

## Přílohy

Tabulka č. 1: Názvy úseků na Lišanském potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

Tabulka č. 2: Názvy úseků na Červeném potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

Tabulka č. 3: Názvy úseků na Čistém potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

Tabulka č. 4: Názvy úseků na Chrást'anském potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

Tabulka č. 5: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Lišanského potoka

Tabulka č. 6: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Červeného potoka

Tabulka č. 7: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Čistého potoka

Tabulka č. 8: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Chrást'anského potoka

Tabulka č. 9: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Lišanského potoka

Tabulka č. 10: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Červeného potoka

Tabulka č. 11: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Čistého potoka

Tabulka č. 12: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Chrást'anského potoka

Tabulka č. 13: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Lišanského potoka

Tabulka č. 14: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Červeného potoka

Tabulka č. 15: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Čistého potoka

Tabulka č. 16: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Chrást'anského potoka

Tabulka č. 17: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Lišanského potoka

Tabulka č. 18: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Červeného potoka

Tabulka č. 19: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Čistého potoka

Tabulka č. 20: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Chrást'anského potoka

Formulář ekomorfologického hodnocení vodních toků

CD

Tabulka č. 1: Názvy úseků na Lišanském potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km
LIS001	58	0,06	LIS016	495	4,82	LIS031	371	12,29
LIS002	48	0,11	LIS017	349	5,17	LIS032	1 023	13,31
LIS003	199	0,30	LIS018	233	5,40	LIS033	47	13,36
LIS004	253	0,56	LIS019	838	6,24	LIS034	636	13,99
LIS005	381	0,94	LIS020	343	6,58	LIS035	932	14,92
LIS006	389	1,33	LIS021	454	7,04	LIS036	288	15,21
LIS007	281	1,61	LIS022	1 635	8,67	LIS037	170	15,38
LIS008	390	2,00	LIS023	329	9,00	LIS038	211	15,59
LIS009	105	2,10	LIS024	355	9,35	LIS039	300	15,89
LIS010	128	2,23	LIS025	202	9,56	LIS040	293	16,19
LIS011	40	2,27	LIS026	387	9,94	LIS041	252	16,44
LIS012	773	3,04	LIS027	627	10,57	LIS042	293	16,73
LIS013	734	3,78	LIS028	782	11,35	LIS043	407	17,14
LIS014	145	3,92	LIS029	232	11,58	LIS044	289	17,43
LIS015	401	4,32	LIS030	330	11,91	LIS045	314	17,74

Zdroj: www. vuv.cz

Tabulka č. 2: Názvy úseků na Červeném potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km
<b>CER001</b>	93	0,09	<b>CER011</b>	642	3,32	<b>CER021</b>	199	4,81
<b>CER002</b>	80	0,17	<b>CER012</b>	394	3,71	<b>CER022</b>	308	5,12
<b>CER003</b>	390	0,56	<b>CER013</b>	294	4,01	<b>CER023</b>	217	5,34
<b>CER004</b>	601	1,16	<b>CER014</b>	112	4,12	<b>CER024</b>	377	5,71
<b>CER005</b>	56	1,22	<b>CER015</b>	66	4,19	<b>CER025</b>	150	5,86
<b>CER006</b>	305	1,53	<b>CER016</b>	56	4,24	<b>CER026</b>	97	5,96
<b>CER007</b>	145	1,67	<b>CER017</b>	107	4,35	<b>CER027</b>	639	6,60
<b>CER008</b>	427	2,10	<b>CER018</b>	133	4,48	<b>CER028</b>	140	6,74
<b>CER009</b>	414	2,51	<b>CER019</b>	52	4,53			
<b>CER010</b>	167	2,68	<b>CER020</b>	80	4,61			

Zdroj: www. vuv.cz

Tabulka č. 3: Názvy úseků na Čistém potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km
<b>CIS001</b>	205	0,20	<b>CIS010</b>	112	2,40	<b>CIS019</b>	85	4,53
<b>CIS002</b>	206	0,41	<b>CIS011</b>	65	2,47	<b>CIS020</b>	179	4,71
<b>CIS003</b>	112	0,52	<b>CIS012</b>	77	2,54	<b>CIS021</b>	115	4,83
<b>CIS004</b>	98	0,62	<b>CIS013</b>	249	2,79	<b>CIS022</b>	32	4,86
<b>CIS005</b>	105	0,72	<b>CIS014</b>	508	3,30	<b>CIS023</b>	68	4,93
<b>CIS006</b>	509	1,23	<b>CIS015</b>	158	3,46	<b>CIS024</b>	402	5,33
<b>CIS007</b>	435	1,67	<b>CIS016</b>	379	3,84	<b>CIS025</b>	227	5,56
<b>CIS008</b>	340	2,01	<b>CIS017</b>	590	4,43			
<b>CIS009</b>	280	2,29	<b>CIS018</b>	21	4,45			

