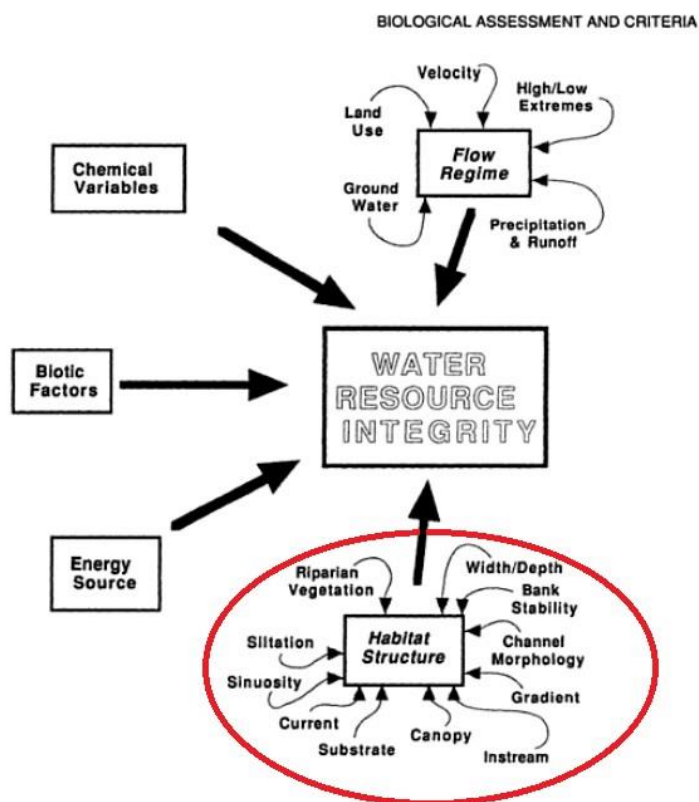
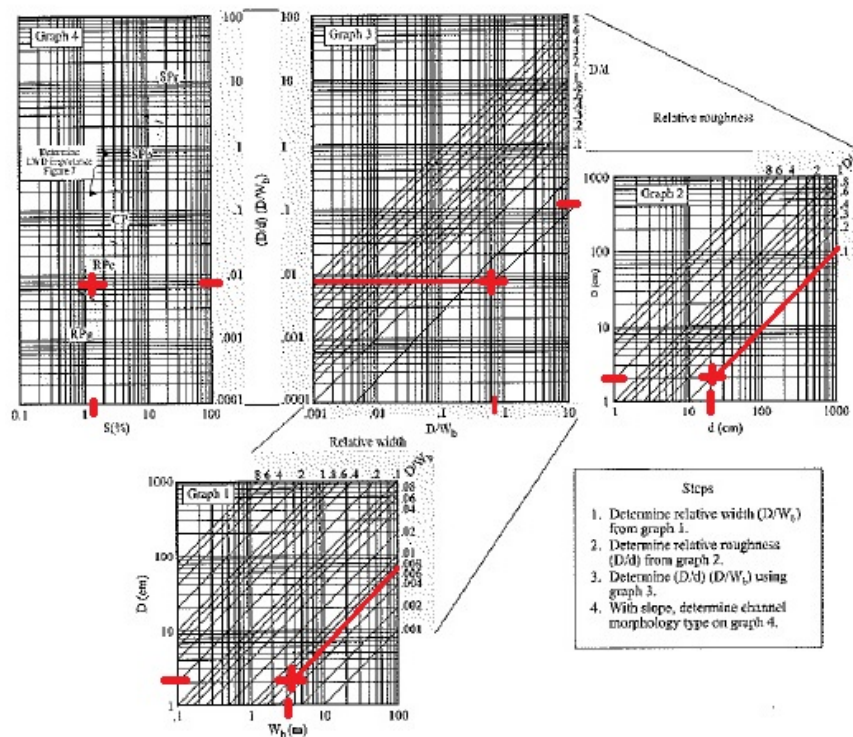


