

3112_063_00 Smilovy Hory**podklady**

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

Smilovy Hory (630 - 660 m n.m.) se nacházejí cca 4,5 km východně od města Mladá Vožice. V obci je trvale hlášeno 165 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Smilovy Hory má vlastní zdroj pitné vody - studnu hl. 12 m, průměru 1,5 m, o průměrné vydatnosti 1,58 l/s. Ze studny je voda čerpána výtlačným řadem do vodojemu 1 x 100 m³ (669,00 / 665,00 m n.m.). Provoz čerpací stanice je plně automatický.

Vodovod byl realizován v akci Z. Do trvalého provozu byl uveden v roce 1984. Z vodovodní sítě obce Smilovy Hory je dodávána voda do osady Stojslavice, která k obci Smilovy Hory patří.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Doporučujeme rekonstrukci litinového rozvodného řadu. Do budoucna je uvažováno provést rekonstrukci a stavební úpravu zdroje. S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť.

kanalizace

Obec Smilovy Hory, která se nachází v ochranném pásmu III. stupně vodárenského toku Želivka – v.d. Švihov, má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 95 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub o profilech DN 400 a DN 500 mm v celkové délce 1,62 km.

Splaškové vody jsou předčištěny v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace, která je vyústěna jednou výustí do otevřené stoky pod rybníkem Podedvorník a druhou výustí přímo do rybníka. Třetí výust' je z přelivu septiku od školy rovněž do stoky pod rybníkem. Od zbývajících 5-ti % obyvatel jsou odpadní vody zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky.

Dešťové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Zpracovaný projekt na kořenovou ČOV z 08/94 od Aquaprojektu Č.Budějovice byl PV a.s. zamítnut jako nevhodný pro dané geologické poměry a III.st. PHO vodního zdroje Želivka.

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 1,090 km, čímž bude odkanalizována celá obec.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

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 potoka Barborky.

Na tuto čistírnu budou ještě přiváděny splaškové vody z místní části Stojslavice.

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

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do roku 2050.