

List opatření					
Název opatření:	Tišnov, ČOV Tišnov - dostavba III. stupně (DY100081)			ID	DYJ207041
Vliv:	bodove zdroje znečištění			Typ LO	A
Zlepšení ukazatelů:	BSK5, fosfor, dusík, biologické složky			Dílčí povodí	DYJ
Vazba na územní jednotky:					
Kód obce	Obec	Katastrální území (místní část)		ID vodního útvaru	
584002	Tišnov	Tišnov		DYJ_0450	
Kraj:	JMK	ORP:	Tišnov		
Seznam vypouštění dotčených opatřením:					
ID_VHB	Název vypouštění	Název toku	Říční km	JTSK X	JTSK Y
511771	VAS Brno-venk. - Tišnov (Březina) ČOV	Svratka	74.1	-609816	-1145467
Popis opatření					
<p>Veškeré odpadní vody ze zájmové oblasti jsou přivedeny kmenovou stokou do prostoru nově navržené dešťové zdrže, před kterou je předsazen dešťový odlehčovač s klapkovým regulátorem. Před touto odlehčovací komorou je navržen lapák štěrku s mechanickým drapákem. Z odlehčovací komory jdou odpadní vody do sekce mechanického předčištění, kde bude zbudována nová česlovna se strojně stíranými česlemi a šnekovým dopravníkem na shrabky. Za česlemi bude intenzifikován stávající vírový lapák písku. Za lapákem písku jde celý přítok přes stávající měrný žlab, který bude nově vystrojen Parshallovým žlabem s ultrazvukovou sondou. Ze žlabu je zaústěn průtok do stávající čerpací stanice. Čerpadla budou podávat odpadní vodu do stávající usazovací nádrže, která bude nově vystrojena technologickým zařízením. Přítok odpadních vod z UN bude zaveden do anoxického selektoru (AS). Z AS budou odpadní vody svedeny přes rozdělovací objekt do dvou linek oběhové aktivace, které jsou vybaveny jemnobublinnými aerátory a míchadly. Z oběhových nádrží bude voda svedena přes odplyňovací žlab do rozdělovacího objektu, ze kterého bude odebírán kal na flotaci. Z rozdělovacího objektu je vedena odpadní voda do dvou dosazovacích nádrží (DN). Vyčištěná voda z DN odtéká přes měrný objekt do rozdělovací odtokové šachty, ze které při stavu n-letých hladin v řece Svratce do Q5 voda odtéká gravitačně do řeky. Při cca Q7 dojde ke vzduší hladiny do měrného objektu. Tomuto stavu zamezuje rozdělovací šachta, která uzavře odtok do recipientu a otevře odtok do stávající egalizační nádrže, která bude přebudována na povodňovou čerpací nádrž vybavenou čerpadly. Takto může ČOV Tišnov teoreticky fungovat i při Q100. Stávající kalové hospodářství bude doplněno o předúpravu sekundárního kalu z dosazovacích nádrží na flotační jednotce. Intenzifikace stávající ČOV zohledňuje výhledové řešení - ČOV je navržena na výhledový stav 18000 EO.</p>					
Parametry:					
Počet nově připojených EO:	3000	Navrhovaná kapacita ČOV:	18000		
Investiční náklady (mil.Kč):	20.0	Způsob financování:	Dotace + kofinancování		
Stav přípravy:	Nezahájeno		Fondy EU:		
Předp. datum dokončení opatření:	2016-2021	Poznámka:			
Nositel opatření:	Město Tišnov				
Provozovatel:	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. divize Brno-venkov				