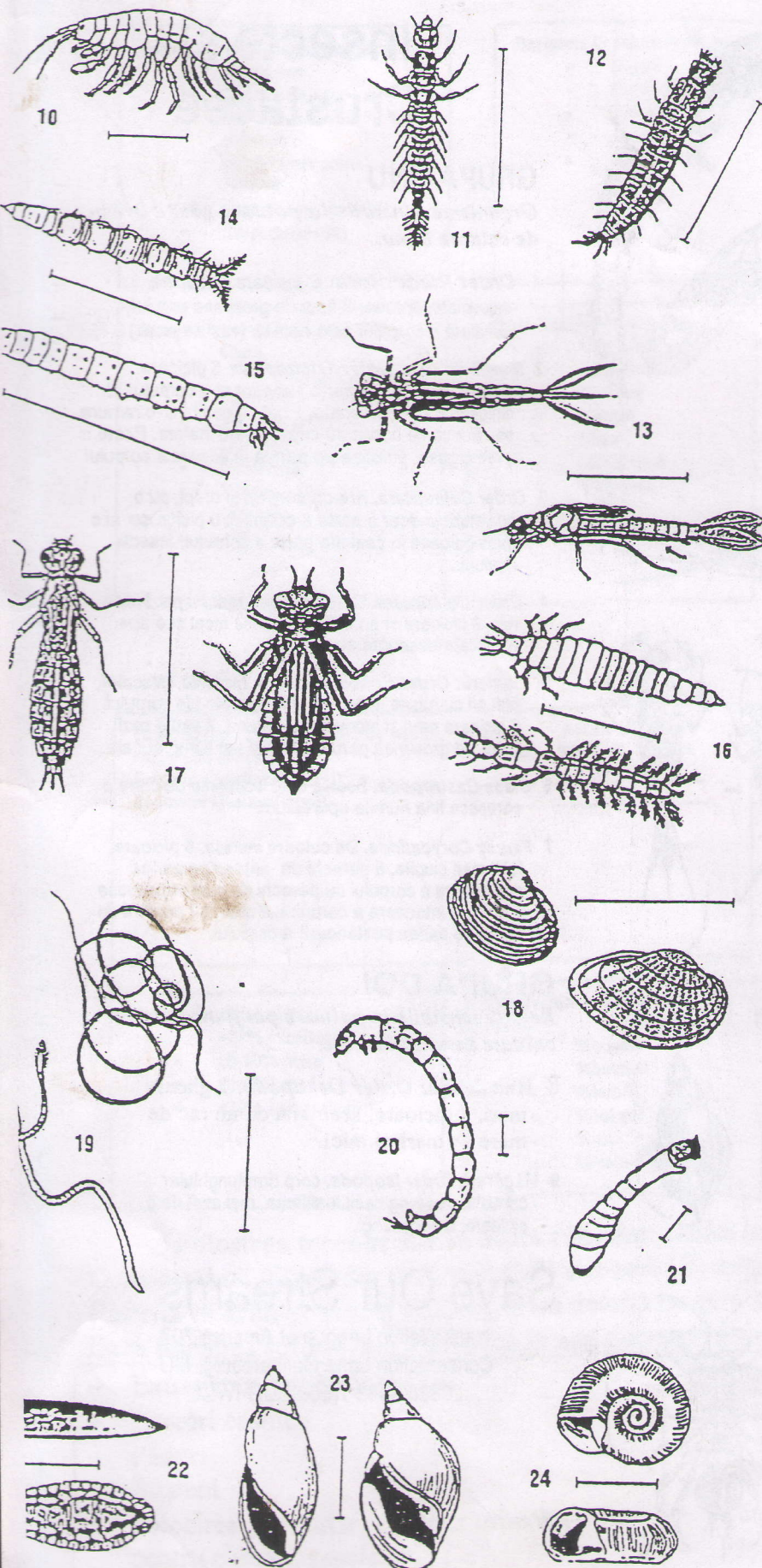
20 Chironomide: *Suborder Nematocera*. Cap închis la culoare, corp segmentat ca a unei rime, 2 piciorușe de fiecare parte a corpului.