11. Přílohy



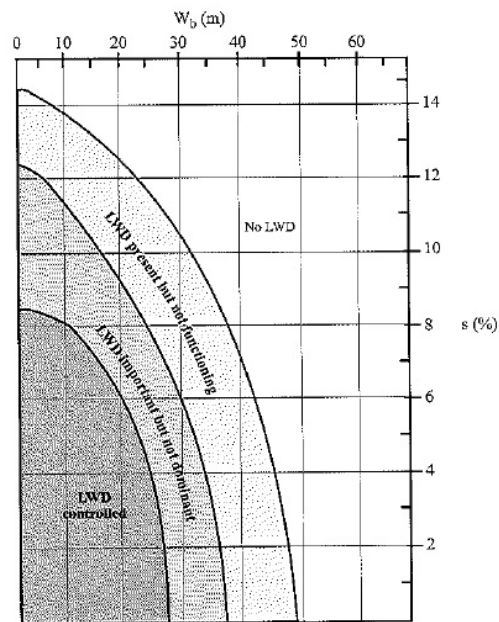
Obr. 31 Zařazení habitatu mezi hlavní faktory ovlivňující biologickou neporušenost říčního toku. Zdroj: Rankin, 1995



Obr. 32 Zařazení úseku č. 34 do morfologie koryta za použití diagnostického klíče. Zdroj: Cannel Assessment Procedure Field Guidebook



Obr. 33 Hladinoměr se záznamovou jednotkou M4016. Zdroj: Hujšlová, 2010



Obr. 34 Určení vlivu mrtvého dřeva na morfologii koryta. Zdroj: Channel Assessment Procedure Field Guidebook



Obr. 35 a 36 Zatrubnění toku pod lesní komunikací, vlevo počátek zatrubnění odvodňující bažinu a vpravo výtok zatrubnění a počátek hodnoceného úseku. Zdroj: vlastní fotografie



Obr. 37 a 38 Vlevo dřevní akumulace vytvářející hlubinný úsek na antropogenně ovlivněném toku, vpravo souvislé betonové opevnění. Zdroj: vlastní fotografie



Obr. 39 a 40 Vlevo zatrubnění toku pod hospodářskou komunikací, v mapě značeno jako úsek č. 12. a vpravo minimální zahloubení toku ve střední části. Zdroj: vlastní fotografie



Obr. 41 a 42 Vlevo úprava břehu vložení kamenů a vpravo betonový propustek pod mostem se silnicí. Zdroj: vlastní fotografie

Tabulka 8: Výsledky terénního průzkumu, použitých hydromorfologických metod. Zdroj: terénní průzkum

číslo úseku	morfologie koryta (CAP)	RBP	EcoRivHab	CAP
1	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	2	2	D2
2	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	3	D3
3	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	3	D3
4	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	4	D3
5	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	4	D3
6	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	4	5	D3
7	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	4	4	D3
8	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	4	D2
9	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	4	D2
10	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	4	D3
11	cascade-pool (valouny) - mrtvé dřevo	3	4	D3
12	nehodnoceno	nehodnoceno	nehodnoceno	nehodnoceno
13	riffle-pool (valouny)	1	2	D1
14	riffle-pool (štěrkořísek)	1	2	D1
15	riffle-pool (štěrkořísek)	1	1	S
16	riffle-pool (štěrkořísek)	1	1	S
17	riffle-pool (štěrkořísek)	1	1	D1
18	riffle-pool (štěrkořísek)	2	2	S
19	riffle-pool (štěrkořísek)	2	2	A1
20	riffle-pool (štěrkořísek)	2	1	A1
21	riffle-pool (štěrkořísek)	2	2	A1
22	riffle-pool (štěrkořísek)	2	2	A1
23	riffle-pool (štěrkořísek)	2	2	D1
24	riffle-pool (valouny)	1	2	S
25	riffle-pool (valouny)	2	2	S
26	riffle-pool (štěrkořísek)	1	2	A1
27	riffle-pool (štěrkořísek)	2	2	A1
28	riffle-pool (valouny)	2	2	A1
29	riffle-pool (štěrkořísek)	1	2	A1
30	riffle-pool (valouny)	2	2	S
31	riffle-pool (valouny)	2	2	S
32	riffle-pool (valouny)	1	2	A1
33	riffle-pool (valouny)	1	2	A1
34	riffle-pool (valouny)	1	2	A1

Úrovně RBP: 1 – velmi kvalitní, 2 – optimální, 3 – mezní, 4 – kritická.

Stupně metody EcoRivHab: 1 – přírodní úsek, 2 – mírně antropogenně ovlivněný úsek, 3 – středně antropogenně ovlivněný úsek, 4 – silně antropogenně ovlivněný úsek, 5 – velmi silně antropogenně ovlivněný úsek.

Úrovně metody CAP: D3 – kriticky degradované koryto, D2 – středně degradované koryto, D1 – mírně degradované koryto, S – stabilní koryto, A1 – mírně agradované koryto, A2 – středně agradované koryto, A3 – kriticky agradované koryto.

