

List opatření

Název opatření:	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1420	ID	HVL220093
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
697192	Mladý Smolivec	Mladý Smolivec	Nepomuk
697206	Mladý Smolivec	Starý Smolivec	Nepomuk
686247	Lnáře	Lnáře	Blatná
Kraj:	Plzeňský		

Seznam vypouštění dotčených opatření:

ID_VHB	Název vypouštění	Název toku	Říční km	JTSK X	JTSK Y
3207-697192-00256935/3/1	Mladý Smolivec Kanalizace	potok Lomnice			
3207-697206-00256935/3/1	Starý Smolivec Kanalizace	Metelský potok			
112269	Obec Lnáře VK	Lomnice	41,4	-797685	-1105870

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 nerozpuštěnými 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:	554	Navrhovaná kapacita ČOV:	
Investiční náklady:	7 000 000	Způsob financování:	dotace + kofinancování
Stav přípravy:		Fondy EU:	strukturální
Předp. datum dokončení opatření:	po roce 2015	Provozovatel:	
Nositel opatření:	vlastník infrastruktury		
Poznámka			