Zdroj: www. vuv.cz

Tabulka č. 4: Názvy úseků na Chrášťanském potoce seřazené chronologicky od ústí k prameni

název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km	název úseku	délka (m)	říční km
<b>CHR001</b>	462	0,46	<b>CHR007</b>	337	1,89	<b>CHR013</b>	227	4,01
<b>CHR002</b>	429	0,89	<b>CHR008</b>	368	2,25	<b>CHR014</b>	291	4,31
<b>CHR003</b>	204	1,10	<b>CHR009</b>	480	2,73	<b>CHR015</b>	1 466	5,77
<b>CHR004</b>	156	1,25	<b>CHR010</b>	303	3,04	<b>CHR016</b>	962	6,73
<b>CHR005</b>	133	1,39	<b>CHR011</b>	447	3,48	<b>CHR017</b>	457	7,19
<b>CHR006</b>	164	1,55	<b>CHR012</b>	303	3,79			

Zdroj: www. vuv.cz

Tabulka č. 5: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Lišanského potoka

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
<b>LIS001</b>	II.	<b>LIS013</b>	IV.	<b>LIS025</b>	III.	<b>LIS037</b>	III.
<b>LIS002</b>	IV.	<b>LIS014</b>	III.	<b>LIS026</b>	III.	<b>LIS038</b>	III.
<b>LIS003</b>	III.	<b>LIS015</b>	III.	<b>LIS027</b>	III.	<b>LIS039</b>	III.
<b>LIS004</b>	III.	<b>LIS016</b>	IV.	<b>LIS028</b>	III.	<b>LIS040</b>	III.
<b>LIS005</b>	IV.	<b>LIS017</b>	IV.	<b>LIS029</b>	III.	<b>LIS041</b>	III.
<b>LIS006</b>	IV.	<b>LIS018</b>	IV.	<b>LIS030</b>	III.	<b>LIS042</b>	III.
<b>LIS007</b>	IV.	<b>LIS019</b>	IV.	<b>LIS031</b>	III.	<b>LIS043</b>	II.
<b>LIS008</b>	IV.	<b>LIS020</b>	IV.	<b>LIS032</b>	III.	<b>LIS044</b>	II.

LIS009	IV.	LIS021	IV.	LIS033	IV.	LIS045	I.
LIS010	IV.	LIS022	IV.	LIS034	III.		
LIS011	II.	LIS023	III.	LIS035	III.		
LIS012	IV.	LIS024	III.	LIS036	III.		

Tabulka č. 6: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Červeného potoka

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
CER001	III.	CER008	III.	CER015	stojatá voda	CER022	III.
CER002	III.	CER009	II.	CER016	IV.	CER023	III.
CER003	III.	CER010	III.	CER017	V.	CER024	III.
CER004	III.	CER011	III.	CER018	V.	CER025	III.
CER005	IV.	CER012	II.	CER019	IV.	CER026	III.
CER006	II.	CER013	III.	CER020	III.	CER027	V.
CER007	II.	CER014	III.	CER021	III.	CER028	II.

Tabulka č. 7: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Čistého potoka

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
CIS001	IV.	CIS008	III.	CIS015	II.	CIS022	stojatá voda
CIS002	III.	CIS009	III.	CIS016	II.	CIS023	II.
CIS003	III.	CIS010	III.	CIS017	II.	CIS024	I.
CIS004	III.	CIS011	IV.	CIS018	V.	CIS025	I.
CIS005	III.	CIS012	IV.	CIS019	stojatá voda		
CIS006	stojatá voda	CIS013	II.	CIS020	II.		
CIS007	II.	CIS014	II.	CIS021	II.		

Tabulka č. 8: Ekomorfologický stav zóny koryta vodního toku jednotlivých úseků Chrást'anského potoka

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
CHR001	III.	CHR006	II.	CHR011	II.	CHR016	III.
CHR002	III.	CHR007	II.	CHR012	II.	CHR017	III.
CHR003	II.	CHR008	II.	CHR013	II.		
CHR004	II.	CHR009	II.	CHR014	III.		
CHR005	stojatá voda	CHR010	II.	CHR015	III.		

Tabulka č. 9: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Lišanského potoka

název úseku	ES	přítomnost DVP		název úseku	ES	přítomnost DVP	
		levý břeh	pravý břeh			levý břeh	pravý břeh
LIS001	II.	E	E	LIS024	V.	N	N
LIS002	IV.	ČE	N	LIS025	III.	E	N
LIS003	II.	ČE	E	LIS026	V.	N	N
LIS004	II.	ČE	E	LIS027	IV.	E	N
LIS005	II.	E	E	LIS028	IV.	E	N
LIS006	II.	ČE	E	LIS029	V.	N	N
LIS007	II.	E	E	LIS030	V.	N	N
LIS008	II.	ČE	E	LIS031	III.	N	E
LIS009	III.	ČE	E	LIS032	V.	N	N
LIS010	IV.	ČE	ČE	LIS033	II.	E	E
LIS011	III.	E	ČE	LIS034	IV.	E	N
LIS012	I.	E	E	LIS035	V.	N	N

LIS013	III.	E	E	LIS036	IV.	N	ČE
LIS014	II.	E	E	LIS037	III.	N	E
LIS015	II.	ČE	E	LIS038	III.	ČE	E
LIS016	I.	E	E	LIS039	V.	N	N
LIS017	III.	ČE	E	LIS040	V.	N	N
LIS018	II.	E	E	LIS041	IV.	E	N
LIS019	II.	E	ČE	LIS042	II.	E	E
LIS020	V.	N	N	LIS043	II.	E	E
LIS021	IV.	N	E	LIS044	V.	N	N
LIS022	V.	N	N	LIS045	II.	E	E
LIS023	II.	E	E				

