

3103_009_06 Pernek

Podklady

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

Osada Pernek (802,00 – 765,00 m n.m.) je místní částí obce Horní Planá a nachází se cca 4 km severozápadně od ní. V obci je trvale hlášeno 86 obyvatel.

Vodovod

Osada Pernek je v současné době z části (95%) zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, jehož provozovatelem je 1.JVS a.s. a vlastníkem je MěÚ Horní Planá.

Zbytek obyvatel je zásoben z domovních studní. Množství vody v těchto studních je dostatečné pouze z části. Kvalita vody ve studních není známa.

Zdrojem pro vodovod jsou tři studny (pod vrchem Houba S1, u Perneckého potoka S2, S3), jejichž vydatnost je $Q_{\text{prům}} = 0,6 \text{ l/s}$, $Q_{\text{max}} = 1,31 \text{ l/s}$. Ze zdrojů voda teče gravitačně do VDJ Pernek $1 \times 50 \text{ m}^3$ (812,0/? m n.m.-odhad). Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečována (ruční dávkování). Kvalita vody nevyhovuje vyhlášce 376/2000 Sb.- Pitná voda, z hlediska bakteriologického znečištění. Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do osady. Vzhledem k nezaručené maximální vydatnosti zdrojů v sezóně je ve výpočtech uvažováno pouze s hodnotou $Q_{\text{prům}}$.

Jako nevyhovující se jeví ruční dávkování desinfekce, kterou bude nutno nahradit dávkovačem.

Zdrojem požární vody pro osadu je vodní nádrž Lipno.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Obec byla vzhledem k tomu, že stávající rozvodná vodovodní síť má větší jednotkové ztráty než $6000 \text{ m}^3/\text{km} \times \text{rok}$, zařazena do skupiny obcí, ve kterých je navrhována postupná rekonstrukce vodovodu.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě v délce cca 300 m DN 80. S ohledem na malou kapacitu stávajícího vodojemu se navrhuje jeho rozšíření o 20 m^3 .

Kanalizace

Osada Pernek - místní část města Horní Planá se nachází v OP II. stupně VD Lipno (vodárenský odběr Loučovice), v CHKO a v CHOPAV Šumava.

Pernek má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je připojeno cca 100 obyvatel. Kanalizace, která je ve správě 1.JVS a.s. a v majetku města, byla provedena z betonových a kameninových trub DN 200 - 400 v celkové délce 0,625 km.

Splaškové vody jsou předčišťovány v septicích s přepadem do kanalizace. Kanalizace je vyústěna Perneckého potoka. Zbylá část splaškových vod je zachycována v bezodtokých jímkách, odkud jsou vyváženy na ČOV Horní Planá.

Zemědělský areál má vybudovaný vlastní systém kanalizace zaústěný do dvojice stabilizačních nádrží (cca 0,08+0,2 ha) pro čištění oplachových a splaškových vod z areálu. V současnosti zemědělský areál není téměř využíván. Stabilizační nádrže jsou majetkem obce.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

Osada Pernek má zpracovanou studii odkanalizování (EKO-EKO 1996), kde je způsob likvidace odpadních vod řešen.

V místní části Pernek je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě. Kanalizace v celkové délce 0,140 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 400.

Stávající systém čištění a odvádění odpadních vod se nebude měnit ani v budoucnosti.