Hydromorfologické hodnocení urbánních a suburbánních toků (verze 2010)

podklad Urban River Survey_Beta Test_v2.1 a River Habitat Survey_v2003

A Identifikační informace terénního průzkumu

Kód úseku:

Je úsek součástí přirozeného toku nebo se jedná o umělý tok?

Přirozený ☐ Umělý ☐

GPS začátku úseku:

GPS konce úseku:

Vyskytly se nějaké nepříznivé podmínky pro průzkum? Jaké?

Ano ☐ Ne ☐ .....

Povodí:

Vodní tok:

Obec:

Je vidět dno toku?

výjimečně/ne ☐ částečně ☐ ± úplně ☐

Počet pořízených fotografií a jejich kódy:

Datum / /20 Čas:

Mapoval/a:

Úsek hodnocen z:

levého břehu ☐ pravého břehu ☐ koryta ☐

B Přírodní a vodohospodářské charakteristiky *(pouze jedna možnost)*

mělce zařízlé V ☐ hluboce zařízlé V ☐ soutěska ☐ úvalovité ☐

asymetrické ☐ neckovité ☐ bez viditelných údolních svahů ☐

Ploché oblasti údolního dna Ano ☐ Ne ☐ Přirozené říční terasy Ano ☐ Ne ☐

Zakroužkuj jednu z možných kombinací příčného a půdorysného profilu

příčný profil / půdorysný profil	přirozený	přírodě blízký	obnovený obnovující se	pročištěný	zkapacitněný	dvoustupňový	lichoběžníkový umělý
přirozený	**PRPR**	**PRPB**					
přírodě blízký	**PBPR**	**PBPB**	**PBOB**	**PBPC**	**PBZK**	**PBDS**	**PBLU**
nové koryto			**NOOB**	**NOPC**	**NOZK**	**NODS**	**NOLU**
uměle napřímený			**UNOB**	**UNPC**	**UNZK**	**UNDS**	**UNLU**
obnovující se			**OBOB**	**OBPC**	**OBZK**	**OBDS**	**OBLU**

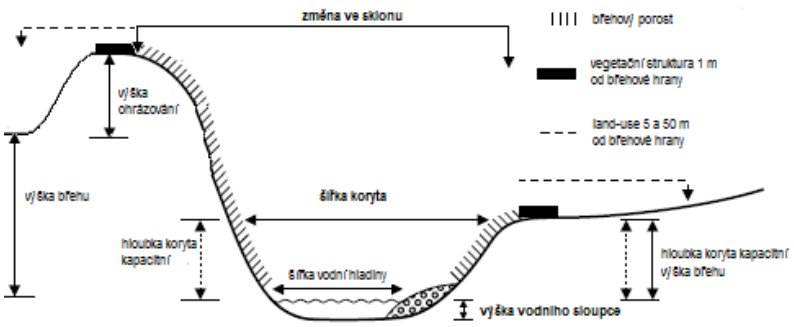
Zaškrtni jednu z možností

opevnění	žádné	pouze dno	pouze jeden břeh	pouze dno a jeden břeh	oba břehy	kompletní

C Korytové parametry *(pouze jedno měření, nejlépe mělké, přístupné místo)*

Místo:

Vzdálenost od začátku úseku?	
GPS	
Měřeno na kontrolním bodě, číslo?	
Měřeno na mělčině nebo jinde?	



Korytové parametry:

šířka koryta (m)	
hloubka koryta (kapacitní) (m)	
průtok (pokud jsou údaje k dispozici)	
šířka vodní hladiny (m)	
výška vodního sloupce (m)	

výška pravého břehu (m)		výška levého břehu (m)	
výška pravého ohrázování (m)		výška levého ohrázování (m)	

Hydromorfologické hodnocení urbánních a suburbánních toků (verze 2010)

podklad Urban River Survey_Beta Test_v2.1 a River Habitat Survey_v2003

D Měření na kontrolních bodech

(10 měření v pravidelných rozestupech)