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

Tabulka č. 10: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Červeného potoka

název úseku	ES	přítomnost DVP		název úseku	ES	přítomnost DVP	
		levý břeh	pravý břeh			levý břeh	pravý břeh
CER001	IV.	N	E	CER015	stojatá voda		
CER002	III.	E	E	CER016	III.	E	N
CER003	III.	ČE	E	CER017	II.	E	E
CER004	IV.	ČE	N	CER018	III.	E	ČE
CER005	V.	N	N	CER019	IV.	ČE	ČE
CER006	IV.	ČE	N	CER020	III.	ČE	E
CER007	II.	E	E	CER021	III.	E	N
CER008	III.	ČE	ČE	CER022	III.	N	E
CER009	III.	ČE	ČE	CER023	III.	E	ČE
CER010	III.	ČE	E	CER024	II.	E	E
CER011	III.	E	N	CER025	II.	E	E
CER012	III.	E	ČE	CER026	IV.	N	N
CER013	II.	E	ČE	CER027	V.	zatrubněný úsek	
CER014	II.	E	E	CER028	IV.	N	ČE

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

Tabulka č. 11: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Čistého potoka

název úseku	ES	přítomnost DVP		název úseku	ES	přítomnost DVP	
		levý břeh	pravý břeh			levý břeh	pravý břeh
CIS001	IV.	N	E	CIS014	IV.	E	N
CIS002	III.	N	E	CIS015	III.	N	E
CIS003	II.	E	E	CIS016	IV.	ČE	ČE
CIS004	III.	N	E	CIS017	II.	E	E
CIS005	IV.	N	ČE	CIS018	V.	zatrubněný úsek	
CIS006	stojatá voda			CIS019	stojatá voda		
CIS007	III.	E	E	CIS020	III.	E	E
CIS008	II.	E	E	CIS021	I.	E	E
CIS009	II.	E	E	CIS022	stojatá voda		
CIS010	III.	E	E	CIS023	I.	E	E
CIS011	V.	N	N	CIS024	I.	E	E
CIS012	III.	E	E	CIS025	I.	E	E
CIS013	II.	E	E				

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

Tabulka č. 12: Ekomorfologický stav a přítomnost zóny DVP jednotlivých úseků Chrášťanského potoka

název úseku	ES	přítomnost DVP		název úseku	ES	přítomnost DVP	
		levý břeh	pravý břeh			levý břeh	pravý břeh
CHR001	IV.	ČE	N	CHR010	I.	E	E
CHR002	III.	E	E	CHR011	I.	E	E
CHR003	II.	E	E	CHR012	II.	E	E
CHR004	II.	E	E	CHR013	II.	E	E
CHR005	stojatá voda			CHR014	III.	E	N
CHR006	I.	E	E	CHR015	V.	N	N
CHR007	II.	E	E	CHR016	V.	N	N
CHR008	II.	E	E	CHR017	V.	N	N
CHR009	II.	E	E				

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

Tabulka č. 13: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Lišanského potoka

název úseku	ES	využití ploch v údolní nivě		retenční potenciál údolní nivy
		levý břeh	pravý břeh	
LIS001	V.	roztrošená zástavba		N
LIS002	V.	dopravní komunikace		N
LIS003	III.	pole	koupaliště	ČE
LIS004	III.	monokulturní jehličnatý les	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	ČE <sup>1)</sup>
LIS005	III.	plocha ležící ladem	mokřad	E <sup>2)</sup>
LIS006	III.	monokulturní jehličnatý les		E <sup>2)</sup>
LIS007	III.	plocha ležící ladem		E
LIS008	III.	monokulturní jehličnatý les		E <sup>2)</sup>
LIS009	IV.	roztrošená zástavba	louka	N
LIS010	V.	souvislá zástavba	roztrošená zástavba	N
LIS011	IV.	monokulturní jehličnatý les	dopravní komunikace	N <sup>3)</sup>
LIS012	IV.	průmyslový areál	pole	ČE <sup>4)</sup>
LIS013	IV.	plocha ležící ladem		ČE
LIS014	IV.	monokulturní jehličnatý les		ČE
LIS015	II.	mokřad	louka	E
LIS016	II.	mokřad		E
LIS017	III.	louka	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	ČE <sup>5)</sup>
LIS018	IV.	monokulturní jehličnatý les	louka	N <sup>6)</sup>
LIS019	III.		mokřad	E
LIS020	IV.	pole		ČE
LIS021	IV.	pole	louka	ČE
LIS022	V.	pole		N <sup>7)</sup>
LIS023	IV.	plocha ležící ladem	mokřad	N <sup>8)</sup>
LIS024	IV.	pole		ČE
LIS025	III.	mokřad	pole	ČE
LIS026	IV.	pole		ČE
LIS027	IV.	louka	pole	ČE
LIS028	IV.			ČE
LIS029	IV.	pole		ČE
LIS030	IV.	pole		ČE
LIS031	IV.	pole	louka	ČE
LIS032	IV.	pole		ČE

<b>LIS033</b>	IV.			ČE
<b>LIS034</b>	IV.	louka	pole	ČE
<b>LIS035</b>	IV.			ČE
<b>LIS036</b>	IV.	pole		ČE
<b>LIS037</b>	IV.	pole	louka	ČE
<b>LIS038</b>	V.	pole	souvislá zástavba	N
<b>LIS039</b>	V.			N
<b>LIS040</b>	IV.	pole		ČE
<b>LIS041</b>	IV.	louka	pole	ČE
<b>LIS042</b>	III.			E
<b>LIS043</b>	III.	pastvina		E
<b>LIS044</b>	IV.	pole		ČE
<b>LIS045</b>	III.	louka	pole	E <sup>9)</sup>

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

<sup>1)</sup> Do úseku LIS004 zasahuje z předešlého úseku areál koupaliště s trvale neobydlenými chatkami.