21 *Family Simuliidae*. o parte a corpului este mai lată. Capul negru, pe partea cealaltă a corpului are o deschizătură pentru respirație.

22 Lipitori: *Order Hirudinea*. cenușiu, corp subțire, se termină cu deschizături pentru respirație.

23 Melci: *Class Gastropoda*. Nu are operculum. Respiră aer. Când se deschide cu fața la tine, carapacea se deschide de obicei la dreapta.

24 Melci: *Class Gastropoda*. Nu are operculum. Respiră aer. Scoica în formă de spirală într-un profil.



Liniile indică mărimea aproximativă a organismului

Să salvăm râurile mici
Chestionarul privind calitatea apelor în râuri mici

Data 09.07.2013
Timpul 17.00
Numele Al. Batin, Veronica Bondarenco

Râu mic Bic Stațiune N 2
Raion / Localitate Bucovăt, Strășeni Locul de
prelevare Încă pod
Condiții de timp (ultimele 72 ore)
t apei 22°C lățimea medie a râului 3m Adâncimea medie a râului 70cm
Rata cursului de apă (mai sus sau mai jos de medie) mai jos de medie

Metoda fundului pietros

Înainte de prelevarea probelor, descrieți compoziția fundului râului pe verso al acestei forme. Prelevați 3 probe în aceeași zonă, și descrieți proba care a obținut cel mai înalt punctaj. Pentru verificarea colecției probelor, marcați unul din răspunsurile de mai jos.

Proba 1 Proba 2 Proba 3 Aceasta este proba cu cel mai înalt punctaj?

Metoda fundului mălos

Enumerați toate probele prelevate din fiecare tip de habitat și descrieți mai jos habitatul speciei

- Mal abrupt / marginea cu vegetație
- Mase lemnoase cu substanțe organice
- Stratul de rocă / pietriș / nisip

Calcularea macronevertebratelor

Consultați instrucțiunile cu privire la minotoringul râurilor mici în vederea calculării macronevertebratelor. Folosiți literele (A= 1-9, B=10-99, C=100 și mai mult) pentru a înregistra numărul organismelor. Adăugați numărul tipurilor de organisme găsite în fiecare categorie și multiplicați cu valoarea indicelui propus. Deși ratele A, B și C nu contribuie la clasificarea calității apelor, aceste litere urmăresc mărimea populațiilor în fiecare categorie și ajută la monitorizarea schimbărilor care au loc în comunitatea macronevertebratelor în timp.

Sensibili	Mai puțin sensibili	Toleranți
___ Orden Plecoptera (1)	___ Ord. Decapoda (8)	___ Clasa Oligocheta (19)
___ Ord. Trichoptera (2)	<u>A</u> Ord. Isopoda (9)	___ Sbord. Nematocera (20)
___ Ord. Coleoptera (3)	___ Ord. Amphipoda (10)	___ Fam. Sironulidae (21)
<u>A</u> Ord. Coleoptera (4)	___ Familia Sialidae (11)	___ Ordinul Hirudinea (22)
___ Ord. Ephemeroptera (5)	___ Familia Corydalidae (12)	___ Clasa Gastropoda (melci)
<u>A</u> Clasa Gasteropoda (melci) (6)	<u>A</u> Subord. Zigoptera (13)	<u>A</u> Clasa Gastropoda (melci)
___ Familia Corydalidae (7)	___ Familia Athericidae (14)	
	___ Sbord. Nematocera (15)	
	<u>A</u> Ord. Coleoptera (16)	
	<u>A</u> Subord. Anisoptera (17)	
	Clasa Bivalva (18) <u>B</u> <u>He miptera</u>	
<u>2</u> # de litere multiplicat cu 3 = <u>6</u>	<u>5</u> # de litere multiplicat cu 2 = <u>10</u>	<u>1</u> # de litere multiplicat cu 1 = <u>1</u>

Acum adăugați trei valori ai indicilor din fiecare coloniță pentru a afla valoarea indicelui total
Valoarea indicelui total = 17

Comparați indicele final cu ratele de mai jos pentru a determina calitatea apei în locul monitorizat.

