

## 3113\_001\_00 Borovany

### Podklady

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

Obec Borovany (480.00 - 518.00 m n.m.) se nachází cca 6 km severovýchodně od města Trhové Sviny. V obci je trvale hlášeno 2626 obyvatel. Provozovatelem vodohospodářských sítí ve městě Borovany je společnost ČEVAK, a.s.

### Vodovod

Obec Borovany je napojena na skupinový vodovod Borovany – Ledenice. Zdrojem vody jsou dva vrty BJ-1o kapacitě 8 l/s a BJ-2 o kapacitě 12 l/s. Surová voda je čerpána do úpravní vody Borovany, kde je upravována ve dvou stupních.

Odtud je po úpravě čerpána do dvoupásmového věžového vodojemu Borovany II 2 x 300 m<sup>3</sup> (539,00/536,10 a 559,04/556,14) a odtud gravitačně natéká do věžového vodojemu za spotřebišť Borovany I 90 m<sup>3</sup> (537,90/533,70). Do spodní akumulace tohoto vodojemu je přiváděna po odkyselení na mramorovém filtru i voda z prameniště Radostice s vydatností 1.2 l/s s povoleným odběrem 1.0 l/s. Dále je voda přečerpávána potrubím litina DN 150 do vodojemu Ledenice 250 m<sup>3</sup> (531,00/528,00). Tento vodojem je dotován i z vrtu L1 Ledenice surovou vodou upravovanou odkyselením mramorovou drtí a dezinfekcí. Do spotřebiště je voda dopravována gravitačně.

\*\*\*\*\*

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod pro veřejnou potřebu se navrhuje rozšíření vodovodní sítě města, a postupnou rekonstrukci stávající sítě. Především se jedná o rekonstrukci výtlačného řadu z vrtů do úpravní vody. Dále se uvažuje s rekonstrukcí stávajících vodních zdrojů v souvislosti s jejich stářím.

Město Borovany počítá s úpravou technologické linky ve stávající úpravně vody. Současná technologie neumožňuje trvalou výrobu dostatečného množství kvalitní pitné vody.

### Kanalizace

Obec se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev a ve vnější části pásma hygienické ochrany II. stupně. Na jednotnou kanalizaci je v současnosti napojeno 90 % obyvatel obce. Kanalizace je tvořena betonovým potrubím DN 250 - DN 800 v celkové délce cca 14,4 km.

**Stávající čistírna odpadních vod** je v provozu od roku 1992. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV, s hrubým předčištěním, usazovací nádrží, dvěma aktivačními a dosazovacími nádržemi s možností dočištění v rybníčcích. Hrubé předčištění tvoří jemné strojně stírané česle a vírový lapač písku LPO 360.

Mechanické čištění zajišťuje podélná usazovací nádrž o objemu 345 m<sup>3</sup>.

Biologické čištění je prováděno formou středobublinné aerace s dmychárnou formou úplné aktivace bez odstraňování dusíku a fosforu o objemu 928 m<sup>3</sup> a dosazovací nádrže podélné o objemu 884 m<sup>3</sup>. Za čistírnou jsou dva malé dočišťovací rybníčky o ploše 0,7 ha celkem. Kal se uskládňuje a stabilizuje ve dvou nádržích o objemu 1200 m<sup>3</sup> a odváží na zemědělské pozemky.

ČOV je navržena na přítok 2272 m<sup>3</sup>/d a 931 kg přiváděného BSK<sub>5</sub>. Značnou část vod tvoří odpadní vody z Calofrigu Borovany (podle projektu 822 m<sup>3</sup>/d a 300 kg BSK<sub>5</sub>).

Na kanalizační síti se nacházejí dvě čerpací stanice odpadních vod (Vodárenská a Nádražní ulice).

Jednotná kanalizace odvádí dešťové vody do recipientu.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu se předpokládá doplnění jednotné stokové sítě a částečná rekonstrukce stávajících řadů.

ČOV je v provozu od roku 1992 a nebyla projektovaná na požadavky nové legislativy - t.j. odstraňování dusíku a fosforu. Je však dostatečně nadimenzovaná z hlediska objemů a postačí proto doplnit technologické vybavení tak, aby uvedené požadavky splňovala.

Intenzifikace představuje tyto hlavní úpravy:

- osazení zařízení na dávkování fosforu
- zřízení odplyňovací zóny
- v uskladňovacích nádržích osadit zařízení pro míchání kalu