

3113_005_00 Jílovice**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice – Hydroprojekt, listopad 1997.

Obec Jílovice (473.00 - 514.00 m n.m.) se nachází cca 9 km severovýchodně od města Trhové Sviny. V obci je trvale hlášeno 411 obyvatel.

Vodovod

Obec Jílovice je zásobena z vodovodu pro veřejnou potřebu. Surová voda z vrtu HV1 o vydatnosti 3,45 l/s je čerpána do vodojemu Jílovice 150 m³ (518.70/515.70 m.n.m.). Odtud je gravitačně přiváděna do spotřebišť.

Provozovaný vodovodní systém vyhovuje i do budoucna, a proto zůstane zachován. Voda ve vrtu svojí kvalitou vyhovuje.

Kanalizace

Obec má vybudovanou ČOV, sestávající ze septiku a stabilizační nádrže.

Kapacita ČOV:	Q_{24}	=	130	m ³ /den
	BSK_5	=	30,5	kg/den
	EO	=	508	

Kal je využíván pro zemědělské účely.

Dle dostupných podkladů předaných provozovatelem vyplývá, že zřejmě nejsou na ČOV připojené septiky, protože produkce znečištění v přiváděných vodách neodpovídá skutečné produkci znečištění.

Pro výhled nepostačí kapacita čistírny, zvláště proto, že se předpokládá na tuto ČOV dovoz obsahů bezodtokových jímek z okolních menších obcí a bude proto nutné ji doplnit o hrubé předčištění a biologické čištění formou aktivace s nitrifikací a s ponecháním dočištění ve stabilizační nádrži. Kapacita stavby čistírny bude: $Q_{24} = 190$ m³/d, $BSK_5/d = 59,48$ kg a 991 EO.

Vzhledem k tomu, že i přes výše uvedené změny ve stávající ČOV nebude technologie čištění odpadních vod a kapacitní parametry ČOV vyhovující po celé sledované období do roku 2010.

Z tohoto důvodu je třeba provést rekonstrukci a intenzifikaci stávající ČOV.

Navrhuje se rekonstrukce a intenzifikace čistírny odpadních vod výstavbou nové ČOV typu mechanicko-biologická s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými o vertikální lapák písku.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu v dostavěných vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odváděn k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Stokovou síť bude nutné postupně zrekonstruovat s cílovým termínem roku 2050.