Ratele calității apelor

Excelent (> 22)

Bună (17-22)

Satisfăcătoare (11-16)

Rea (< 11)

Să salvăm râurile mici
Chestionarul privind calitatea apelor în râuri mici

Data 10.07.2013
Timpul 17:09
Numele Beata Al.

Râu mic R. Bie Stațiune Nr. 3
Raion / Localitate Strășeni Locul de
prelevare lingă pod
Condiții de timp (ultimele 72 ore) fără P.P.
t apei 20°C lățimea medie a râului 64 m Adâncimea medie a râului 50 cm
Rata cursului de apă (mai sus sau mai jos de medie)

Metoda fundului pietros

Înainte de prelevarea probelor, descrieți compoziția fundului râului pe verso al acestei forme. Prelevați 3 probe în aceeași zonă, și descrieți proba care a obținut cel mai înalt punctaj. Pentru verificarea colecției probelor, marcați unul din răspunsurile de mai jos.

Proba 1 Proba 2 Proba 3 Aceasta este proba cu cel mai înalt punctaj?

Metoda fundului mălos

Enumerați toate probele prelevate din fiecare tip de habitat și descrieți mai jos habitatul speciei:

- Mal abrupt / marginea cu vegetație
- Mase lemnoase cu substanțe organice
- Stratul de rocă / pietriș / nisip

Calcularea macronevertebratelor

Consultați instrucțiunile cu privire la minotoringul râurilor mici în vederea calculării macronevertebratelor. Folosiți literele (A=1-9, B=10-99, C=100 și mai mult) pentru a înregistra numărul organismelor. Adăugați numărul tipurilor de organisme găsite în fiecare categorie și multiplicați cu valoarea indicelui propus. Deși ratele A, B și C nu contribuie la clasificarea calității apelor, aceste litere urmăresc mărimea populațiilor în fiecare categorie și ajută la monitorizarea schimbărilor care au loc în comunitatea macronevertebratelor în timp.

Sensibili	Mai puțin sensibili	Toleranți
<input type="checkbox"/> Ord. Plecoptera (1)	<input type="checkbox"/> Ord. Decapoda (8)	<u>A</u> Clasa Oligocheta (19)
<input type="checkbox"/> Ord. Trichoptera (2)	<u>A</u> Ord. Isopoda (9)	<input type="checkbox"/> Sbord. Nematocera (20)
<u>A</u> Ord. Coleoptera (3)	<input type="checkbox"/> Ord. Amphipoda (10)	<input type="checkbox"/> Fam. Simuliidae (21)
<u>B</u> Ord. Coleoptera (4)	<input type="checkbox"/> Familia Sialidae (11)	<input type="checkbox"/> Ordinul Hirudinea (22)
<input type="checkbox"/> Ord. Ephemeroptera (5)	<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (12)	<input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci)
<input type="checkbox"/> Clasa Gasteropoda (melci) (6)	<input type="checkbox"/> Subord. Zigoptera (13)	<u>A</u> Clasa Gastropoda (melci)
<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (7)	<input type="checkbox"/> Familia Athericidae (14)	
<u>A</u> Hirudor medicinale	<u>A</u> Sbord. Nematocera (15)	
	<u>B</u> Ord. Coleoptera (16)	
	<input type="checkbox"/> Subord. Anisoptera (17)	
	<input type="checkbox"/> Clasa Bivalva (18)	
<u>3</u> # de litere multiplicat cu 3 = <u>9</u>	<u>4</u> # de litere multiplicat cu 2 = <u>8</u>	<u>2</u> # de litere multiplicat cu 1 = <u>2</u>

Acum adăugați trei valori ai indicilor din fiecare coloniță pentru a afla valoarea indicelui total =

Comparați indicele final cu ratele de mai jos pentru a determina calitatea apei în locul monitorizat.

Ratele calității apelor

Excelent (> 22)

B19
Bună (17-22)

Satisfăcătoare (11-16)

Rea (< 11)

Să salvăm râurile mici
Chestionarul privind calitatea apelor în râuri mici

Data 11.07.2013
Timpul 10.30
Numele Nicoleta Samson

Râu mic Bic Stațiune N4
Raion /Localitate Chișinău Locul de
prelevare Fitness Club "Niagara"
Condiții de timp (ultimele 72 ore)
t apei 22°C lățimea medie a râului 3m Adâncimea medie a râului 30cm
Rata cursului de apă (mai sus sau mai jos de medie) mai repede, decât de obicei

Metoda fundului pietros

Înainte de prelevarea probelor, descrieți compoziția fundului râului pe verso al acestei forme. Prelevați 3 probe în aceeași zonă, și descrieți proba care a obținut cel mai înalt punctaj. Pentru verificarea colecției probelor, marcați unul din răspunsurile de mai jos.

Proba 1 Proba 2 Proba 3 Aceasta este proba cu cel mai înalt punctaj?

Metoda fundului mâlos

Enumerați toate probele prelevate din fiecare tip de habitat și descrieți mai jos habitatul speciei:

- Mal abrupt / marginea cu vegetație
- Mase lemnoase cu substanțe organice
- Stratul de rocă /pietriș /nisip

Calcularea macronevertebratelor

Consultați instrucțiunile cu privire la minotoringul râurilor mici în vederea calculării macronevertebratelor. Folosiți literele (A= 1-9, B=10-99, C=100 și mai mult) pentru a înregistra numărul organismelor. Adăugați numărul tipurilor de organisme găsite în fiecare categorie și multiplicați cu valoarea indicelui propus. Deși ratele A, B și C nu contribuie la clasificarea calității apelor, aceste litere urmăresc mărimea populațiilor în fiecare categorie și ajută la monitorizarea schimbărilor care au loc în comunitatea macronevertebratelor în timp.

Sensibili	Mai puțin sensibili	Toleranți
<input type="checkbox"/> Orden Plecoptera (1)	<input type="checkbox"/> Ord. Decapoda (8)	<input type="checkbox"/> Clasa Oligocheta (19)
<u>B</u> <input type="checkbox"/> Ord. Trichoptera (2)	<input type="checkbox"/> Ord. Isopoda (9)	<input type="checkbox"/> Sbord. Nematocera (20)
<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (3)	<u>C</u> <input type="checkbox"/> Ord. Amphipoda (10)	<input type="checkbox"/> Fam. Simuliidae (21)
<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (4)	<input type="checkbox"/> Familia Sialidae (11)	<input type="checkbox"/> Ordinul Hirudinea (22)
<input type="checkbox"/> Ord. Ephemeroptera (5)	<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (12)	<input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci)
<input type="checkbox"/> Clasa Gasteropoda(melci) (6)	<u>C</u> <input type="checkbox"/> Subord Zigoptera (13)	<u>B</u> <input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci) 24
<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (7)	<input type="checkbox"/> Familia Athericidae (14)	
	<input type="checkbox"/> Sbord. Nematocera (15)	
	<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (16)	
	<input type="checkbox"/> Subord. Anisoptera (17)	
	<input type="checkbox"/> Clasa Bivalva (18)	
<u>1</u> # de litere multiplicat cu 3 = <u>3</u>	<u>3</u> # de litere <u>A Hemiptera</u> multiplicate cu 2 = <u>6</u>	<u>1</u> # de litere multiplicat cu 1 = <u>1</u>

Acum adăugați trei valori ai indicilor din fiecare coloniță pentru a afla valoarea indicelui total

Valoarea indicelui total = 10

Comparați indicele final cu ratele de mai jos pentru a determina calitatea apei în locul monitorizat.