<sup>2)</sup> V nivě se sice nachází cyklostezka, ale jejím zaplavením jen dočasně omezíme cyklisty a možná turisty. Nedojde však k zaplavení nemovitostí, úrody na polích a významných dopravních komunikací, které spojují jednotlivé obce. Proto není nutné, aby byla niva chráněna před zaplavením.

<sup>3)</sup> Koryto je zde vůči okolní nivě extrémně zahlobbeno a tudíž nemá velká voda šanci vybřežit. Větší průtoky projdou tímto úsekem bez problémů a rozlijí se až v níže položeném úseku LIS010, v kterém je zástavba.

<sup>4)</sup> Průmyslový areál leží na navážce vysoko nad okolní nivou.

<sup>5)</sup> V nivě se vyskytují studně, které zásobují vodou město Rakovník avšak nejsou jediným zdrojem vody pro město a navíc mají v současné době spíše záložní charakter.

<sup>6)</sup> Na obou březích jsou v nivě domy.

<sup>7)</sup> Na levém břehu zasahuje do nivy svým okrajem obec Lišany a nachází se v ní nachází čistička odpadních vod.

<sup>8)</sup> Na levém břehu je v nivě na začátku úseku statek.

<sup>9)</sup> Retence úseku LIS045 je takto určena z toho důvodu, že se jedná o pramennou oblast, v které nedochází k velkým rozlivům vody a navíc je tu tok obklopen existujícími DVP mokřadního charakteru, které zde bez problémů zachytí maximálně se vyskytující průtoky.

**Tabulka č. 14: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Červeného potoka**

název úseku	ES	využití ploch v údolní nivě		retenční potenciál údolní nivy
		levý břeh	pravý břeh	
<b>CER001</b>	III.			ČE
<b>CER002</b>	III.	pole	mokřad	ČE
<b>CER003</b>	III.			ČE
<b>CER004</b>	IV.	pole		ČE
<b>CER005</b>	V.	dopravní komunikace		N
<b>CER006</b>	IV.			ČE
<b>CER007</b>	V.			N <sup>1)</sup>
<b>CER008</b>	IV.	pole		ČE
<b>CER009</b>	IV.			ČE
<b>CER010</b>	IV.			ČE
<b>CER011</b>	IV.			ČE
<b>CER012</b>	IV.	monokulturní jehličnatý les	pole	ČE
<b>CER013</b>	III.	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	pole	ČE

<b>CER014</b>	IV.	roztroušená zástavba	louka	N
<b>CER015</b>	stojatá voda			
<b>CER016</b>	IV.	zahrady	pole	N
<b>CER017</b>	IV.	louka	souvislá zástavba	N
<b>CER018</b>	V.	souvislá zástavba		N
<b>CER019</b>	V.			N
<b>CER020</b>	V.			N
<b>CER021</b>	IV.	louka	pole	N <sup>2)</sup>
<b>CER022</b>	IV.	pole		ČE
<b>CER023</b>	IV.			ČE
<b>CER024</b>	V.	souvislá zástavba	roztroušená zástavba	N
<b>CER025</b>	V.			N
<b>CER026</b>	V.	roztroušená zástavba		N
<b>CER027</b>	V.	zatrubněný úsek		
<b>CER028</b>	IV.	pole		ČE

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

<sup>1)</sup> Na začátku úseku se v nivě na levém břehu nachází samota u Rabasova mlýna.

<sup>2)</sup> Na začátku úseku jsou v nivě na levém břehu domy

**Tabulka č. 15: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Čistého potoka**

název úseku	ES	využití ploch v údolní nivě		retenční potenciál ú. nivy
		levý břeh	pravý břeh	
<b>CIS001</b>	V.	dopravní komunikace	průmyslový areál	N
<b>CIS002</b>	V.			N
<b>CIS003</b>	IV.		rybník	N
<b>CIS004</b>	IV.			N
<b>CIS005</b>	V.	dopravní komunikace		N
<b>CIS006</b>	stojatá voda			
<b>CIS007</b>	III.	plocha ležící ladem	louka	E
<b>CIS008</b>	IV.		mokřad	N <sup>1)</sup>
<b>CIS009</b>	III.	pastvina	plocha ležící ladem	ČE <sup>2)</sup>
<b>CIS010</b>	V.	roztroušená zástavba		N
<b>CIS011</b>	V.	souvislá zástavba		N
<b>CIS012</b>	V.			N
<b>CIS013</b>	V.			souvislá zástavba
<b>CIS014</b>	V.	N		
<b>CIS015</b>	IV.	pole	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	N <sup>3)</sup>
<b>CIS016</b>	IV.	louka	pole	ČE
<b>CIS017</b>	IV.			ČE
<b>CIS018</b>	V.	zatrubněný úsek		
<b>CIS019</b>	stojatá voda			
<b>CIS020</b>	V.	roztroušená zástavba		N
<b>CIS021</b>	II.	les s poten. přirozenou druhovou skladbou		E
<b>CIS022</b>	stojatá voda			
<b>CIS023</b>	III.	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	monokulturní jehličnatý les	ČE <sup>4)</sup>
<b>CIS024</b>	II.			E
<b>CIS025</b>	II.	monokulturní jehličnatý les	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	E

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

<sup>1)</sup> Na levém břehu se v nivě vyskytuje čistička odpadních vod (ČOV).