HABITAT ASSESSMENT FIELD DATA SHEET—HIGH GRADIENT STREAMS (FRONT)

STREAM NAME _____	LOCATION _____	
STATION # _____ RIVERMILE _____	STREAM CLASS _____	
LAT _____ LONG _____	RIVER BASIN _____	
STORET # _____	AGENCY _____	
INVESTIGATORS _____		
FORM COMPLETED BY _____	DATE _____ TIME _____ AM PM	REASON FOR SURVEY _____

	Habitat Parameter	Condition Category			
		Optimal	Suboptimal	Marginal	Poor
Parameters to be evaluated in sampling reach	1. Epifaunal Substrate/ Available Cover	Greater than 70% of substrate favorable for epifaunal colonization and fish cover; mix of snags, submerged logs, undercut banks, cobble or other stable habitat and at stage to allow full colonization potential (i.e., logs/snags that are <u>not</u> new fall and not transient).	40-70% mix of stable habitat; well-suited for full colonization potential; adequate habitat for maintenance of populations; presence of additional substrate in the form of newfall, but not yet prepared for colonization (may rate at high end of scale).	20-40% mix of stable habitat; habitat availability less than desirable; substrate frequently disturbed or removed.	Less than 20% stable habitat; lack of habitat is obvious; substrate unstable or lacking.
	SCORE	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6	5 4 3 2 1 0
	2. Embeddedness	Gravel, cobble, and boulder particles are 0-25% surrounded by fine sediment. Layering of cobble provides diversity of niche space.	Gravel, cobble, and boulder particles are 25-50% surrounded by fine sediment.	Gravel, cobble, and boulder particles are 50-75% surrounded by fine sediment.	Gravel, cobble, and boulder particles are more than 75% surrounded by fine sediment.
	SCORE	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6	5 4 3 2 1 0
	3. Velocity/Depth Regime	All four velocity/depth regimes present (slow-deep, slow-shallow, fast-deep, fast-shallow). (Slow is < 0.3 m/s, deep is > 0.5 m.)	Only 3 of the 4 regimes present (if fast-shallow is missing, score lower than if missing other regimes).	Only 2 of the 4 habitat regimes present (if fast-shallow or slow-shallow are missing, score low).	Dominated by 1 velocity/depth regime (usually slow-deep).
	SCORE	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6	5 4 3 2 1 0
4. Sediment Deposition	Little or no enlargement of islands or point bars and less than 5% of the bottom affected by sediment deposition.	Some new increase in bar formation, mostly from gravel, sand or fine sediment; 5-30% of the bottom affected; slight deposition in pools.	Moderate deposition of new gravel, sand or fine sediment on old and new bars; 30-50% of the bottom affected; sediment deposits at obstructions, constrictions, and bends; moderate deposition of pools prevalent.	Heavy deposits of fine material, increased bar development; more than 50% of the bottom changing frequently; pools almost absent due to substantial sediment deposition.	
SCORE	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6	5 4 3 2 1 0	
5. Channel Flow Status	Water reaches base of both lower banks, and minimal amount of channel substrate is exposed.	Water fills >75% of the available channel; or <25% of channel substrate is exposed.	Water fills 25-75% of the available channel, and/or riffle substrates are mostly exposed.	Very little water in channel and mostly present as standing pools.	
SCORE	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6	5 4 3 2 1 0	

Obr. 43 Pracovní formulář metody Rapid Bioassessment Protocol, stránka č. 1

HABITAT ASSESSMENT FIELD DATA SHEET—HIGH GRADIENT STREAMS (BACK)

