

3103_019_00 Mojnë**Podklady**

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

Obec Mojnë (558,00 – 544,00 m n.m.) se nachází cca 7 km východně od Českého Krumlova. V obci je trvale hlášeno 152 obyvatel

Vodovod

Obec Mojnë je zásobována pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu ve správě obce. Podél východního okraje obce je položen řad LT 200 z VDJ Netřebice 2 x 1125 m³ (630,70/625,70 m n.m.) do Dolního Třebonína skupinového vodovodu Kaplice - Český Krumlov. Odbočkou z tohoto řadu je plněn vodojem Mojnë 30 m³ (568,86/567,26 m n.m.) z roku 1960. Do spotřebiště je dopravována voda gravitačně řadem ocel 2". Některé z nemovitostí jsou napojeny přímo na řad LT 200. Zbývající část zástavby (asi polovina) je zásobována vodou z vlastních soukromých studní. Kvalita vody ve studních není známa.

Jako požární nádrž v obci slouží rybník.

Stávající vodovod je ve špatném stavu s ohledem na svoje stáří. Potrubí jsou kapacitně nedostatečné, tlakové poměry v síti jsou špatné (13 až 29 m).

Dle projektu se počítá vybudovat nový vodovod a to napojením nové rozvodné sítě obce přímo na řad LT 200 s redukcí tlaku. Materiálem řadu bude IPE 90.

Navrhuje dr napojení obce Mojnë na přívodní řad VDJ Netřebice do Dolního Třebonína přes redukční šachtu na odbočce s vodoměrem. K roku 2000 již byla odbočka, redukční šachta s vodoměrem a část rozvodných řadů a přípojek již realizována.

Obec byla vzhledem k tomu, že stávající rozvodná vodovodní síť má větší jednotkové ztráty než 6000 m³/km^xrok, 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 2 km DN 100 – 80.

Kanalizace

Obec Mojnë má vybudovanou jednotnou kanalizační síť ve správě obce, na kterou jsou napojeny veškeré nemovitosti. Kanalizační síť beton DN 300 až 600 má délku 1,8 km.

Splaškové vody jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do výše uvedené kanalizace. Ta vyústí pod obcí do místní bezejmenné vodoteče. Na vodoteči je soustava tří rybníků (asi po 100 m od zaústění kanalizace), které slouží pro dočištění odpadních vod.

Dešťové odpadní vody jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Dočišťovací rybníky pod obcí je potřeba odbahnit. Dále je potřeba z jednotné kanalizace odpojit přepad z rybníka. V územním plánu se předpokládá výstavba ČOV, soustava rybníků pod obcí bude i nadále plnit funkci dočišťovací pouze technicky, právně se nebude jednat o čistírenské zařízení.

Obec Mojmé má vystaveno Rozhodnutí o nakládání s vodami č.j. 2587/75-Bu, ze dne 5.1.1976.

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

firma	výroba	poč.zam.	typ provozu	odpad. vody	likvidace odp. vod
K+B	výroba oken	20	středně špinavý	splaškové	septik s přepadem do rybníka

V obci Mojmé je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce 1,800 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300. Stávající jednotná kanalizace bude využita jako dešťová.

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

Navrhuje se malá mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a eventuelně s denitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, ručně stíranými česlemi doplněnými jímku na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude tvořena jednou popřípadě dvěma technologickými linkami. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu v dosazovací nádrži.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze s recirkulací kalu. Míchání v případné denitrifikaci zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Nevylučuje se možnost použití ČOV se systémem přerušované aktivace (SBR – reaktor).

Přebytečný kal bude z dosazovací nádrže odváděn do kalové uskladňovací jímky a udržován v aerobním stavu, popřípadě je možno navrhnout jeho anaerobní stabilizaci. Aerobně, popřípadě anaerobně stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude s přiváděnou odpadní vodou průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Je možné, aby přebytečný kal byl odvážen z aktivačního systému po dosažení návrhové maximální koncentrace a systém začal pracovat opět s minimální koncentrací.

Přebytečný kal po dosažení vysoké koncentrace by byl odvážen z aktivace na jinou ČOV vybavenou k odvodňování kalů. Toto řešení se však nedoporučuje.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do místní vodoteče.

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