<sup>2)</sup> Na levém břehu do nivy zasahují zahrady vsi Lužná a úsek začíná v těsné blízkosti ČOV.

<sup>3)</sup> Do nivy na obou březích zasahují zahrady chat a dále se v nivě na levém břehu nachází vrt, který pravděpodobně slouží k odběru pitné vody.

<sup>4)</sup> Silnice zde křížuje tok, ale je vedena na ochranném náspu.

**Tabulka č. 16: Hodnocení zóny údolní nivy jednotlivých úseků Chrášťanského potoka**

název úseku	ES	využití ploch v údolní nivě		retenční potenciál údolní nivy
		levý břeh	pravý břeh	
<b>CHR001</b>	IV.	pole		ČE
<b>CHR002</b>	IV.	plocha ležící ladem		ČE <sup>1)</sup>
<b>CHR003</b>	III.	louka		E
<b>CHR004</b>	III.	monokulturální jehličnatý les	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	E
<b>CHR005</b>		stožatá voda		
<b>CHR006</b>	III.	monokulturální jehličnatý les	les s poten. přirozenou druhovou skladbou	E
<b>CHR007</b>	III.	louka		E
<b>CHR008</b>	III.	monokulturální jehličnatý les		E
<b>CHR009</b>	III.	les s poten. přirozen. druhovou skladbou	monokulturální jehličnatý les	E
<b>CHR010</b>	III.			E
<b>CHR011</b>	III.	dopravní komunikace (železnice)	louka	E <sup>2)</sup>
<b>CHR012</b>	III.			E <sup>2)</sup>
<b>CHR013</b>	III.			E <sup>2)</sup>
<b>CHR014</b>	IV.	pole	pole	ČE
<b>CHR015</b>	IV.			ČE
<b>CHR016</b>	IV.			ČE
<b>CHR017</b>	IV.			ČE

E-existující, ČE-částečně existující, N-neexistující

<sup>1)</sup> Potok i okolní niva zde mají patrný sklon ve směru toku. Pokud by zde došlo k vybředení velkých vod, tekla by voda směrem dolů k silnici, která na začátku úseku CHR002 křížuje nivu a které by hrozilo zaplavení.

<sup>2)</sup> Úseky, které mají v nivě železnici, mají retenci nivy existující z toho důvod, že železnice vede na okraji nivy, na vyvýšeném náspu a už delší dobu není prakticky využívána.

**Tabulka č. 17: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Lišanského potoka**

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
<b>LIS001</b>	III.	<b>LIS013</b>	III.	<b>LIS025</b>	III.	<b>LIS037</b>	III.
<b>LIS002</b>	V.	<b>LIS014</b>	III.	<b>LIS026</b>	IV.	<b>LIS038</b>	III.
<b>LIS003</b>	III.	<b>LIS015</b>	III.	<b>LIS027</b>	III.	<b>LIS039</b>	IV.
<b>LIS004</b>	III.	<b>LIS016</b>	II.	<b>LIS028</b>	III.	<b>LIS040</b>	IV.
<b>LIS005</b>	III.	<b>LIS017</b>	III.	<b>LIS029</b>	IV.	<b>LIS041</b>	III.
<b>LIS006</b>	III.	<b>LIS018</b>	III.	<b>LIS030</b>	IV.	<b>LIS042</b>	III.
<b>LIS007</b>	III.	<b>LIS019</b>	III.	<b>LIS031</b>	III.	<b>LIS043</b>	II.
<b>LIS008</b>	III.	<b>LIS020</b>	IV.	<b>LIS032</b>	IV.	<b>LIS044</b>	III.
<b>LIS009</b>	IV.	<b>LIS021</b>	IV.	<b>LIS033</b>	III.	<b>LIS045</b>	II.
<b>LIS010</b>	IV.	<b>LIS022</b>	IV.	<b>LIS034</b>	III.		
<b>LIS011</b>	III.	<b>LIS023</b>	III.	<b>LIS035</b>	IV.		



LIS012	III.	LIS024	IV.	LIS036	IV.
--------	------	--------	-----	--------	-----

Tabulka č. 18: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Červeného potoka

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
CER001	III.	CER008	III.	CER015	stojatá voda	CER022	III.
CER002	III.	CER009	III.	CER016	IV.	CER023	III.
CER003	III.	CER010	III.	CER017	IV.	CER024	III.
CER004	IV.	CER011	III.	CER018	IV.	CER025	III.
CER005	V.	CER012	III.	CER019	IV.	CER026	IV.
CER006	III.	CER013	III.	CER020	IV.	CER027	V.
CER007	III.	CER014	III.	CER021	III.	CER028	III.

