

3112_066_00 Sudoměřice u Tábora

podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Sudoměřice u Tábora (500 - 554 m n.m.) se nacházejí cca 10,5 km severně od města Tábor. V obci je trvale hlášeno 275 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Sudoměřice u Tábora je zásobena z domovních studní.

Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není dobrá, nevyhovuje v ukazatelích železo, dusičnany, bakteriologie.

V obci Sudoměřice navrhujeme v souladu s projektem vybudování vodovodu pro veřejnou potřebu.

Zdrojem vodovodu bude vrt HJ1 o vydatnosti 1,0 l/s. Z vrtu se bude čerpat do navrhovaného VDJ Sudoměřice 2 x 120 m³ (571,10/568,90 m.n.m). Z vodojemu bude obec zásobena gravitačně.

Kvalita vody ve vrtu nevyhovuje Vyhlášce č. 376/2000Sb. v ukazatelích bakteriologického znečištění a v hodnotách železa a manganu, proto je v obci navržena jednostupňová úprava vody s kapacitou 1 l/s.

kanalizace

Obec Sudoměřice u Tábora, která se nachází v ochranném pásmu III. stupně vodní nádrže Jordán – OP Jordán, má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci. Na tuto kanalizaci, která je ve správě obce, je napojeno 30 % obyvatel a byla vybudována z betonových trub DN 400 v celkové délce 2,01 km.

Splaškové vody (30 %) jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do místního rybníka a do Černého potoka. Ostatní splaškové vody (70 %) jsou zachycovány v bezodtokových jímkách příležitostně vyvážených na ČOV Borotín ve vzdálenosti 4 km.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci Sudoměřice vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli :

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P - celk. kg/den
1	SULTÁN s.r.o.	výroba nábytku	14	0,700	0,280	0,257	0,513	0,037	0,023	0,009
2	PLUS stavební technika	zámečnická výroba	36	1,800	0,720	0,660	1,320	0,096	0,060	0,024

Odpadní vody fy SULTÁN s.r.o jsou zachycovány v bezodtokové jímce a vyváženy na pole. Odpadní vody fy PLUS stavební technika jsou zachycovány v bezodtokové jímce a vyváženy fi JiVaK.

Dešťové vody (100 %) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami s platností do 12/1999.

Sudoměřice u Tábora mají vypracovanou studii s doplněním stávající stokové sítě a vybudování nové ČOV.

V obci je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 6,690 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Součástí kanalizační sítě jsou i dvě čerpací stanice a výtlačné řady DN 80 v celkové délce 280 m.

Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve 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 odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Černého potoka.

Ze čtyř objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků