

**List opatření**

<b>Název opatření:</b>	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0540	<b>ID</b>	DVL220049
<b>Vliv:</b>	Bodové zdroje znečištění	<b>Typ LO</b>	B
<b>Zlepšení ukazatelů:</b>	BSK5, CHSK, NL, Pcelk., Ncelk., N-NH4	<b>Dílčí povodí</b>	DVL

**Vazba na územní jednotky:**

<b>Kód katastru</b>	<b>Obec</b>	<b>Katastrální území (místní část)</b>	<b>ORP</b>
638838	Hlasivo	Hlasivo	Tábor
<b>Kraj:</b>	Jihočeský		

**Seznam vypouštění dotčených opatření:**

<b>ID_VHB</b>	<b>Název vypouštění</b>	<b>Název toku</b>	<b>Říční km</b>	<b>JTSK X</b>	<b>JTSK Y</b>
120853	Obec Hlasivo VK	Mindlovka	3,502	-727871	-1111133

## 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 akumulace 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 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 nerozpuštěnými látkami a následně 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/m<sup>2</sup> 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:

<b>Počet nově připojených EO:</b>	21	<b>Navrhovaná kapacita ČOV:</b>	
<b>Investiční náklady:</b>	300 000	<b>Způsob financování:</b>	dotace + kofinancování
<b>Stav přípravy:</b>		<b>Fondy EU:</b>	strukturální
<b>Předp. datum dokončení opatření:</b>	po roce 2015	<b>Provozovatel:</b>	
<b>Nositel opatření:</b>	vlastník infrastruktury		
<b>Poznámka</b>			