Tabulka č. 19: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Čistého potoka

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
CIS001	IV.	CIS008	III.	CIS015	III.	CIS022	stojatá voda
CIS002	IV.	CIS009	III.	CIS016	III.	CIS023	II.
CIS003	III.	CIS010	III.	CIS017	II.	CIS024	I.
CIS004	III.	CIS011	V.	CIS018	V.	CIS025	I.
CIS005	IV.	CIS012	IV.	CIS019	stojatá voda		
CIS006	stojatá voda	CIS013	III.	CIS020	III.		
CIS007	III.	CIS014	IV.	CIS021	II.		

Tabulka č. 20: Ekomorfologický stav vodního toku jednotlivých úseků Chrást'anského potoka

název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES	název úseku	ES
CHR001	IV.	CHR006	II.	CHR011	II.	CHR016	IV.
CHR002	III.	CHR007	II.	CHR012	II.	CHR017	IV.
CHR003	II.	CHR008	III.	CHR013	III.		
CHR004	II.	CHR009	II.	CHR014	III.		
CHR005	stojatá voda	CHR010	II.	CHR015	IV.		

## Formulář ekomorfologického hodnocení vodních toků

Obecné charakteristiky hodnoceného úseku:

Název vodního toku: .....

Poř. číslo, vymezení úseku ř. km: .....

Délka hodnoceného úseku vodního toku: .....(km)

Datum, čas pozorování, mapový list/GPS: .....

## D) KORYTO VODNÍHO TOKU:

### 1. MORFOLOGIE A PRŮBĚH TRASY VODNÍHO TOKU

#### 1.1 typ údolí vodního toku (↑●)

Typ	Označení
soutěska	S
kaňon	K
erozní typu V	V
neckovité	N
úvalovité	Ú
úvalovité s široce vytvořenou údolní nivou	ÚN

#### 1.2 stupeň zakřivení (↑●)

Typ	Znač	hodnocení u N, Ú, ÚN
meandrující	M	plně odpovídá danému úseku vodního toku (1)
zákrutový, větvený	ZV	
zákrutový, nevětvený	ZN	mírně pozměněný (3)
divočící	D	změněný, neodpovídá danému úseku (5)
přímý	P	

#### 1.3 charakter a tvar koryta (↑●)

Přírodní (přírodě blízký)	hodnocení	Umělý	hodnocení
pravidelný	2	miskový	3
nepravidelný	1	lichoběžníkový	4
		obdélníkový	4
		kruhový-zatrubnění	5

#### 1.4 zahloubení koryta toku (×●)

Typ	hodnocení
extrémní	5
značné	4
střední	3
malé	2
žádné	1

#### 1.5 propojení s podzemní vodou (↑●)

Stupeň výskytu N, Ú, ÚN	hodnocení
existující	1
omezené	3
neexistující	5

Celkové hodnocení oddílu 1

skupina	hodnota
1.2	
1.3	
1.4	
1.5	
celkem	
aritmetický průměr	

Hodnocení se provádí vzhledem k referenčnímu stavu úseku

## 2. PODÉLNÝ PROFIL KORYTA VODNÍHO TOKU:

### 2.1 typ stavebních úprav - přítomnost umělých stupňů (×●)

Typ úpravy	hodnocení
žádná, drobné přír. stupně	1
nízký stupeň < 10 cm, jez s přirozeným obtokem	1
drsňý (kamenitý) skluz se sklonem 1:10 až 1:30	2
stupňovitý jez (jedn. s. < 30 cm)	2
hladký skluz s výrazným sklonem 1:10 až 1:50	3
nízký umělý stupeň (jez), výška 10 až 30 cm	3
jez s přechodem pro ryby	3
vysoký stupeň (jez) výška 30 až 100 cm bez rybího přechodu	4
velmi vysoký stupeň (jez) výška > 100 cm bez rybího přechodu	5

### 2.2 přítomnost erozních a akumul. tvarů (↑●)

Stupeň výskytu N, Ú, ÚN	hodnocení
vysoký	1
střední	3
žádný	5

### 2.3 charakter proudění (↑●)

Charakter proudění	hodnocení
vysoce diversifikované proudění	1
středně diversifikované proudění	3
málo diversifikované proudění	5

### 2.4 variabilita hloubek, střídání tůní a přeřinatých úseků (riffles a pools) (●)

Variabilita hloubek	hodnocení
velmi vysoká > 75 % úseku	1
vysoká 50 - 75 % úseku	2
střední 25 - 50 % úseku	3
nízká 5 - 25 % úseku	4
žádná < 5 % úseku	5

Pozn. Hodnoceno vzhledem k potenciálně přirozeným poměrům

## 2.5 charakter odtoku (×●)

Odtok	Charakteristika	hodnocení
nezměněný	režim odtoku plně odpovídá danému typu vodního toku	1
pozměněný	režim odtoku neodpovídá plně danému typu vodního toku, provedené technické úpravy (např. napřímení toku, zpevnění břehů, vzdutí, výpusti odp. vod, atp.) mírně pozměnily přírodní charakter odtoku	3
zcela změněný	charakter odtoku neodpovídá přirozenému odtoku, došlo zde k výstavbě umělých nádrží, kanálů, zavlaž. zařízení atp., pomocí nichž je regulován odtok, zcela zásadně se mění velikost a charakter přirozeného odtoku v průběhu roku	5

