

List opatření

Název opatření:	Pardubice - ČOV	ID_OP:	LA100046
Typ opatření:	Intenzifikace komunální ČOV	ID_KO:	2
Vliv:	Bodové zdroje znečištění	ID_AGL:	300

Seznam lokalit dotčených opatřením:

Kód	Název části obce	ID v. útvaru	Název vodního útvaru
07909	Srnojedy	10741000	Labe po soutok s tokem Doubrava

Seznam vypouštění dotčených opatřením:

ID	Název vypouštění	Název toku	Ř. km	JTSK X	JTSK Y
422231	Pardubice - BČOV	Velká strouha	0.600000	-653641.74	-1059549.1

Popis současného stavu:

Město Pardubice má stávající mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod, kde jsou společně čišťeny komunální odpadní vody z města včetně přilehlých obcí a dále část průmyslových odpadních vod z areálu chemického závodu Synthesia, a.s. Pardubice, Semtín. Čistírna je umístěna na pravém břehu Labe, při západním okraji aglomerace (říční km 124,4). Jedná se o čistírnu městských odpadních vod s významným podílem průmyslu. ČOV čistí městské a průmyslové vody – poměr látkového zatížení cca 1:1, poměr ročního průtoku cca 1:5 ve prospěch městských vod. Čistírna dnes nevyhovuje nařízení vlády č. 61/2003 Sb. a bude nutná její rekonstrukce. Vlastníkem ČOV je společnost Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., která odkoupila v říjnu 2006 BČOV od firmy Synthesia, a.s., Pardubice Semtín. Provozovatelem je Veolia Voda Česká republika, a.s. Odhaduje se, že na ČOV přitéká znečištění 160000 EO, při 36000 m³/den.

Popis navrhovaného stavu:

Provozně ověřené a osvědčené dvoustupňové biologické čištění směsi městských a průmyslových odpadních vod ve dvou paralelních linkách čištění bude zachováno. Zřízením pevně definovaných denitrifikačních zón na prvním i druhém stupni aktivací a instalací zařízení pro skladování a dávkování externího substrátu budou vytvořeny základní podmínky pro maximální účinnost v odstraňování celkového dusíku.

Součástí úprav biologického čištění bude instalace nového systému aerace na prvním i druhém stupni aktivace, včetně výměny původních dmychadel. V aktivacích II. stupně bude zřízena vnitřní recirkulace aktivací směsi za účelem dosažení dostatečné účinnosti denitrifikace. Technologické vystrojení dosazovacích nádrží bude vyměněno.

Doplnění rozdělovacího objektu před nátokem průmyslových vod na biologické čištění umožní vytvořit homogenní směs všech přiváděných vod ze stávajících i výhledových průmyslových zdrojů a rovnoměrně rozdělit průtok do jednotlivých linek.

Mechanická část předčištění městských odpadních vod bude upravena, předpokládá se repase či výměna stávajícího vystrojení, instalace separátoru písku a kompletní rekonstrukce usazovacích nádrží.

K zásadní změně dojde v kalové koncovce čistírny. Směsný kal bude po zahuštění v rekonstruovaných zahušťovacích nádržích přiváděn do nové homogenizační nádrže, kde bude aerován a následně pak řízeně čerpán na odstředivky v nové budově odvodňování kalu. Do kalu z odstředivek (předpokládaná sušina se oproti současnosti zvýší cca o 50 %) bude dávkováno pálené vápno za účelem solidifikace těžkých kovů. Produkovaný kal bude předán oprávněné osobě k likvidaci v souladu s platnou legislativou. Soubor odvodňování kalu bude doplněn zařízením pro dezodorizaci vzduchu, což umožní snížit produkci pachů.

Kal z neutralizace bude odvodňován na komorových lisech, instalovaných do upraveného objektu filtrační stanice. Likvidace kalu bude řešena odvozem na určenou skládku.

Součástí modernizace bude výměna stávajících kabelových vedení, úprava automatického systému řízení a dále opravy vybraných stavebních objektů i souvisejících inženýrských sítí.

Na ČOV bude dále řešen protipovodňový obtok. Za povodňových průtoků recipientu je omezen odtok vyčištěných odpadních vod z ČOV.

Parametry opatření

Aglomerace:	Ano	Priorita:				
Kanalizace:	Nová výstavba:	Ne	Systém	Délka [m]		
	Rekonstrukce:	Ne	Gravitační:	Ne	Gravitační:	0
	Počet EO nově připoj. na kanal:	0	Tlakový:	Ne	Tlaková:	0
Čistírna odpadních vod:	Nová výstavba:	Ne	Počet ČS:	0	Celkem [m]:	0
	Rekonstrukce:	Ano	Navrhovaná kapacita:	270000	EO	
Investiční náklady [Kč]:	642 000 000,0			51000	m ³ /den	
Stav projekt. přípravy:	SP					
Předpokládané datum dokončení stavby:	2010					
Do Programu Opatření zahrnuto:	Plný rozsah					

Poznámka: předpokládá se že úpravy na ČOV povedou ke zdokonalení procesu - ne k zvětšení kapacity.

Provozovatel: Veolia Voda ČR

Nositel opatření: vlastník infrastruktury