Habitat Parameter	Condition Category			
	Optimal	Suboptimal	Marginal	Poor
6. Channel Alteration	Channelization or dredging absent or minimal; stream with normal pattern.	Some channelization present, usually in areas of bridge abutments; evidence of past channelization, i.e., dredging, (greater than past 20 yr) may be present, but recent channelization is not present.	Channelization may be extensive; embankments or shoring structures present on both banks; and 40 to 80% of stream reach channelized and disrupted.	Banks shored with gabion or cement; over 80% of the stream reach channelized and disrupted. Instream habitat greatly altered or removed entirely.
SCORE	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6	5 4 3 2 1 0
7. Frequency of Riffles (or bends)	Occurrence of riffles relatively frequent; ratio of distance between riffles divided by width of the stream <7:1 (generally 5 to 7); variety of habitat is key. In streams where riffles are continuous, placement of boulders or other large, natural obstruction is important.	Occurrence of riffles infrequent; distance between riffles divided by the width of the stream is between 7 to 15.	Occasional riffle or bend; bottom contours provide some habitat; distance between riffles divided by the width of the stream is between 15 to 25.	Generally all flat water or shallow riffles; poor habitat; distance between riffles divided by the width of the stream is a ratio of >25.
SCORE	20 19 18 17 16	15 14 13 12 11	10 9 8 7 6	5 4 3 2 1 0
8. Bank Stability (score each bank)	Banks stable; evidence of erosion or bank failure absent or minimal; little potential for future problems. <5% of bank affected.	Moderately stable; infrequent, small areas of erosion mostly healed over. 5-30% of bank in reach has areas of erosion.	Moderately unstable; 30-60% of bank in reach has areas of erosion; high erosion potential during floods.	Unstable; many eroded areas; "raw" areas frequent along straight sections and bends; obvious bank sloughing; 60-100% of bank has erosional scars.
Note: determine left or right side by facing downstream.				
SCORE __ (LB)	Left Bank 10 9	8 7 6	5 4 3	2 1 0
SCORE __ (RB)	Right Bank 10 9	8 7 6	5 4 3	2 1 0
9. Vegetative Protection (score each bank)	More than 90% of the streambank surfaces and immediate riparian zone covered by native vegetation, including trees, understory shrubs, or nonwoody macrophytes; vegetative disruption through grazing or mowing minimal or not evident; almost all plants allowed to grow naturally.	70-90% of the streambank surfaces covered by native vegetation, but one class of plants is not well-represented; disruption evident but not affecting full plant growth potential to any great extent; more than one-half of the potential plant stubble height remaining.	50-70% of the streambank surfaces covered by vegetation; disruption obvious; patches of bare soil or closely cropped vegetation common; less than one-half of the potential plant stubble height remaining.	Less than 50% of the streambank surfaces covered by vegetation; disruption of streambank vegetation is very high; vegetation has been removed to 5 centimeters or less in average stubble height.
SCORE __ (LB)	Left Bank 10 9	8 7 6	5 4 3	2 1 0
SCORE __ (RB)	Right Bank 10 9	8 7 6	5 4 3	2 1 0
10. Riparian Vegetative Zone Width (score each bank riparian zone)	Width of riparian zone >18 meters; human activities (i.e., parking lots, roadbeds, clear-cuts, lawns, or crops) have not impacted zone.	Width of riparian zone 12-18 meters; human activities have impacted zone only minimally.	Width of riparian zone 6-12 meters; human activities have impacted zone a great deal.	Width of riparian zone <6 meters; little or no riparian vegetation due to human activities.
SCORE __ (LB)	Left Bank 10 9	8 7 6	5 4 3	2 1 0
SCORE __ (RB)	Right Bank 10 9	8 7 6	5 4 3	2 1 0

Total Score _____

Obr. 44 Pracovní formulář metody Rapid Bioassessment Protocol, stránka č. 2

Formulář ekomorfoloického monitoringu vodních toků

Obecné charakteristický hodnoceního úseku:

Název vodního toku:

Poř. číslo, vyřazení: km

Prům. šířka toku: (m), vodní sloup (cm)

Průběh trasy: prum. slon

Datum, čas pozorování, mapový list(GPS):

1.3 charakter a tvar korvy (1*)		body
Přirodní (přirode blízký)	Umělý	3
narovnělý	místový	4
nepřirovělý	lochovoznákový	4
	odělníkový	5
	krbový - zadržovací*	

*->80% ideální, u větší neprovádí se hodnocení

1.4 zahloubení korvy toku (2*)		hodnocení
Typ	střední	5
	znížené	4
	střední	3
	vně	2
	židé	1

Hodnocení se provádí vzhledem k výhledu, příjmu, šířky, úžlábku

1.5 proučení a podzemní vodou (1*)		hodnocení
střední vyakut N, U, UN	estrující	1
	omezene	3
	silne omezene - neustupující	5

Celkové hodnocení oddílu 1		hodnocení u N, U, UN
skupina	hodnota	
1.2		
1.3		
1.4		
1.5		
celkem		
art. průměr		

2) Pochýbí prvky korvy vodního toku

2.1 přítomnost stupně (2*)		hodnocení
typ ústavy		
základ, úroveň přit. stupně	1	1
názký stupně <10 cm, bez s. průtočným odbočením		
dlušný (dramentiv) sklon s n. úrovní sklonem 1:10 až 1:30	2	2
střední vyakut jez (sklon s. <30 cm)	2	2
hluboký sklon s výrazným sklonem 1:30 až 1:50	3	3
názký umělý stupně (jez), výška 10 až 30 cm	3	3
jez s přečechodem n. úrovní	3	3
vyšoký stupně (jez) výška 30-100 cm bez průlož přechodu	4	4
větší výšoký stupně (jez) výška > 100 cm bez průlož přechodu	5	5