## Celkové hodnocení oddílu 2

skupina	hodnota
2.1	
2.2	
2.3	
2.4	
2.5	
celkem	
aritmetický průměr	

## 3. PŘÍČNÝ PROFIL

### 3.1 typ profilu (↑●)

Příčný profil	hodnocení
přírodní, přírodě blízký v rovnováze, stabilní	1
přir. profil, relativně stabilní, drobné projevy eroze	2
přir. erozní profil, nestabilní, nehrozí škody	3
upravený profil umělý, zahloubený, částečně zpevněné břehy, významné projevy boční eroze	4
velice silně zahloubený profil (uměle zpevněné břehy)	5

Pozn. Záznam projevů nadměrné břehové a hloubkové eroze v mapě

### 3.2 střední hloubka profilu (↑●)

Označení profilu	Hloubka
mělký	< 25 cm*
středně hluboký	25 - 75 cm*
hluboký	> 75 cm*

Pozn. Tento parametr má pouze dokumentační charakter,

\* stanovení jednotlivých hloubek, dle ref. stavu

### 3.3 variabilita šířek koryta (↑●)

Stupeň variability V, N, Ú, ÚN	hodnocení
vysoký kv $\geq 1,5$	1
střední kv < (1,2; 1,5)	3
nízký kv < 1,2	5

### 3.4 dimenzování příčného profilu (×●)

Úpravy koryta	hodnocení
odpovídá charakteru odtoku	1
mírně naddimenzováno	3
výrazně naddimenzováno	5
mírně poddimenzováno	3
výrazně poddimenzováno	5

Pozn. Vztaženo na průměrnou šířku koryta vodního toku

## Celkové hodnocení oddílu 3

skupina	hodnota
3.1	
3.3	
3.4	
celkem	
aritmetický průměr	

#### 4. STRUKTURY DNA

##### 4.1 typ substrátu dna (\*)

Typ	označení
jílovitý	JI
písčitý	PI
šterkovitý	ST
kamenitý (kameny, valouny)	KA
balvanitý (bloky, balvany)	BA
skalní	SK
bez pokryvu	BP
aj.	AJ

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

##### 4.2 úpravy dna (x●)

Typ úpravy	> 50 % úseku
žádná úprava	1
vložené jedn. volné kameny, vegetační materiály apod.	2
zpevnění kulatinou (dřevem)	2
zpevnění lomovým kamenem (rovnanina)	3
vegetační tvárnice	4
betonové desky/kamen. dlažba překrytá přírodním substrátem	4
betonové desky/kamen. dlažba bez překrytí, souvislý beton	5
jiný typ úpravy	

Celkové hodnocení oddílu 4

skupina	hodnota
4.2	
4.3	
celkem	
aritmetický průměr	

#### 5. BŘHOVÉ STRUKTURY

##### 5.1 vegetace břehů (\*o)

Dominantní druh porostu	Levý břeh	Pravý břeh
žádná z důvodu přírodních poměrů	1	1
mokřadní vegetace, poten. přirozené byliny, trávy, K+S	1	1
poten. přirozené byliny, trávy s jedním poten. přír. vegetačním patrem (K/S)	2	2
poten. nepřirozené S/K, invazní druhy, ruderální vegetace	3	3
zatravnění, ruderální vegetace, invazní druhy	4	4
žádná z důvodu úprav koryta, projevů boční eroze apod.	5	5

Vysvětlivky: K keřové patro, S stromové patro

##### 5.2 struktura břehové vegetace (keřové a stromové patro) (↑●)

Struktura vegetace	Levý břeh	Pravý břeh
žádná z důvodu úpravy břehu	5	5
solitery (jednotlivé stromy/keře)	4	4
galeriový pás (výrazné zastínění toku)	3	3
galeriový pás (střídající se stromy LB/PB)	2	2
les	1	1
žádná z důvodu přírodních poměrů	1	1

##### 4.3 existence mikrohabitátů (diversita substrátu, akumulace detritu, listí, mrtvé dřevo, aj.) (↑●)

Stupeň výskytu u V, N, Ú, ÚN	hodnocení
vysoký	1
střední	3
žádný, velmi malý	5

##### 5.3 technické úpravy břehů (x●)

Charakter úpravy	LB > 50 %	PB > 50 %
žádná	1	1
zatravnění, vrbové plůtky	2	2
zpevnění lomovým kamenem (typ rovnanina, zához, pohoz), přír. pro lokalitu	2	2
opevnění kulatinou, haťošterkové válce	3	3
kámen nepřirozený pro danou lokalitu, gabiony	4	4
vegetační tvárnice	4	4
kamenná/betonová dlažba na sucho	4	4
kamenné/betonové zdivo, souvislý beton	5	5

#### 5.4 pohyblivost břehů – hodnocení pouze u neopevňených koryt (↑●)

Charakter pohyblivosti	hodnocení
velmi pohyblivé břehy s velkými nátržemi	5
pohyblivé břehy s nátržemi v části břehového svahu	4
mírně pohyblivé břehy s drobnými nátržemi v patách svahu	3
nepohyblivé břehy se stabilizovanými nátržemi	2
stabilní břehy bez nátrží	1

