

3102_062_00 Strážkovice

Podklady

- Nebyl obdržen 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 Strážkovice (528.00 – 551.00) se nachází cca 11 km jihovýchodně od města České Budějovice. V obci je trvale hlášeno 282 obyvatel.

Vodovod

Obec Strážkovice má vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Vodovod zásobuje většinu obyvatel. Obec je napojena na skupinový vodovod Borovany - Ledenice z vodojemu Ledenice 250 m³ (531.00/528.00). Zásobní řad je veden z VDJ Ledenice v délce cca 4,4 km. Ve Strážkovicích je vybudována akumulární nádrž. Rozvodné řady v obci jsou délky cca 3,5 km převážně z IPE 90.

Zdrojem požární vody v obci je požární nádrž.

Provozovatelem vodovodu je obec Strážkovice.

Vodovodní systém vyhovuje i do budoucna, proto zůstane zachován. Je navrženo napojení místní části Řevňovice na vodovod Strážkovice, tedy na SKV Borovany – Ledenice. Jedná se o výstavbu řadu v délce cca 800 m DN 80.

Kanalizace

Obec se nachází ve vnější části pásma hygienické ochrany II. stupně. Odpadní vody od všech obyvatel obce jsou napojeny na jednotnou kanalizaci v celkové délce 3,6 km o profilech DN 300, 400, 500 mm.

Kanalizace je zaústěna do ČOV, jejíž kapacita je:

Q ₂₄	=	56 m ³ /den
BSK ₅	=	21 kg/den
EO	=	350

Zařízení sestává z aktivační ČOV a dočišťovacího rybníka.

Dešťové vody jsou odváděny kanalizací do recipientu.

Provozovatelem kanalizace je obec Strážkovice.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se vyskytuje v obci ještě následující producent většího množství odpadních vod s těmito ukazateli :

Poř.číslo	Producent	Výroba	počet zaměstnanců	Q m ³ /d	BSK ₅ kg/d
	Palička-výroba prac, pomůcek				
	ZETA NOVA	zem. výroba	30	3	0,6
	AUTOCENTRUM	autodoprava	10	1	0,2

Kapacita stávající čistírny odpadních vod nevyhoví pro výhledový stav, kdy se na tuto čistírnu budou dovážet obsahy bezodtokových jímek z okolních čistíren. Bude proto nutné tuto čistírnu zkapacitnit na dvojnásobek:

$$\begin{aligned}
 Q_{24} &= 170 \text{ m}^3/\text{den} \\
 BSK_5 &= 52,43 \text{ kg}/\text{den} \\
 EO &= 874
 \end{aligned}$$

Navrhuje se rekonstrukce a intenzifikace čistírny záměnou stávající technologie na systém čistírny 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.

V oblasti budoucí nové výstavby je navržena nová splašková kanalizace v délce cca 550 m DN 300 napojená na stávající kanalizaci a ČOV.

S ohledem na technický stav stokové sítě se navrhuje její průběžná rekonstrukce s termínem dokončení v roce 2050.