PARAMETR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	CU*
fyzikální charakteristiky (1 m tansekt)											
levý břeh											
materiál (UM, SP, BA, KA, SP, DZ, HL, JI, NV)											
opevnění (BE, CT, RO, SS, SO, ZZ, PT, GA, RA, DK, VO, BK, RZ, NE, NV)											
boční a břehové prvky (NV, NE, EN, SN, NJ, VJ, NB, VB, PB)											
koryto											
materiál (UM, SP, BA, KA, SV, RA, PI, SI, NV)											
typ proudění (VP, KL, LV, NV, ZC, NC, CH, VY, NP, SU)											
opevnění (BE, CT, RO, SS, SO, ZZ, PT, GA, RA, DK, VO, BK, RZ, NE, NV)											
korytové prvky (NV, NE, EP, EB, VS, NK, VK, SO, OD)											
pravý břeh											
materiál (UM, SP, BA, KA, SP, DZ, HL, JI, NV)											
opevnění (BE, CT, RO, SS, SO, ZZ, PT, GA, RA, DK, VO, BK, RZ, NE, NV)											
boční a břehové prvky (NV, NE, EN, SN, NJ, VJ, NB, VB, PB)											
vegetační struktura a land-use břehů a okolí (10 m transekt)											
Oa, Ka, Pa, Pk, Bf, Di, Vi, Co, Sk, Nk, Op, Ps, Ic, Za, Sa, Je, Ls, Sm, Olk, Vr, Kr, Opk, Ra, Hr, Jr, Pr, Ka, Lo, Pt											
levobřežní land-use (5 m pásmo)											
levobřežní pokryv břehové hrany (1 m) H, J, D, C											
levobřežní pokryv břehu H, J, D, C											
pravobřežní pokryv břehu H, J, D, C											
pravobřežní pokryv břehové hrany (1 m) H, J, D, C											
pravobřežní land-use (5 m pásmo)											

korytová vegetace (10 m transekt)

*percentuální podíl jednotlivých typů makrofytní vegetace v kontrolních bodech (10 m transekt), * výskyt a percentuální podíl v celém transektu*

typ vegetace	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	CU*
mechy a lišejníky											
vynořená širokolistá bylinná vegetace											
vynořená úzkolistá bylinná vegetace											
plovoucí zakořeněná vegetace											
volně plovoucí vegetace											
obojživelná vegetace											
vodní širokolistá bylinná vegetace											
vodní úzkolistá bylinná vegetace											
vodní jemnolistá bylinná vegetace											
zelené vláknité řasy											
upřesněte druhy makrofyt											

Je koryto ucpané makrofyty? Jestli-že ano, kterými?

Další poznámky:

Hydromorfologické hodnocení urbánních a suburbánních toků (verze 2010)

podklad Urban River Survey_Beta Test_v2.1 a River Habitat Survey_v2003

E Měření za celý úsek I.

(měření za celý úsek)

Profil břehů *zakroužkuj dominantní*

kód	popis	zastoupení %
přirozený / nezměněný		
PKPS	kolmý / podemletý	
PKP	kolmý s patou	
PPK	příkrý > 45°	
PMR	mírný	
PSL	složený	
PPB	přirozená berma	
PSN	přir. stabilní nátrž	
PEN	přir. erodující nátrž	
N	žádný	
změněný / umělý		
UNV	nově vyprofilovaný	
UCO	celý opevněný	
UHC	opevněná horní část	
UOP	opevněná pata	
UDS	umělý dvoustupňový	
USE	sešlapaný	
UOV	ohrázovaný	
UOH	odsazené hráze	
UZP	uměle zkapacitněný	
NE	žádný	

Opevnění břehů

popis	zastoupení %
souvislé	
beton	
cihly, tvárnice	
rovnanina	
štětová stěna	
otevřené	
stavební odpad	
zához	
polovegetační tvárnice	
gabiony	
biologický rozložitelné	
rákos (vysazený)	
dřevěné konstrukce	
vrbové konstrukce	
biotextilie, kokosové vlákno	
jiné (popiš)	
bez opevnění	
rozrušené	
žádné	

Land-use (50 m koridor)

Oa, Ka, Pa, Pk, Bf, Di, Vi, Co, Sk, Nk, Op, Ps, Ic, Za, Sa, Je, Ls, Sm, Olk, Vr, Kr, Opk, Ra, Hr, Jr, Pr, Ka, Lo, Pt

kód	zastoupení % levý břeh	zastoupení % pravý břeh

další informace z leteckých snímků

Umělé prvky, antropogenní vlivy a znečištění

umělý prvek *(počet)*	velký*	střední	malý	kód fotografie
most				
jez / skluz				
protekční konstrukce				
propustek				
brod				
jiné				