Ratele calității apelor

Excelent (> 22)

Bună (17-22)

Satisfăcătoare (11-16)

Rea (< 11) 10

Să salvăm râurile mici
Chestionarul privind calitatea apelor în râuri mici

Data 11.07.2013
 Timpul 10.00
 Numele Mihaela Tabarcea

Râu mic Bic Stațiune N5
 Raion / Localitate Chisinau Locul de
 prelevare str. Varnița, după primul pod
 Condiții de timp (ultimele 72 ore)
 t apei 22°C lățimea medie a râului 5m Adâncimea medie a râului 70cm
 Rata cursului de apă (mai sus sau mai jos de medie)

Metoda fundului pietros

Înainte de prelevarea probelor, descrieți compoziția fundului râului pe verso al acestei form
 Prelevați 3 probe în aceeași zonă, și descrieți proba care a obținut cel mai înalt punctaj. Pen
 verifica colecția probelor, marcați unul din răspunsurile de mai jos.

Proba 1 Proba 2 Proba 3 Aceasta este proba cu cel mai înalt punctaj?

Metoda fundului mâlos

Enumerați toate probele prelevate din fiecare tip de habitat și descrieți mai jos habitatul spe

- Mal abrupt / marginea cu vegetație
- Mase lemnoase cu substanțe organice
- Stratul de rocă / pietriș / nisip

Calcularea macronevertebratelor

Consultați instrucțiunile cu privire la minotoringul râurilor mici în vederea calculării
 macronevertebratelor. Folosiți literele (A= 1-9, B=10-99, C=100 și mai mult) pentru a înreg
 numărul organismelor. Adăugați numărul tipurilor de organisme găsite în fiecare categorie și
 multiplicați cu valoarea indicelui propus. Deși ratele A, B și C nu contribuie la clasificarea
 calității apelor, aceste literele urmăresc mărimea populațiilor în fiecare categorie și ajută la
 monitorizarea schimbărilor care au loc în comunitatea macronevertebratelor în timp.

Sensibili	Mai puțin sensibili	Toleranți
<input type="checkbox"/> Ord. Plecoptera (1)	<input type="checkbox"/> Ord. Decapoda (8)	<input checked="" type="checkbox"/> Clasa Oligocheta (19)
<input type="checkbox"/> Ord. Trichoptera (2)	<input checked="" type="checkbox"/> Ord. Isopoda (9)	<input type="checkbox"/> Sbord. Nematocera (20)
<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (3)	<input type="checkbox"/> Ord. Amphipoda (10)	<input type="checkbox"/> Fam. Simuliidae (21)
<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (4)	<input type="checkbox"/> Familia Sialidae (11)	<input type="checkbox"/> Ordinul Hirudinea (22)
<input type="checkbox"/> Ord. Ephemeroptera (5)	<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (12)	<input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci)
<input type="checkbox"/> Clasa Gasteropoda (melci) (6)	<input type="checkbox"/> Subord. Zigoptera (13)	<input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci)
<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (7)	<input type="checkbox"/> Familia Athericidae (14)	
	<input type="checkbox"/> Sbord. Nematocera (15)	
	<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (16)	
	<input type="checkbox"/> Subord. Anisoptera (17)	
	<input type="checkbox"/> Clasa Bivalva (18)	
<input type="checkbox"/> # de litere multiplicare cu 3 = <u>0</u>	<input type="checkbox"/> # de litere multiplicate cu 2 = <u>2</u>	<input type="checkbox"/> # de litere multiplica 1 = <u>1</u>

Acum adăugați trei valori ai indicilor din fiecare coloniță pentru a afla valoarea indicelui tot
 Valoarea indicelui total = 3

Comparați indicele final cu ratele de mai jos pentru a determina calitatea apei în locul
 monitorizat.

