

List opatření

Název opatření:	Hradec Králové - rekonstrukce a rozšíření kanalizace a ČOV	ID_OP:	LA100085
Typ opatření:	Intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace	ID_KO:	2,3
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	ID_AGL:	127

Seznam lokalit dotčených opatřením:

Kód	Název části obce	ID v. útvaru	Název vodního útvaru
04718	Nový Hradec Králové	10562000	Labe po soutok s tokem Chrudimka
04720	Kukleny	10562000	Labe po soutok s tokem Chrudimka
08641	Lochenice	10229090	Labe po soutok s tokem Orlice
09130	Malšova Lhota	10443000	Orlice po ústí do toku Labe
12120	Plácky	10229090	Labe po soutok s tokem Orlice
12193	Plotiště nad Labem	10562000	Labe po soutok s tokem Chrudimka
12655	Pouchov	10229080	Piletický potok po ústí do toku Labe
12658	Věkoše	10229080	Piletický potok po ústí do toku Labe
13429	Předměřice nad Labem	10229090	Labe po soutok s tokem Orlice
16076	Svinary	10443000	Orlice po ústí do toku Labe
16112	Svobodné Dvory	10562000	Labe po soutok s tokem Chrudimka
40980	Hradec Králové	10229090	Labe po soutok s tokem Orlice
40981	Malšovice	10443000	Orlice po ústí do toku Labe
40982	Pražské Předměstí	10229090	Labe po soutok s tokem Orlice
40983	Slezské Předměstí	10443000	Orlice po ústí do toku Labe
40984	Třebeš	10562000	Labe po soutok s tokem Chrudimka
40987	Moravské Předměstí	10562000	Labe po soutok s tokem Chrudimka

Seznam vypouštění dotčených opatřením:

ID	Název vypouštění	Název toku	Ř. km	JTSK X	JTSK Y
412252	Hradec Králové - ČOV	Labe	263.2700	-643262,3	-1045780

Popis současného stavu:

Čistírna odpadních vod pro Hradec Králové byla uvedena do zkušebního provozu v prosinci 1995 a do trvalého provozu v lednu 1997. Její technologická linka se v současnosti skládá ze vstupní čerpací stanice, objektů hrubého předčištění, usazovacích nádrží, biologické linky (včetně dávkování externího substrátu), dosazovacích nádrží a linky kalového hospodářství. K největším problémům ve stokové síti města Hradce Králové je značné množství balastních vod, které jednak nadbytečně hydraulicky zatěžuje ČOV Hradec Králové, jednak nepříznivě ovlivňuje množství znečištění vypouštěné do řeky Labe.

Popis navrhovaného stavu:

S ohledem na podstatně vyšší nároky na koncentrace dusíku na odtoku z ČOV v aglomeracích nad 100000 EO a s ohledem na neschopnost ČOV Hradec Králové tyto požadavky za současného stavu plnit, je nezbytně nutné posílit proces denitrifikace. V současnosti dosahuje tato čistírna na odtoku výrazně vyšší koncentrace v ukazateli Ncelk než požaduje výše zmíněná Směrnice rady a Nařízení vlády ČR. Požadovaný efekt na denitrifikaci bude dosažen zejména doplněním stávající technologie o postdenitrifikační filtry. Součástí projektu jsou i další úpravy na stávajících objektech a zařízeních čistírny nutné z hlediska intenzifikace ČOV. Rekonstrukce hlavních kanalizačních sběračů v Hradci Králové je nutná z důvodu vyčerpání životnosti stoky, nedostatečné kapacity a přítoků balastních vod, které následně snižují účinnost čištění na ČOV HK. Výstavba stok nových stok je navržena v lokalitě, kde v současné době není veřejná kanalizace - lokality Pouchov a Rusek. Nově je navržena retenční stoka ve Věkoších, která zajistí optimalizaci odtoku z povodí stoky AV v případě přívalových srážek. Předměřice n. Labem jsou součástí aglomerace Hradce Králové, a proto je nutné vybudovat kanalizaci ukončenou ČOV se sekundárním stupněm čištění do r. 2010. V obci bude vybudována kanalizace. Splaškové vody budou převedeny výtlačkem do koncové větve kanalizačního systému města Hradce Králové a poté budou vyčištěny na stávající centrální ČOV v Hradci Králové. Lochenice jsou součástí aglomerace Hradce Králové, a proto je nutné vybudovat kanalizaci ukončenou ČOV se sekundárním stupněm čištění do r. 2010. V obci bude vybudována kanalizace. Splaškové vody budou převedeny výtlačkem do koncové větve kanalizačního systému města Hradce Králové a poté budou vyčištěny na stávající centrální ČOV v Hradci Králové.

Parametry opatření

Aglomerace:	Ano	Priorita:	I			
Kanalizace:	Nová výstavba:	Ano	System	Délka [m]		
	Rekonstrukce:	Ano	Gravitační:	Ano	Gravitační:	13 097
	Počet EO nově připoj. na kanal:	3375	Tlakový:	Ano	Tlaková:	8 094
			Počet ČS:	17	Celkem [m]:	21 191
Čistírna odpadních vod:	Nová výstavba:	Ne	Navrhovaná kapacita:	141667	EO	
	Rekonstrukce:	Ano		55594	m ³ /den	
Investiční náklady [Kč]:	565 000 000,0					
Stav projekt. přípravy:	SP					
Předpokládané datum dokončení stavby:	2009 - 2012					
Do Programu Opatření zahrnuto:	Plný rozsah					

Poznámka: projekt se týká ČOV HK a Předměřic a Lochenic

Provozovatel: Královéhradecká provozní, a.s.

Nositel opatření: Vodovody a kanalizace Hradec Králové a.s.