2.2 přítomnost erozních a akum. tvarů (1*)		hodnocení
Stupeň vyakut N, U, UN		
vyšoký	1	1
střední	3	3
židé	5	5

2.3 charakter proudění (1*)		hodnocení
charakter proudění	rychlé diverzifikační proudění	1
	středně diverzifikační proudění	3
	mladé diverzifikační proudění	5

2.4 Variabilita khorbek, střídání tlumi a pátáňatých úseků (riffes a pools) *

2.4 Variabilita khorbek, střídání tlumi a pátáňatých úseků (riffes a pools) *		hodnocení
variabilita khorbek	1	1
veliká výšoká >75 % úseku	2	2
výšoká 50-75 % úseku	3	3
středně 25-50 % úseku	4	4
názká 5-25 % úseku	5	5

* Pozn. Hodnoceno vzhledem k poměrnímu přetrvávání poměrům.

V případě poměrů 2.2 a 2.4 při mapování homogenních úseků možno uvádět počet struktur.

Celkové hodnocení oddílu 2		hodnocení
skupina	hodnota	
2.1		
2.2		
2.3		
2.4		
2.5		
celkem		
art. průměr		

Výstředky značek

↑ záznam dominantní struktury

• záznam jedné charakteristické

• záznam více charakteristik

• záznam nejlepšího dostatečné hodnoty (princip maxima)

• záznam nejhoršího dostatečné hodnoty (princip minima)

• výpočet průměrné hodnoty

N, U, UN hodnocení se provádí pouze v vodních toků s uvedeným typem úseku

ÚKORNY VODNÍHO TOKU

1. Morfologie a průběh trasy vodního toku

1.1 typ řídko úseku (1*)		Charakter
Typ	konkret	S
	kádo	K
	erodní typ V	V
	medicína	N
	trávorost	U
	vyřazenost s široce vyřazenou	UN
	vábná úroveň	
	vábná úroveň / přelobka	

Pozn. Typy poměrů má pouze dokumentační charakter

1.2 stupeň zakřivení (1*)		hodnocení u N, U, UN
typ	Znač	
neustupující	M	plně odpovídá danému úseku vodního toku
zakřivený	ZV	1
zakřivený	ZV'	mladé poznamenaný
úsekový	ZV''	3
úsekový	D	změněný, neodpovídá danému úseku 5
úsekový	P	

Obr. 45 Pracovní formulář metody EcoRivHab, stránka č. 1

3) Průřezový profil

3.1 typ a stabilizační profil (1)*

průřezový profil	hodnocení
přírodní, přirodně blízký v rozmezí stabilizace	1
přít. profil, pevná vrstva stabilizace, drobné poruchy eroze	2
přít. erozní profil, nestabilní, mělká škody	3
upravený profil, stabilní, bez poruch eroze	3
výrazné poruchy eroze, hluboké eroze	4
velice silné zhlubňování profilu (umělé zpevnění trávy)	5

Pozn. záznam projektu nadměrné eroze a hluboké eroze v mřížce

3.2 střední hloubka profilu (1)*

označení profilu	hloubka
mělký	< 25 cm*
středně hluboký	25-75 cm*
hluboký	> 75 cm*

Pozn. Tento parametr má pouze dokumentační charakter, * stanoveno i nadměrně hluboké, ale ref. záznam

3.3 variabilita šířky profilu (1)*

skupina	hodnota
3.1	3
3.2	3
3.3	3
3.4	3

4.1 typ substrátu dna *

typ	označení
hloubkový	II
plošný	PI
stěrkový	ST
kamenitý (kameny, valouny)	KA
balvanitý (balvy, balvaný)	BA
stáhlý	SK
bez přít. pokrytí	BP
aj.	AJ

Pozn. Tento parametr má pouze dokumentační charakter, uvádí se 1-2 dominantní typy

4.2 úprava dna (2)*

typ úpravy	> 50% tráva
žádná úprava	1
vložené nebo volně kamenný, vegetační materiál spod.	2
zpevnění kuličkovým (dířevem)	2
zpevnění kuličkovým kamenem (travnatá)	3
vegetační vrstvička	4
beton desky/ kamen dlažba	4
přehrávká přírodním substrátem	5
betonové desky/ kamen dlažba bez přehrávk. souvislý beton	5

