

List opatření

Název opatření:	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0380 (DV100095)	ID	DVL220043
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	Typ LO	B
Zlepšení ukazatelů:	BSK5, CHSK, NL, Pcelk., Ncelk., N-NH4	Dílčí povodí	DVL

Vazba na územní jednotky:

Kód katastru	Obec	Katastrální území (místní část)	ORP
724980	Pojbuky	Pojbuky	Tábor
609692	Bratřice	Bratřice	Pacov
778389	Velká Chyška	Velká Chyška	Pacov
659207	Pacov	Jetřichovec	Pacov
778371	Útěchovice pod Stražištěm	Útěchovice pod Stražištěm	Pacov
751065	Smilovy Hory	Smilovy Hory	Tábor
792942	Pacov	Velká Rovná	Pacov
693669	Mezilesí	Mezilesí	Pacov
792942	Pacov	Velká Rovná	Pacov
792951	Pacov	Zhoř u Pacova	Pacov
Kraj:	Jihočeský, Vysočina		

Seznam vypouštění dotčených opatření:

ID_VHB	Název vypouštění	Název toku	Říční km	JTSK X	JTSK Y
120855	Obec Pojbuky VK	Novomlýnský p.	1,2	-717376	-1113300
120817	Obec Bratřice VK	Trnava	0,1	-711066	-1112057
124205	Obec Velká Chyška VK	Smrčinský p.	0,1	-706715	-1112239
120815	VODAK Humpolec Pacov Jetřichovec VK	Trnava	1,2	-711394	-1112839
120868	VoKa Útěchovice pod Stražištěm VK	Smrčinský p.	0,4	-707079	-1109729
120851	Obec Smilovy Hory VK	Barborka	7,9	-718063	-1107948
120859	Město Pacov Velká Rovná VK	Trnava	43,7	-714898	-1115553
6109-693669-00248631-3/1	Kanalizace Mezilesí	pravostranný přítok Huťského potoka			
6109-693669-00248631-3/3	Kanalizace Zelená Ves	Huťský potok			
6109-693669-00248631-3/2	Kanalizace Holýšov	Vočadlo			
6109-792942-00248789-3/1	Velká Rovná	bezejmenný potok			
6109-792951-00248789-3/1	Zhoř (PA)	bezejmenný potok			

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 štěrbínovou 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 štěrbínové 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 reálně naměřených (vysledovaných) hodnot (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 vyvážení 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:	802	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			