

<b>List opatření</b>	
<b>Základní charakteristiky opatření</b>	
<b>ID opatření</b>	MOV31500004
<b>Název opatření v plánu povodí</b>	Zajištění environmentálních cílů pro střevlíka hrboлатého (Carabus variolosus) v chráněných územích
<b>Číslo opatření v kapitole plánu povodí</b>	004
<b>Podkapitola v kapitole V.1 NPP</b>	15
<b>Dílčí povodí</b>	MOV
<b>Typ opatření</b>	Základní
<b>Podtyp opatření</b>	
<b>Typ listu opatření*</b>	B
<b>Vliv 1</b>	Neznámý antropogenní vliv
<b>vliv 2</b>	
<b>vliv 3</b>	
<b>Klíčový typ opatření 1</b>	
<b>klíčový typ opatření 2</b>	
<b>klíčový typ opatření 3</b>	
<b>Jiný klíčový typ (specifikace)</b>	
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 1</b>	Chemický stav povrchových vod
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 2</b>	Ekologický stav povrchových vod
<b>Ukazatel a stav vodního útvaru 3</b>	
<b>Efekt na chráněnou oblast 1</b>	Evropsky významná lokalita s vazbou na vodu
<b>Efekt na chráněnou oblast 2</b>	
<b>Efekt na chráněnou oblast 3</b>	
<b>Efekt na chráněnou oblast 4</b>	
<b>Parametry opatření</b>	
<b>Popis současného stavu</b>	
<p>Střevlík hrboлатý je druh přílohy II směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin („směrnice o stanovištích“), k jehož ochraně byly dle požadavků čl. 4 této směrnice vymezeny evropsky významné lokality („EVL“). S ohledem na vazbu tohoto druhu na vodní prostředí jsou tyto EVL v souladu s čl. 6 a přílohou VI směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky („Rámcová směrnice o vodách“) součástí Registru chráněných území jako oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vod je důležitým faktorem jejich ochrany. V souladu s čl. 4 Rámcové směrnice o vodách je nezbytné cíle ochrany daných EVL brát v potaz při plánování v oblasti ochrany vod, a to zejména prostřednictvím stanovení environmentálních cílů kvality vodního prostředí pro dotčené druhy a přijímání opatření k jejich dosažení.</p> <p>Pro potřeby třetího cyklu plánování bylo provedeno hodnocení stavu vybraných EVL, kde je tento druh předmětem ochrany (EVL, kde byla k dispozici dostatečná data z monitoringu využitelná pro hodnocení), dle Metodiky hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020). Na základě tohoto vyhodnocení byl v rámci dílčího povodí Moravy a přítoků Váhu shledán nepříznivý stav EVL Beskydy, Bílé Karpaty, Hostýnské vrchy, Libavá a související nevyhovující stav vodního prostředí pro střevlíka hrboлатého ve vodních útvarech uvedených níže v tabulce v návrhu opatření.</p> <p>Vodoprávní úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami, uvádí v povolení k vypouštění</p>	

odpadních vod do vod povrchových nebo do kanalizací vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 3 odst. 1) a 2) nařízení vlády č. 401/2015 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky, za kterých jej vydává, tj. stanovit další ukazatel nad rámec nařízení vlády č. 401/2015 Sb. (ustanovení § 38 odst. 12 vodního zákona).

Cílem tohoto listu opatření je identifikovat vodní toky (či jejich úseky), ve kterých je nutno při stanovení emisních limitů pro vybrané parametry v povolení k vypouštění odpadních vod zohlednit environmentální cíle střeblíka hrbolatého stanovené v Metodice hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020).

#### Návrh opatření

S ohledem na nevyhovující stav vodního prostředí pro střeblíka hrbolatého ve vybraných vodních útvech v návaznosti na hodnocení stavu EVL je třeba dosáhnout zlepšení stavu těch vodních toků (či jejich úseků), které toto nepříznivé hodnocení podmiňují (viz níže uvedená tabulka, ve které jsou identifikovány profily s nepříznivým hodnocením) za účelem dosažení environmentálních cílů stanovených pro daný druh v Metodice hodnocení stavu chráněných území vymezených pro ochranu stanovišť a druhů (Rosendorf a kol. 2020) v těch parametrech, které nabývají nepříznivých hodnot z hlediska nároků tohoto druhu a které mají vazbu na antropogenní znečištění.

Zároveň je třeba ve vybraných vodních útvech zachovat vyhovující stav vodních toků (či jejich úseků) tam, kde byly environmentální cíle dosaženy (viz níže uvedená tabulka, ve které jsou identifikovány profily s příznivým hodnocením).