5) Břehové struktury

5.1 charakter vegetace břehů (2)

dominanci drah porostu	LB	PB
zářadí z dřevitých porostů	1	1
mokřadní vegetace, byliny, trávy, K-5	1	1
byliny, trávy s jehličnatým porostem (K/S)	2	2
porost narušený 5/ K, invazní dřeviny, nízká vegetace	3	3
tridranální vegetace s vysokým invazním dřevem	4	4
zářadí z dřevitých porostů, porost eroze apod.	5	5

Pozn. vyřazení: K, kerové patro, S, stromové patro

5.2 struktura břehové vegetace (kerové a stromové patro) (1)*

struktura vegetace	LB	PB
zářadí z dřevitých porostů	5	5
soličny (jednodřevě stromy/keře)	4	4
galiový pás (výrazně zastínění toku)	3	3
galiový pás (střídající se stromy LB a PB)	2	2
les	1	1
zářadí z dřevitých porostů	1	1

5.4 podřivost břehů (hodnocení pouze u neoprotřivých koryt) (1)*

charakter podřivosti	hodnocení
velmi podřivě břehy s velkými souvislými nadržemi	5
podřivě břehy s nadržemi v části břehového svahu	4
mírně podřivě břehy s drobnými nadržemi v pásech svahu	3
nepodřivě břehy se stabilizovanými nadržemi	2
stabilní břehy bez nadrž.	1

5.3 technické úpravy břehů (2)*

charakter úpravy	LB >50 %	PB >50 %
zářadí	1	1
ztrouhání, vřbové plátky	2	2
zpevnění kamenným (typ rovnání, zához, pokoz, řít, ero. lokální)	2	2
oprotřivá kuličková, hřiščí, ošlekové vále	3	3
kamen narušený pro danou lokální, přívod vegetační vrstvičky PVC	4	4
kamen narušený dlažba na suchu	4	4
kamen ošetřeno zdivo, souvislý beton	5	5
jiný typ úpravy		

celkové hodnocení oddílů 4

skupina	hodnota
4.2	
4.3	
celkem	
art. průměr	

celkové hodnocení oddílů 5

skupina	hodnota
5.1 LB / PB	
5.2	
5.3 LB / PB	
5.4	
celkem	
art. průměr	

Obr. 46 Pracovní formulář metody EcoRivHab, stránka č. 2

6) Jiskra povrchových vod

6.1 hydrochemické vlastnosti	6.2 hydrobiologické vlastnosti																								
<table border="1"> <tr><td>jakostní třída</td><td>hodnocení</td></tr> <tr><td>I</td><td>1</td></tr> <tr><td>II</td><td>2</td></tr> <tr><td>III</td><td>3</td></tr> <tr><td>IV</td><td>4</td></tr> <tr><td>V</td><td>5</td></tr> </table>	jakostní třída	hodnocení	I	1	II	2	III	3	IV	4	V	5	<table border="1"> <tr><td>sáponní index</td><td>hodnocení</td></tr> <tr><td><1.2</td><td>1</td></tr> <tr><td><2.2</td><td>2</td></tr> <tr><td><3.2</td><td>3</td></tr> <tr><td><4.7</td><td>4</td></tr> <tr><td>>3.7</td><td>5</td></tr> </table>	sáponní index	hodnocení	<1.2	1	<2.2	2	<3.2	3	<4.7	4	>3.7	5
jakostní třída	hodnocení																								
I	1																								
II	2																								
III	3																								
IV	4																								
V	5																								
sáponní index	hodnocení																								
<1.2	1																								
<2.2	2																								
<3.2	3																								
<4.7	4																								
>3.7	5																								

6.3 výpuhi do toku	6.4 vodní vegetace v korytě toku											
<table border="1"> <tr><td>výstup OV, dřeváž, kamňky</td><td>ano</td><td>ne</td></tr> </table> <p>Pozn. Tento parametr má pouze dokumentační charakter, je možno zaznamenat počet</p>	výstup OV, dřeváž, kamňky	ano	ne	<table border="1"> <tr><td>charakter prstů vegetace</td><td>záznam</td></tr> <tr><td>trůta</td><td>T</td></tr> <tr><td>mňáka</td><td>M</td></tr> <tr><td>žlána</td><td>Z</td></tr> </table> <p>Pozn. Tento parametr má pouze dokumentační charakter, monitoruje pouze ve vegetačním období</p>	charakter prstů vegetace	záznam	trůta	T	mňáka	M	žlána	Z
výstup OV, dřeváž, kamňky	ano	ne										
charakter prstů vegetace	záznam											
trůta	T											
mňáka	M											
žlána	Z											

