

List opatření

Název opatření:	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1470	ID	HVL220098
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	Typ LO	B
Zlepšení ukazatelů:	BSK5, CHSK, NL, Pcelk., Ncelk., N-NH4	Dílčí povodí	HVL

Vazba na územní jednotky:

Kód katastru	Obec	Katastrální území (místní část)	ORP
716138	Ostrovec	Dolní Ostrovec	Písek
724416	Předotice	Křešice u Čížové	Písek
724424	Předotice	Malčice u Mirotic	Písek
724432	Předotice	Podolí II	Písek
617571	Cerhonice	Cerhonice	Písek
667579	Kocelovice	Kocelovice	Blatná
616401	Buzice	Buzice	Blatná
716138	Ostrovec	Dolní Ostrovec	Písek
766976	Tchořovice	Tchořovice	Blatná
Kraj:	Jihočeský		

Seznam vypouštění dotčených opatření:

ID_VHB	Název vypouštění	Název toku	Říční km	JTSK X	JTSK Y
3108-716138-00249963 3/1	KS Dolní Ostrovec	řeka Lomnice			
3108-724416-00475289 3/2	STOKOVÁ SÍŤ KŘEŠICE	bezejmenný přítok rybníku Malý Sokol			
3108-724424-00475289 3/1	STOKOVÁ SÍŤ MALČICE - volná výst 1,2,3	levostranný přítok Jesenického potoka			
3108-724432-00475289 3/1	STOKOVÁ SÍŤ PODOLÍ II	přítok do rybníku Skaličný			
3108-617571-00511714 3/1	KS Cerhonice	bezejmenná vodoteč			
117044	Obec Kocelovice VK	Hajanský p.	5,1	-794825	-1105738
117017	Obec Buzice VK	Lomnice	25,3	-787614	-1111398
115031	Obec Ostrovec VK	Lomnice	7	-774496	-1113529
117061	Obec Tchořovice VK	Lomnice	35	-796610	-1108528

Popis opatření

V dotčených lokalitách bude zajištěno přiměřené čištění odpadních vod. Opatření spočívá v posouzení stávající kanalizace a možnosti čištění odpadních vod extenzivními postupy s ohledem na množství a koncentraci přiváděného znečištění a potřebu ochrany povrchových vod, do kterých budou vyčištěné vody vypouštěny. Doporučené čištění málo koncentrovaných odpadních vod z vesnické kanalizace jsou: biologická nádrž (rybník), zemní filtr, kořenová čistírna. Bez ohledu na použitý způsob je vždy nezbytné zajistit mechanické předčištění přiváděných odpadních vod (česle, lapák písku a šterbinovou nádrž či septik). Mechanický stupeň musí být zabezpečen proti hydraulickému přetěžování a vyplavování kalu za zvýšených průtoků. Na stabilitu mechanického předčištění nepříznivě působí nárazové čerpání odpadních vod z akumulací jímky. Provozování vyžaduje pravidelné (denní) odstraňování hrubých nečistot z česlí a čištění lapáku písku, periodické vyvážení kalu akumulovaného ve šterbinové nádrži nebo v septiku. Klasická čistírenská sestava využívající biologické nádrže obsahuje mechanické předčištění a soustavu dvou za sebou řazených nádrží, z nichž první nebo obě jsou provzdušňovány. Podle místních podmínek lze využít i jednu stávající nádrž, která bude podle potřeby vybavena provzdušňováním. Vlastní návrh biologické nádrže by měl vycházet z reálné naměřené (vysledované) hodnoty (koncentrace BSK₅ a množství odpadních vod), nikoliv jen z tabulkové produkce znečištění na ekvivalentního obyvatele.

Kořenové čistírny a zemní filtry, ve kterých voda protéká porézním prostředím, jsou na rozdíl od biologických nádrží citlivé na zanesení nerozpustnými látkami a následné ucpání. Velmi důkladně musí být ošetřena regulace přítoku do mechanického předčištění, aby nedošlo k vyplavení kalu a zanesení filtračního lože. Vlastní kořenová pole a zemní filtry vyžadují malé nároky na průběžnou údržbu, je však třeba počítat s výměnou části náplně v přítokové oblasti, pokud dojde k jejímu ucpání. Životnost celé náplně se v literatuře udává na 10 až 20 let, v reálných lokalitách však k ucpání přítokové oblasti někdy dochází již po několika letech provozu.

Vodní zákon omezuje v § 38 odst. 4 vypouštění odpadních vod do podzemních vod pouze na případy jednotlivých rodinných domů a objektů individuální rekreace. V podmínkách ČR tedy musí být odpadní vody z malých obcí svedeny do povrchových vod.

Podmínky realizace

- 1) Stávající nemovitosti (domy, byty, budovy apod.) v obci nemají zajištěnou likvidaci odpadních vod v souladu s platnou legislativou.
- 2) Málo koncentrované biologicky rozložitelné odpadní vody bez přítomnosti toxických látek
- 3) Vhodný recipient (povrchové voda) v místě vypouštění. Pokud recipient není v dosahu, nelze vypouštění z kanalizace povolit a situace musí být (bez ohledu na reálné vlivy na prostředí a na sociální dopady) řešena pomocí domovních čistíren (pokud vyzní příznivě hydrogeologické posouzení) nebo systémem pravidelně vyvážených bezodtokých jímek.

Náklady na vybudování biologické nádrže v zásadě odpovídají nákladům na vybudování běžné malé vodní nádrže - 300 Kč/m² vodní plochy. Při rekonstrukci stávající nádrže je třeba náklady stanovit individuálně v závislosti na technickém stavu a míře zabahnění. Dalšími náklady jsou náklady na vybudování mechanického předčištění a provzdušňování. Náklady na vybudování kořenové čistírny nebo zemního filtru včetně mechanického předčištění se pohybují přibližně na stejné úrovni jako náklady na vybudování aktivační čistírny.

Parametry:

Počet nově připojených EO:	790	Navrhovaná kapacita ČOV:	
Investiční náklady:	10 000 000	Způsob financování:	dotace + kofinancování
Stav přípravy:		Fondy EU:	strukturální
Předp. datum dokončení opatření:	po roce 2015	Provozovatel:	
Nositel opatření:	vlastník infrastruktury		
Poznámka			