Ve výše uvedených útvech povrchových vod zohlední příslušný vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod následující environmentální cíle:

Ukazatele/složka (jednotka)	Charakteristická hodnota / stav	environ. cíl
		CarVar kód druhu 4014
teplota vody (°C)	maximum	18
	medián	10,5
nasycení vody kyslíkem (%)	minimum	80
	maximum	105
BSK5 (mg/l)	medián	1,3
	maximum	
elektrická vodivost (µS/cm)	medián	400
	maximum	
pH	medián	
	minimum	6,5
	maximum	8,5
KNK4,5 (mmol/l)	minimum	0,2
	medián	5
celkový fosfor (mg/l)	medián	0,02
PO4-P (mg/l)	medián	0,01
dusičnanový dusík (mg/l)	medián	1
	maximum	3
amoniakální dusík (mg/l)	medián	0,05
	maximum	

rozpuštěný kyslík (mg/l)	minimum	8
chloridy (mg/l)	medián	5
	maximum	
sírany (mg/l)	medián	30
vápník (mg/l)	medián	80
	minimum	5
	maximum	
hořčík (mg/l)	medián	10
	minimum	
dusitanový dusík (mg/l)	medián	0,01
volný amoniak (mg/l)	medián	
nerozpuštěné látky 105 °C (mg/l)	medián	5
železo celkové (mg/l)	medián	

Nepříznivě hodnocené EVL pro střevlíka hrbolatého, včetně identifikace profilů využitých pro hodnocení EVL a nevyhovujících parametrů s vazbou na antropogenní znečištění:

ARROW_ID	WFD_ID	NAZ_TOK	NAZ_OBJ	NAZ_EVL	ID_VU	NAZ_VU	VU_PRF	PO_STAV	Nevyhovující parametry
(PMO_VPP DT010)	(PMO_VPP DT010)	Drietomice	Dolina	Bílé Karpaty CZ0724090	MOV_1490	Drietomice od pramene po státní hranici	NE	neznámý	
PMO_VPPK K011	PMO_VPP KK011	Krátkovský potok	Dolina	Bílé Karpaty CZ0724090	MOV_1490	Drietomice od pramene po státní hranici	NE	nepříznivý	vodivost, P <sub>celk</sub> , NL <sub>105</sub>
PMO_VPPK N012	PMO_VPP KN012	Klanečnice	Květná	Bílé Karpaty CZ0724090	MOV_1500	Klanečnice od pramene po státní hranici	ANO	nepříznivý	vodivost, P <sub>celk</sub> , P-PO <sub>4</sub> , N-NO <sub>3</sub> , N-NO <sub>2</sub> , NL <sub>105</sub>
PMO_VPPZ C008	PMO_VPP ZC008	Žitkovský potok (Liešňanský potok)	ústí	Bílé Karpaty CZ0724090			NE	nepříznivý	vodivost, NL <sub>105</sub>
REF_063	REF_063	Kazivec	Suchovské Mlýny nad	Bílé Karpaty CZ0724090	MOV_1370	Velička od pramene po Hrubý potok včetně	NE	nepříznivý	vodivost, P-PO <sub>4</sub> , sírany
REF_125	REF_125	Velička	Vápenky nad	Bílé Karpaty CZ0724090	MOV_1370	Velička od pramene po Hrubý potok včetně	NE	nepříznivý	vodivost, P-PO <sub>4</sub> , N-NO <sub>3</sub>
VUV_HOS-ROS	VUV_HOS-ROS	Rosošný potok	Rosošné nad	Hostýnské vrchy CZ0724429	MOV_0760	Juhyně od pramene po tok Točenka	NE	nepříznivý	N-NO <sub>3</sub>
PMO_XPPLC 034	PMO_XPP LC034	Lichnička	ústí	Libavá CZ0714133	MOV_0500	Lichnička od pramene po ústí do Bystřice	ANO	příznivý	
REF_193	REF_193	Olešnice	Velký Újezd - nad	Libavá CZ0714133	MOV_0520	Olešnice (Kokorka) od pramene po ústí do toku Morávka-náhon	NE	nepříznivý	(chloridy)
REF_207	REF_207	Jezernice	nad Peklem - nad Černým	Libavá CZ0714133	MOV_0820	Bečva od toku Opatovický potok po tok Lučnice včetně	NE	nepříznivý	N-NO <sub>3</sub> , chloridy