#### Celkové hodnocení oddílu 5

skupina	hodnota
5.1 LB/PB	
5.2	
5.3 LB/PB	
5.4	
celkem	
aritmetický průměr	

### 6. JAKOST POVRCHOVÝCH VOD

#### 6.1 hydrochemické vlastnosti (×●)

Jakostní třída dle ČSN 757221	hodnocení
I.	1
II.	2
III.	3
IV.	4
V.	5

Pozn. Hodnocení se provádí ve vybraných úsecích

#### 6.2 hydrobiologické vlastnosti (×●)

Saprobní index	hodnocení
< 1,2	1
< 2,2	2
< 3,2	3
< 3,7	4
> 3,7	5

Pozn. Hodnocení se provádí ve vybraných úsecích

#### 6.3 výpusti do toku

Výpust OV, drenáže, kanály	ano	ne

Pozn. Tento parametr má pouze dokumentační charakter, je možno zaznamenat počet

#### 6.4 vegetace v korytě toku

Charakter převládající vegetace	záznam
tvrdá	T
měkká	M
žádná	Z

Pozn. Tento parametr má pouze dokumentační charakter, monitoring pouze ve vegetačním období

#### Celkové hodnocení oddílu 6

skupina	hodnota
6.1	
6.2	
celkem	
aritmetický průměr	

### II) DOPROVODNÉ VEGETAČNÍ PÁSY (PŘÍBŘEŽNÍ ZÓNA) DVP

#### 7.1 přítomnost vegetačních doprovodných pásů - min šíře 10 m (↑●)

Doprovodné vegetační pásy	LB	PB
existující	1	1
částečně existující	3	3
neexistující	5	5

#### 7.2 vegetace doprovodných pásů - se zřetelem na stromové patro (\*○)

Typ	LB	PB
les s poten. přirozenou druhovou skladbou, mokřad, přiroz. louky	1	1
skupinová vegetace/galeriový pás s poten. přirozenou druhovou skladbou s průhledy na koryto	1	1
roztrošená vegetace/soliterly s poten. přirozenou druhovou skladbou	2	2
les s poten. nepřirozenou druhovou skladbou	3	3
skupinová vegetace/galeriový pás s poten. nepřirozenou druhovou skladbou, zatravnění	3	3
roztrošená vegetace/soliterly s poten. nepřirozenou druhovou skladbou	4	4
pouze zatravnění, ruderalní vegetace, invazní druhy	4	4
žádná vegetace (výjimka přír. pom.)	5	5
jiný typ		

### 7.3 využití ploch v doprovodných pásech (\*○)

Typ	> 50 % LB	> 50 % PB
les (poten. přirozená skladba), mokřad, přiroz. louky	1	1
hosp. louky, pastviny	2	2
plocha ležící ladem, ruderální porost	3	3
les (poten. nepřirozená druhová skladba)	3	3
zahrady, sady, parky, vinice, cesta s n.p.	3	3
pole, orná půda, roztroušená zástavba	4	4
dopravní komunikace, zástavba, umělé povrchy	5	5

### Celkové hodnocení oddílu 7

skupina	hodnota
7.1	
7.2	
7.3	
celkem	
aritmetický průměr	

## III) ÚDOLNÍ NIVA

### 8.1 využití ploch v údolní nivě (↑)

Typ	> 50 % LB	> 50 % PB
les (poten. přirozená skladba), mokřad, přiroz. louky	1	1
hosp. louky, pastviny	2	2
plocha ležící ladem, ruderální porost	3	3
les (poten. nepřirozená druhová skladba)	3	3
zahrady, sady, parky, vinice, cesta	3	3
pole, orná půda, roztroušená zástavba	4	4
souvislá zástavba, průmysl, dopravní komunikac, aj. umělé povrchy	5	5

### Celkové hodnocení oddílu 8

skupina	hodnota
8.1	
8.2	
8.3	
celkem	
aritmetický průměr	

### 8.2 přítomnost protipovodňových opatření (×●)

Typ protipovodňového opatření	hodnocení
žádné, možnost vyběžení velkých vod	1
pasivní (poldry, umělé zaplavování, drobné vodní nádrže)	3
aktivní (hráze, technické úpravy v.toku, velké vodní nádrže)	5

### 8.3 retenční potenciál údolní nivy (↑●)

Retenční potenciál	hodnocení
existující (deprese, opuštěná ramena, mokřady, louky apod.)	1
částečně existující/uměle vytvořený (nádrže, poldry aj. vodohospodářské stavby)	3
neexistující	5

Ekomorfologický stupeň	Interval	Charakteristika	Kartografické zobrazení
I.	( 0 - 1,5 )	přírodní, přírodně blízký úsek bez výrazného antropogenního ovlivnění	modrá barva
II.	< 1,5 - 2,5 )	mírně antropogenně pozměněný úsek převládají přírodě blízké struktury	zelená barva
III.	< 2,5 - 3,5 )	středně antropogenně ovlivněný úsek	žlutá barva
IV.	< 3,5 - 4,5 )	silně antropogenně ovlivněný úsek	oranžová barva
V.	< 4,5 - 5 )	velmi silně antropogenně ovlivněný úsek	červená barva