

3110_001_00 Borkovice

podklady

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

Borkovice (413 - 419 m n.m.) se nacházejí cca 4,2 km severozápadně od města Veselí nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 229 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Borkovice je v současné době 100% zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem pro vodovod je vrt HV 2 na západní straně obce. Vydatnost vrtu HV 2 je $Q = 0,9$ l/s. Z vrtu je voda přes AT stanici vytlačena do spotřebiště, kde je napojena obytná zástavba. V AT stanici je voda hygienicky zabezpečována.

Zemědělská zástavba má vybudován vlastní zdroj poblíže zdroje obce.

Provozovatelem vodovodu je obec Borkovice.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

Doporučujeme trvale sledovat kvalitu vody ve využívaném vrtu, který je zdrojem vody pro vodovod a v případě, že nebude vyhovovat Vyhlášce 376/2000Sb., bude vhodné posoudit a navrhnout odpovídající úpravu vody.

Obec chce výhledově využívat další stávající vrt, který se nachází východně od obce pro náhradní zásobování pitnou vodou.

kanalizace

Obec Borkovice se nachází v CHOPAV Třeboňská pánev. V obci se nachází PHO I. stupně a vnitřní pásmo hygienické ochrany II. stupně (vrt HV2).

Tato obec má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 200 obyvatel a 60 rekreatů.

Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300 a DN 500 v celkové délce 1,99 km.

Splaškové vody jsou z 83 % předčišťovány v biologických septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do jednotné kanalizace. Tato kanalizace má vyústění do Blatské stoky a do potoka Brod. Touto kanalizací je částečně zatěžován místní "Návesní" rybník a rybník na parcele p.č. 314.

Další část splaškových vod (10 %) je rovněž předčišťována v septicích, ale přepady z těchto septiků jsou zaústěny přímo do místní vodoteče (Blatská stoka, potok Brod).

Zbýlá část odpadních vod (7 %) je po předčištění v septicích likvidována vsakováním.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Borkovicích vyskytuje ještě následující producent 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	ZOD Blata	zemědělství	26	1,300	0,520	0,477	0,953	0,069	0,043	0,017

Dešťové vody jsou odváděny částečně jednotnou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků do místních vodotečí.

Obec Borkovice má zpracovanou urbanistickou studii z roku 1996. V rámci této studie bylo navrženo rozšíření stávající jednotné kanalizace, vybudování odlehčovacích komor v severní a jihovýchodní části obce. Odpadní vody by byly převedeny na čistírnu odpadních vod pro 250 EO.

Provozovatelem kanalizace je obec Borkovice. Obec má rozhodnutí o nakládání s vodami č.j. VH 94/03-Ži s platností do 12/2004.

V obci Borkovice je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub v celkové délce 2,330 km včetně výtlačného řadu. Součástí kanalizačního systému bude i ČS.

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.

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

Navrhuje se mechanicko-biologická ČOV 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 uskládán 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 Blatské stoky.

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