ARROW_ID	WFD_ID	NAZ_TOK	NAZ_OBJ	NAZ_EVL	ID_VU	NAZ_VU	VU_PRF	PO_STAV	Nevyhovující parametry
			potokem						
PMO_BPPD N038	PMO_BPP DN038	Dinotice	Halenkov	Beskydy CZ0724089	MOV_0580	Dinotice od pramene po ústí do toku Vsetínská Bečva	ANO	příznivý	
PMO_BPPH O015	PMO_BPP HO015	Hovízky	Hovězí	Beskydy CZ0724089	MOV_0600	Hovízky od pramene po ústí do toku Vsetínská Bečva	ANO	nepříznivý	vodivost, $P_{celk}$ , $P-PO_4$ , $NL_{105}$
PMO_BPPLS 019	PMO_BPP LS019	Lušová	Halenkov	Beskydy CZ0724089	MOV_0570	Lušová od pramene po ústí do toku Vsetínská Bečva	ANO	příznivý	
PMO_BPPM F022	PMO_BPP MF022	Miloňovský potok	Velké Karlovice	Beskydy CZ0724089	MOV_0550	Miloňovský potok od pramene po ústí do toku Vsetínská Bečva	ANO	příznivý	
PMO_BPPS O031	PMO_BPP SO031	Solánecký potok	ústí	Beskydy CZ0724089	MOV_0730	Solánecký potok od pramene po ústí do toku Rožnovská Bečva	ANO	příznivý	
PMO_BPPZ D037	PMO_BPP ZD037	Zděchovka	Huslenky	Beskydy CZ0724089	MOV_0590	Zděchovka od pramene po ústí do toku Vsetínská Bečva	ANO	nepříznivý	vodivost, $P_{celk}$ , $P-PO_4$ , $NL_{105}$
PMO_BPTK A001	PMO_BPT KA001	Stanovnice (Velká Stanovnice)	Karolinka - přítok	Beskydy CZ0724089	MOV_0560	Stanovnice (Velká Stanovnice) od pramene po ústí do toku Vsetínská Bečva	ANO	příznivý	
REF_052	REF_052	Jezerní potok	Velké Karlovice nad	Beskydy CZ0724089	MOV_0610	Vsetínská Bečva od toku Tísňavský potok po tok Senice	NE	příznivý (nejistý)	
REF_120	REF_120	Tísňavský potok	Velké Karlovice nad	Beskydy CZ0724089	MOV_0540	Vsetínská Bečva od pramene po Tísňavský potok včetně	NE	příznivý (nejistý)	
REF_133	REF_133	Vsetínská Bečva	Hovězí	Beskydy	MOV_0610	Vsetínská Bečva od toku	NE	nepříznivý	$P_{celk}$ , $P-PO_4$ , $N-$

ARROW_ID	WFD_ID	NAZ_TOK	NAZ_OBJ	NAZ_EVL	ID_VU	NAZ_VU	VU_PRF	PO_STAV	Nevyhovující parametry
				CZ0724089		Tísňavský potok po tok Senice			NO <sub>3</sub> , N-NO <sub>2</sub>
REF_229	REF_229	Kačinský potok	Zašová nad	Beskydy CZ0724089	MOV_0740	Rožnovská Bečva od toku Solánecký potok po ústí do toku Bečva	NE	nepříznivý	chloridy, sírany
REF_243	REF_243	Studený potok	Rožnov nad	Beskydy CZ0724089	MOV_0740	Rožnovská Bečva od toku Solánecký potok po ústí do toku Bečva	NE	příznivý (nejistý)	
REF_249	REF_249	Raťkov	Karolinka nad	Beskydy CZ0724089	MOV_0610	Vsetínská Bečva od toku Tísňavský potok po tok Senice	NE	příznivý (nejistý)	
REF_253	REF_253	Rožnovská Bečva	nad nádrží	Beskydy CZ0724089	MOV_0720	Rožnovská Bečva od pramene po Solánecký potok	NE	nepříznivý	chloridy
REF_255	REF_255	Velká Stanovnice	nad nádrží	Beskydy CZ0724089	MOV_0560	Stanovnice (Velká Stanovnice) od pramene po ústí do toku Vsetínská Bečva	NE	příznivý (nejistý)	

Příznivě hodnocená EVL pro střevlíka hrbolatého, včetně identifikace profilu využitého pro hodnocení:

ARROW_ID	WFD_ID	NAZ_TOK	NAZ_OBJ	NAZ_EVL	ID_VU	NAZ_VU	VU_PRF	PO_STAV
PMO_XPPHD043	PMO_XPPHD043	Hučivá Desná	ústí	Keprník CZ0714075	MOV_0090	Desná od pramene po tok Hučivá Desná včetně	NE	příznivý

<b>Cyklus plánů, ve kterém bylo opatření navrženo</b>	3
<b>Nositel opatření</b>	1.) AOPK, vodoprávní úřady, správci vodního toku
<b>Partnerská organizace</b>	
<b>Náklady investiční [tis. Kč]</b>	0
<b>Náklady provozní [tis. Kč/rok]</b>	0
<b>Způsob financování</b>	Standardní
<b>Financování z fondů EU</b>	0
<b>Možné překážky</b>	
<b>Předpokládané zahájení opatření [rok]</b>	2021
<b>Rok (období) předpokládané realizace opatření [rok]</b>	Průběžně
<b>Předpokládaný rok zlepšení [rok]</b>	