**fotografie pro každý z nich*

zavlečené druhy	žádné	jednotlivci	vzdálené shluky	frekventované shluky	četné
křídlatka sachalinská/ japonská/česká					
netýkavka žláznatá					
slunečnice topinambur					
trnovník akát					
pajasan žláznatý					
javor jasanolistý					
jiné (popiš)					

současný management	N	V	C
probírka vodních rostlin			
bagrování			
kosení břehů			
probírka břehových porostů			
jiné (popiš)			

indikátory znečištění	N	V	C
zapáchající voda (odpadní vody, průmyslová aromata)			
zapáchající sedimenty			
oleje (skvrny na hladině, přít. v sedimentech)			
nečistoty na hladině (pěna, plovoucí shluky drobných odpadů)			
objemný odpad			

zdroje znečištění	počet
vyústění potrubí (odpadní, průmyslové, splachové)	
vyústěný povrchového odvodnění (přirozené a umělé)	

čistota vody		poznámky
dobrá (průhledná)		
průměrná (docela průhledná, nejednotná)		
slabá (neprůhledná)		

N – nevyskytuje se, V – vyskytuje se, C – četné (>33% plochy úseku)

Hydromorfologické hodnocení urbánních a suburbánních toků (verze 2010)

podklad Urban River Survey_Beta Test_v2.1 a River Habitat Survey_v2003

E Měření za celý úsek II.

(měření za celý úsek)

Stanoviště a typy proudění

kód	prvek	počet	P/U/O*
SP	skalní podloží		
SB	skála / balvan		
VP	vodopád		
ME	mělčina		
TU	tůň		
ZA	zátoka		
DS	nesouvislé depozice siltu		
DP	nesouvislé depozice písku		
OS	ostrov		
NK	nevegetující vnitrokorytová lavice		
VK	vegetující vnitrokorytová lavice		
NJ	nevegetující jesepní lavice		
VJ	vegetující jesepní lavice		
NB	nevegetující boční lavice		
VB	vegetující boční lavice		
RD	říční dřevo		
DA	dřevní akumulace		

**P – přirozený, U – umělý, O - obnovený*
N – nevyskytuje se, V – vyskytuje se, C – četné (>33% plochy úseku)

kód	prvek	podíl %	P/U/O*
KK	kaskáda s klouzavým prouděním		
VV	vývařiště – vyvěrající proud		
PE	peřeje s lámajícími se vlnami		
NH	úseky s nezčeřenou hladinou		
ZH	úseky se zčeřenou hladinou		
ME	mělčina s nelámajícími se vlnami		
TU	tůň		
VU	vzdutý úsek		
DV	stojatá voda nepropojená		
SV	stojatá voda propojená		

Poznámky

Speciální prvky

prvek	N	V	C	kód fotografie
listí - opad				
divočící, boční koryta				
slatina (nížina, travnatá)				
mokřad, rašeliniště				
bažina (les)				
vlhká louka				
plovoucí rohože				
plovoucí rákosové rohože				
vodopád >5 m				
žádný				

stromy a jejich vlastnosti	N	V	C
zastínění koryta			
větve překlenující koryto			
obnažené kořeny			
ponořené kořeny			
vyvrácené stromy			
hrubé říční dřevo			

distribuce stromů	levý břeh	pravý břeh
bez stromů		
izolované kusy		
pravidelné rozmístění		
občasné shluky stromů		
téměř souvislý zápoj		
souvislý zápoj		

Ekologické charakteristiky *zakroužkujte, pokud se vyskytují*

Vodní bezobratlí	vážky – motýlice – motýlice lesklá – komár – jiné (popiš)
Suchozemští bezobratlí	roháč – čmelák – brouci – jiné (popiš)
Savci	hryzec vodní – netopýr vodní – ježek – jiné (popiš)
Obojživelníci / plazi	čolek velký – skokan hnědý – ropucha – užovka obojková – zmije – slepýš křehký – jiné (popiš)
Ptáci	rehek domácí – volavka popelavá – konipas horský – jiřička obecná – vrabec domácí – ledňáček – drozd stěhovavý – břehule říční – rorýs obecný – jiné (popiš)
Ryby	vranka obecná – střevle potoční – pstruh – jiné (popiš)
Stromy	jmelí – ochmet – topol černý – vrba křehká – olše – jiné (popiš)
Rostliny	pryskyřníky – potočnice lékařská – kyprej vrbice – rákos obecný – jiné (popiš)

Jiná pozorování?

