

**3103\_014\_07 Mříč****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 Mříč (550,00 – 516,00 m n.m.) je místní částí obce Křemže a nachází se cca 1,5 km východně od ní. V obci je trvale hlášeno 241 obyvatel.

**Vodovod**

V současné době je v plné míře zásobena pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu. Vodovodní síť osady je napojena na skupinový vodovod Křemže (048.01). Hlavní akumulaci tvoří vodojemy 1x 80 m<sup>3</sup> „Pasíčka – starý“ (583,00 / 580,00 m n.m.) a 2x 275 m<sup>3</sup> „Pasíčka – nový“ (582,33 / 578,88 m n.m.), které jsou součástí skupinového vodovodu.

Uvedené vodojemy „Pasíčka“ slouží jako akumulační a přerušovací vodojem pro zásobení obcí Chlumeček, Stupná a posílení vodovodu Chmelná (1. větev). Z nového vodojemu je veden samostatný zásobní řad LT DN 200 mm (2. větev), který přes síť obce Křemže pokračuje jako LT 100 do obce Mříčí a dále do vodojemu 1x 150 m<sup>3</sup> „Vrábče“ (545,18 / 541,73 m n.m.). Tato akumulace (již v okrese Č.Budějovice) slouží k zásobení obcí Vrábče, Koroseky, Kroclov, části Slavče, Jamné a Záhorčice.

Vodovod byl vybudován v 70 letech a doplněn v rámci akce Posílení vodovodu Křemže. Vodovodní síť je různého stáří a profilů. Voda ve spotřebišti vyhovuje svojí kvalitou vyhlášce 376/2000 Sb.- Pitná voda.

Provozovatelem vodovodu je v současné době ČEVAK, a.s..

Zdrojem požární vody pro obec je vlastní vodovod a požární nádrž.

Obec uvažuje s rozšířením sítě a připojením výhledové zástavby rodinných domků na stávající vodovod v rozsahu dle schváleného územního plánu.

\*\*\*\*\*

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 m<sup>3</sup>/km<sup>x</sup>rok, zařazena do skupiny obcí, ve kterých je navrhována postupná obnova vodovodu.

V současné době se zpracovává projektová dokumentace na posilovací čerpací stanici Mříč.

**Kanalizace**

Osada Mříč se nachází v CHKO Blanský les.

V současnosti má vybudovanou oddílnou kanalizaci. Splaškové odpadní vody z objektů trvale bydlících obyvatel a cca 10 % rekreačních objektů jsou splaškovými stokami

oddílné kanalizace odváděny na čistírnu odpadních vod osady, ležící v blízkosti zastávky ČD Mříč.

Splašková kanalizace o celkové délce 2,72 km byla budována postupně ve třech etapách z trub kameninových o profilech 250 a 300 mm. Stav sítě je vyhovující.

Provozovatelem kanalizace včetně ČOV je VaK J.Čechy a.s.

Stávající čistírna odpadních vod Mříč je mechanicko – biologická, typu MČOV-VHS I, pracující na principu nízkozatěžované aktivace s částečnou stabilizací kalu. Splaškové odpadní vody, přiváděné na ČOV kanalizací Ø300 mm, natékají přes česlicový koš do jímky čerpací stanice OV. Provozní čerpadlo (jedno ze dvou typu „32 GFTU“) přečerpá splašky do aktivací jednotky MČOV-VHS I, kde za přítomnosti aerobních organismů a silného prokysličení pomocí hřebenového bubnu probíhá biochemická oxidace organických látek a jejich postupná mineralizace. Funkční objem nádrže činí 51,2 m<sup>3</sup>. Dělicí stěnou s usměrňovacími přepážkami je aktivace spojena s dosazovací nádrží plochy 7,7 m<sup>2</sup>, kde je biologicky vyčištěná voda odsazena. Z přepadového žlabu dosazovací nádrže odtéká vyčištěná voda do recipientu – rybníku Borský. Shrabky z česlicového koše jsou neutralizovány chlorovým vápnem a vyklizeny ručně do kontejneru s následným odvozem. Vyprodukovaný kal (do značné míry mineralizován) je 1x za 6 týdnů odčerpán a odvážen Feka – vozem k dalšímu využití na zemědělské pozemky.

Přiváděné denní znečištění dosahuje hodnot:

$Q_d=61,78 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $BSK_5=13,28 \text{ kg/d}$ ,  $EO=246$ .

Při čistícím efektu 90% činí denní množství znečištění vyčištěné OV:

$BSK_5=1,383 \text{ kg/d}$ ,  $NL=2,214 \text{ kg/d}$

o koncentraci:

$BSK_5=21,50 \text{ mg/l}$ .

Vodohospodářské rozhodnutí stanovilo tyto limity:

$BSK_5=467 \text{ kg/rok}$ ,  $NL=780 \text{ kg/rok}$

$BSK_5=25 \text{ mg/l}$ ,  $NL=35 \text{ mg/l}$ .

Rybník Borský o objemu 142 m<sup>3</sup> a ploše 15,35 ha, se nachází v hydrologickém povodí 1-06-01-209 a má charakter rybochovného rybníku. Přepad je do místní vodoteče.

Zbývající část splaškových odpadních vod z cca 90 % rekreačních objektů je akumulována v domovních bezodtokových jímkách, vyvážených na zemědělsky využívané pozemky.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v lokalitě vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

firma	výroba	poč.zam.	typ provozu	odpad. vody	likvidace odp. vod
Pila, p.Šírek	dřevovýroba	15	středně špinavý	splaškové	veřejná ČOV

Dešťové odpadní vody osady jsou z větší části (60%) odváděny dešťovými stokami oddílné kanalizace celkové délky 1,64 km, přes stávající lapač plovoucích nečistot do Borského rybníku; zbytek systémem příkopů, struh a propustků.

Obec Křemže uvažuje s rozšířením stávající oddílné sítě v místní části Mříč v souvislosti s předpokládanou výstavbou cca 12 RD a jejím připojením na stávající ČOV - v rozsahu dle schváleného územního plánu.

Osada Mříč má vystaveno Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Mříč, č.j. 1809/VLHZ/90-Hč, ze dne 15.5.1991, vydané OkÚ Č.Krumlov.

\*\*\*\*\*

Stávající systém odkanalizování je vyhovující.

Ve výhledu bude nutná rekonstrukce technologie ve stávající ČOV. Kapacitní parametry ČOV jsou vyhovující i po celé sledované období do roku 2015.