II) DOPROVDIČNÉ VEGETAČNÍ PÁSKY (PELHIBÉŽNÍ ZÓNŮ) DVP

7.1 přitomnost DVP (min. šíře 10 m) *

DVP	LB	PB
extenzivní	1	1
částečně extenzivní	3	3
neextenzivní	5	5

Celkové hodnocení oddílu 7

skupina	hodnota
7.1	
7.2	
7.3	
Celkem	
arif. průměr	

7.2 charakter vegetace DVP - se zřetelím na strumové patro *

typ	LB	PB
les s poken, přitrosasením dřevinnou slábkou, mokřad, rbl. jolky	1	1
skupinná vegetace / galiový pás s poken	1	1
řitrosasením dřevinnou slábkou s rbl. jolkou na koryto	2	2
dřevinnou slábkou, pastirák	2	2
les s poken, nepřitrosasením dřevinnou slábkou	3	3
skupinná vegetace / galiový pás s poken	3	3
nepřitrosasením dřevinnou slábkou, stromová	4	4
řitrosasením vegetace / solitery s poken, nepřitrosasením	4	4
dřevinnou slábkou	4	4
poken zastavením s rbl. jolkou, vřesá, s rbl. jolkou	5	5
mlhá vegetace (vřesá, vřesá, vřesá)	5	5
invt. typ		

7.3 vlnitá plocha v doprovodných páslech *

typ	>50% LB	>50% PB
les (poken přitrosasením slábkou), mokřad	1	1
př. jolky		
boží jolky, pastirák	2	2
les (poken, nepř. dř. slábkou)	3	3
plachá leská lessem, rbl. jolky	3	3
skupinná v. pastirák, sady, pastirák, vřesá, vřesá s b. p.	3	3
poken, ořech p. p.	4	4
řitrosasením vegetace, zastavením	4	4
doprov. komunikace, zastavením, vřesá	5	5
potravky		

III) TPOVNÍ NIVY

8.1 doložení vlnitých ploch v úbočí nivy *

typ	>50% LB	>50% PB
les (poken přitrosasením slábkou), mokřad	1	1
gr. jolky		
boží jolky, pastirák	2	2
plachá leská lessem, rbl. jolky, pastirák	3	3
les (poken nepř. dřevinnou slábkou)	3	3
zahradní, sady, pastirák, vřesá, vřesá	3	3
poken, ořech p. p., rbl. jolky, rbl. jolky	4	4
skupinná vegetace, zastavením, vřesá, vřesá	4	4
komunikace, zastavením, vřesá	5	5

8.2 Přitrosazení protipovodňových opatření *

typ protipovodňového opatření	hodnocení
žaluzie, mostníky, vřesá, vřesá, vřesá	1
podlaha, umělé zaplavení, dřevěná vodní mláha, mláha	3
hráz	
aktivity (vřesá, vřesá, vřesá, vřesá, vřesá, vřesá)	5
zahradní, vřesá, vřesá, vřesá, vřesá, vřesá	

Celkové hodnocení oddílu 8

skupina	hodnota
8.1	
8.2	
8.3	
Celkem	
arif. průměr	

8.3 referenční potenciál úbočí nivy *

referenční potenciál	hodnocení
erastující (dřevina, opuštená)	1
raš. erast. / umělé vytvořené	3
(mláha, podlaha, aj. vodohosp. stavby)	
nerastující	5

Ekohydrologické stupně

Ekohydrologický stupeň	interval	charakteristika	katégorické zobrazení
I	<1 - 1.5>	přirodní, přirode blízký úsek bez vřesá, vřesá antropogenního ovlivnění	modrá barva
II	(1.5-2.5>	umělé antropog. pozemní úsek	zelená barva
III	(2.5 - 3.5>	některými přirode blízké stromy	žlutá barva
IV	(3.5 - 4.5>	středně antropogenně ovlivněný úsek	oranžová barva
V	(4.5 - 5>	velmi silně antropogenně ovlivněný úsek	červená barva

Obr. 47 Pracovní formulář metody EcoRivHab, stránka č. 3

Sub-basin:	Date:
Reach:	Crew:
	Weather:

Station	W ₀ (m)	d (cm)	s (%)	D (cm)	Morphology from nomogram (Figure 5)
Model morphological type					