Hydromorfologické hodnocení urbánních a suburbánních toků (verze 2010)

podklad Urban River Survey_Beta Test_v2.1 a River Habitat Survey_v2003

F Přístup k řece – řeka jako součást městského prostoru *(měření za celý úsek)*

Je možný přímý přístup k vodě? Ano ☐ Ne ☐ Jaký ……..……...
např. schody, zatravněný břeh, molo, aj.

Je řeka lidmi přímo využívána? Ano ☐ Ne ☐ Jak ……...
např. rybaření, rekreační / sportovní plavba, koupání, aj.

přístup	pravý břeh (%)	levý břeh (%)
pěšina		
chodník		
cyklostezka		
silnice		
volný přístupný břeh		
bez přístupu		

Fotografie (kódy)

Poznámky

Hydromorfologické hodnocení urbánních a suburbánních toků (verze 2010)

podklad Urban River Survey_Beta Test_v2.1 a River Habitat Survey_v2003

KÓDY A KLÍČE

Břehový materiál

UM	umělý
SP	skalní podloží
BA	balvany
KA	kameny
SP	štěrk / písek
DZ	drolivá zem / hlína
HL	hlína
JI	jíl
NV	není vidět

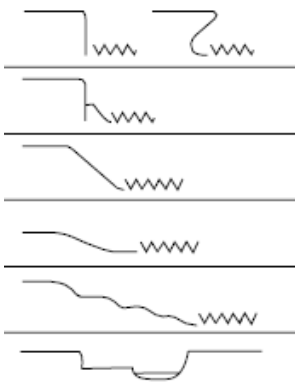
Korytový substrát

UM	umělý
SP	skalní podloží
BA	balvany
KA	kameny
SV	štěrk / valouny
RA	rašelina
PI	písek
SI	silt
NV	není vidět

Pokryv břehu

H	holý
J	dominuje jeden typ (bez křovin a stromů)
D	dva a tři typy vegetace
C	čtyři a více typů vegetace

Přirozené břehy



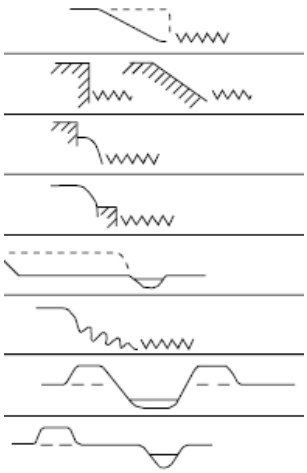
Boční a břehové prvky

NV	není vidět
NE	žádné
EN	erodující nátrž
SN	stabilní nátrž
NJ	nevegetující jesepní lavice
VJ	vegetující jesepní lavice
NB	nevegetující boční lavice
VB	vegetující boční lavice
PB	přirozená berma

Korytové prvky

NV	není vidět
NE	žádné
EP	exponované skalní podloží
EB	exponovaný balvan
VS	vegetující skála (hornina)
NK	neveg. vnitrokorytová lavice
VK	veget. vnitrokorytová lavice
SO	stabilní ostrov
OD	odpad

Umělé břehy



Typ proudění

VP	volný pád
KL	klouzavé
LV	lámající se vlny
NV	nelámající se vlny
ZC	zčeřené
NC	nezčeřené (hladké)
CH	chaotické
VY	vyvěrající
NP	nepostřehnutelné
SU	sucho (vyschlé koryto)

Land-use

Oa	obytný areál
Ka	komerční areál
Pa	průmyslový areál
Pk	průmyslový / komerční a.
Bf	brownfield
Di	dopravní infrastruktura
Vi	vodohospodářská infrastr.
Co	čistírna odpadních vod
Sk	skládka
Nk	neobhospodařovaná krajina
Op	orná půda
Ps	pastvina
Ic	intenzivní chov dobytka
Za	zahrádkářská kolonie
Sa	sad
Je	jehličnatý les
Ls	listnatý les
Sm	smíšený les
Olk	otevřená lesní krajina
Vr	vřesoviště
Kr	křoviny
Opk	otevřená parková krajina
Ra	rekreační areál
Hr	hřbitov
Jr	jezero / rybník
Pr	přehrada
Ka	umělý vodní kanál
Lo	lom
Pt	přítok

Opevnění

BE	beton
CT	cihly, tvátnice
RO	rovnanina
SS	štětová stěna
SO	stavební odpad
ZZ	zához
PT	polovegetační tvárnice
GA	gabiony
RA	rákos (vysazený)
DK	dřevěné konstrukce
VO	vrbové konstrukce
BK	biotextilie, kokosové vlákno
RZ	rozrušené
NE	není
NV	není vidět