Ratele calității apelor

Excelent (> 22)

Bună (17-22)

Satisfăcătoare (11-16)

Rea (< 11)

3

Să salvăm râurile mici
Chestionarul privind calitatea apelor în râuri mici

Data 14.04.2013

Timpul 10.00

Numele Elena Stavila

Râu mic Bic Stațiune N6
Raion / Localitate S. Bulboacă Locul de
prelevare sub pod

Condiții de timp (ultimele 72 ore)
t apei 20°C lățimea medie a râului 5 m Adâncimea medie a râului 60 cm
Rata cursului de apă (mai sus sau mai jos de medie) medie

Metoda fundului pietros

Înainte de prelevarea probelor, descrieți compoziția fundului râului pe verso al acestei forme. Prelevați 3 probe în aceeași zonă, și descrieți proba care a obținut cel mai înalt punctaj. Pentru verificarea colecției probelor, marcați unul din răspunsurile de mai jos.

Proba 1 Proba 2 Proba 3 Aceasta este proba cu cel mai înalt punctaj?

Metoda fundului mălos

Enumerați toate probele prelevate din fiecare tip de habitat și descrieți mai jos habitatul speciei:

- Mal abrupt / marginea cu vegetație
- Mase lemnoase cu substanțe organice
- Stratul de rocă / pietriș / nisip

Calcularea macronevertebratelor

Consultați instrucțiunile cu privire la minotoringul râurilor mici în vederea calculării macronevertebratelor. Folosiți literele (A= 1-9, B=10-99, C=100 și mai mult) pentru a înregistra numărul organismelor. Adăugați numărul tipurilor de organisme găsite în fiecare categorie și multiplicați cu valoarea indicelui propus. Deși ratele A, B și C nu contribuie la clasificarea calității apelor, aceste literele urmăresc mărimea populațiilor în fiecare categorie și ajută la monitorizarea schimbărilor care au loc în comunitatea macronevertebratelor în timp.

Sensibili	Mai puțin sensibili	Toleranți
<input type="checkbox"/> Orden Plecoptera (1)	<input type="checkbox"/> Ord. Decapoda (8)	<input type="checkbox"/> Clasa Oligocheta (19)
<input type="checkbox"/> Ord. Trichoptera (2)	<input type="checkbox"/> Ord. Isopoda (9)	<input type="checkbox"/> Sbord. Nematocera (20)
<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (3)	<input type="checkbox"/> Ord. Amphipoda (10)	<input type="checkbox"/> Fam. Simuliidae (21)
<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (4)	<input type="checkbox"/> Familia Sialidae (11)	<input type="checkbox"/> Ordinul Hirudinea (22)
<input type="checkbox"/> Ord. Ephemeroptera (5)	<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (12)	<input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci)
<input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci) (6)	<input type="checkbox"/> Subord. Zigoptera (13)	<input type="checkbox"/> Clasa Gastropoda (melci)
<input type="checkbox"/> Familia Corydalidae (7)	<input type="checkbox"/> Familia Athericidae (14)	
	<input type="checkbox"/> Sbord. Nematocera (15)	
	<input type="checkbox"/> Ord. Coleoptera (16)	
	<input type="checkbox"/> Subord. Anisoptera (17)	
	<input type="checkbox"/> Clasa Bivalva (18)	
<input type="checkbox"/> # de litere multiplicat cu 3 =	<input type="checkbox"/> # de litere multiplicat cu 2 =	<input type="checkbox"/> # de litere multiplicat cu 1 =

Acum adăugați trei valori ai indicilor din fiecare coloniță pentru a afla valoarea indicelui total
Valoarea indicelui total = 10

Comparați indicele final cu ratele de mai jos pentru a determina calitatea apei în locul monitorizat.

Ratele calității apelor

Excelent (> 22)

Bună (17-22)

Satisfăcătoare (11-16)

Rea (< 11)