Distance (m)	Bank type†	Channel type and disturbance level	Check any field indicators present															Photo roll & frame	
			S1	S2	S3	S4	S5	C1	C2	C3	C4	C5	B1	B2	B3	D1	D2		D3
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| S1 Homogeneous bed texture | C1 Extensive riffles or cascades | B1 Abandoned channels |
| S2 Sediment fingers | C2 Minimal pool area | B2 Eroding banks |
| S3 Sediment wedges | C3 Elevated mid-channel bars | B3 Avulsions |
| S4 Extensive bars | C4 Multiple channels or braids | D1 Small woody debris |
| S5 Extensively scoured zones | C5 Disturbed stone lines | D2 LWD function |
| | | D3 Recently formed LWD jams |
- †A (Erodible): 1 = silt, 2 = sand, 3 = gravel, 4 = cobble, 5 = boulder (A4/5 = Alluvial, gravel over boulder)
N (Non-erodible): 1 = Till, 2 = colluvium, 3 = bedrock (see WAP Appendix 11 for bedrock types)

Obr. 48 Pracovní formulář metody Channel Assessment Procedure, stránka č. 1

Sub-basin:	Reach:
	Morphology:

Survey distance (m)	Disturbance level	Stream length in each class (m)			
		None (S or other)	Low (A1, D1)	Moderate (A2, D2)	Severe (A3, D3)
$\Sigma =$				$\Sigma =$	$\Sigma =$

Sum moderate and severe = _____ (m)
Sum % moderate and severe = _____ %

Obr. 49 Pracovní formulář metody Channel Assessment Procedure, stránka č. 2

Kód úseku	délka úseku (m)	stabilita habitatu	materiál dna	variabilita proudění	ukládání sedimentů	stav proudění	úpravy koryta	frekvence přeřinatých úseků	stabilita břehů	stav břehové vegetace	šířka šířka břehové zóny	SOUČET	porovnání s referenčními podmínkami	třída
1	50	15	12	17	12	14	9	9	7	10	12	117	59%	2
2	50	11	7	13	6	4	8	10	9	6	8	82	41%	3
3	50	6	4	8	6	2	7	5	6	4	4	52	26%	3
4	50	10	5	14	4	8	10	14	10	7	8	90	45%	3
5	50	1	1	7	8	10	3	6	8	6	8	58	29%	3
6	50	0	0	2	7	8	0	1	6	4	6	34	17%	4
7	50	0	0	2	6	7	0	8	10	7	5	45	23%	4
8	50	2	5	8	9	4	4	6	8	8	2	56	28%	3
9	50	5	4	6	10	7	2	7	12	9	3	65	33%	3
10	50	3	5	5	8	11	3	1	9	11	6	62	31%	3
11	45	6	10	3	9	8	2	5	10	10	4	67	34%	3
12	40													NEHODNOCENO
13	45	16	17	13	17	17	15	19	17	18	18	167	84%	1
14	50	18	18	20	17	19	18	19	18	20	12	179	90%	1
15	50	17	19	20	17	18	17	16	19	19	13	175	88%	1
16	50	16	16	19	20	19	16	14	18	17	15	170	85%	1
17	50	19	18	19	14	16	18	14	16	16	14	166	83%	1
18	50	19	14	13	15	16	17	13	16	12	13	148	74%	2
19	50	18	12	14	16	15	15	13	16	15	12	146	73%	2
20	50	12	13	17	14	17	14	9	17	19	15	147	74%	2
21	50	12	11	17	15	16	13	8	16	17	13	138	69%	2
22	50	11	13	13	14	17	11	8	18	19	10	134	67%	2
23	50	15	13	20	8	16	12	19	18	12	6	139	70%	2
24	50	13	19	16	17	19	18	16	15	12	9	154	77%	1
25	50	12	14	13	9	16	14	15	18	14	14	139	70%	2
26	50	16	16	20	16	18	18	20	18	13	16	171	86%	1
27	50	18	11	7	10	18	16	11	20	18	14	143	72%	2
28	50	11	12	15	11	14	16	11	17	10	12	129	65%	2
29	50	12	15	19	15	17	16	15	16	14	16	155	78%	1
30	50	11	13	16	15	17	15	15	17	14	8	141	71%	2
31	50	19	11	13	8	13	18	13	16	18	18	147	74%	2
32	50	14	13	12	11	17	18	14	18	20	20	157	79%	1
33	50	12	15	13	16	14	14	15	18	18	20	155	78%	1
34	50	16	11	11	9	17	19	15	18	17	20	153	77%	1

Obr. 50 Vyhodnocení pracovních formulářů metody RBP