

**CZ051.3505.5102.0056 Nové Město pod Smrkem
.0056.02 Hajniště**

identifikační číslo obce 10650
kód obce 10652

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 převzaté ze Statistického úřadu
 2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
 3. Údaje provozovatele vodovodu Frýdlantské vodárenské sdružení - statistické výkazy
 4. Územní plán z roku 1996
 5. Regionální plán implementace - region Frýdlantského vodárenského sdružení
 6. Pohovor s provozovatelem
- AKTUALIZACE 2010**
7. Aktualizované údaje o počtu obyvatel obce, údaje k roku 2008
 8. Provozní řád vodovodu Frýdlant, Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., leden/2010
 9. Konzultace se zástupcem provozovatelem ing. Olyšarem
 10. Konzultace s panem starostou ing. Pavlem Smutným
 11. Vyjádření obce z 4.6.2010

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část obce Nové Město pod Smrkem – Hajniště leží severně od Frýdlantu, v nadmořské výšce 384,00 – 436,00 m n. m. Trvale zde žije do 300 obyvatel s 18 objekty individuální rekreace. Zástavba venkovského charakteru je rozptýlená podél místní komunikace. Jižní částí obce protéká potok Lomnice, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok a v severní části je rybník. Území náleží do povodí Smědě. Nepředpokládá se rozvoj obce.

V bývalých vojenských kasárnách probíhá výroba kachlíkových kamen a je zde STV GROUP, který se zabývá demontáží střešiva.

VODOVOD

Obec Hajniště je zásobena ze skupinového vodovodu (SK-121.6.0-BPO) Bílý Potok. Zdrojem vody pro vodovod jsou potoky Hejný a Smědá. Voda je upravována v úpravně vody Bílý potok. Z úpravny je voda vedena přes akumulaci u ÚV 1 × 150 m³ (510,00/506,70) do distribučního vodojemu. Z distribučního VDJ 1000 m³ + 650 m³ (470,30/465,30 m n.m.) je voda čerpána do VDJ Přebytek 2×50 m³ a dále je vedena gravitačně přes místní část Ludvíkov potrubím DN 150 do Hajniště. Na vodovod je napojeno 47 % obyvatel

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):
~~Majitelem a provozovatelem je Frýdlantské vodárenské sdružení.~~

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:
Majitelem a provozovatelem Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.
Konec aktualizovaného textu

Zbývající obyvatelé jsou zásobováni individuálně ze studní.

Vodovod je navržen na potřebný rozsah zástavby, bez velkých provozních problémů.

Původní text - v rámci aktualizace 2010 se navrhuje jeho vypuštění:
~~V r.2004 je plánováno rozšíření vodovodní sítě o cca 220 m.~~
Konec textu navrhovaného k vypuštění v rámci aktualizace 2010

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdrojů pro úpravnu vody Frýdlant a ze zdroje Lázně Libverda. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a z domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci není vybudována kanalizační síť.

50% splaškových vod obyvatelstva je odváděno do septiků nebo bezodtokových jímek s vyvážením na ČOV Nové Město pod Smrkem se svazovou vzdáleností do 5 km. 25% obyvatel má septik s přepadem do vodotečí a 25% má vsakovací jímku.

50% rekreatantů odvádí odpadní vody do septiků nebo bezodtokových jímek s vyvážením na ČOV Nové Město pod Smrkem se svazovou vzdáleností do 5 km. 24% rekreatantů má septik s přepadem do vodotečí a 26% má vsakovací jímku.

Dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů struh a propustků do potoka a vsakovány do terénu.

V obci Hajniště je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. S ohledem na členitost území, na kterém se obec rozprostírá, bude odkanalizovaná kombinovaným systémem gravitační a tlakové kanalizace. Na kanalizační síť bude napojeno cca 90% obyvatel.

Gravitační část oddílné kanalizace v celkové délce 0,55 km bude vybudována z trub profilů DN 250 a DN 300, tlaková část kanalizační sítě v délce 1,5 km bude provedena z potrubí DN 50 až DN 100.

**AKTUALIZACE 2011**

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod Hajniště. Vzhledem k nadmořské výšce a klimatickým podmínkám navrhujeme mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou 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 rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace 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 odvážen 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 potoka Lomnice.

U rozptýlené zástavby – cca 10% obyvatel, budou odpadní vody zachycovány v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Hajniště). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován.