

PROVOZNÍ ŘÁD VODOVODU

OBEC Z Á B O Ř Í
okr. Strakonice

Provozní řád vodovodu

=====

Obec Z Á B O Ř Í, okr. Strakonice

Základní údaje

Vlastník vodovodu: Obec Zábοří, okr. Strakonice
IČO: 252 018

Provozovatel vodovodu: Obec Zábοří, 38734 Zábοří

Osoba odpovědná za provozování vodovodu: Jaroslav Kůrka, Zábοří 43
tel. 383 494 043, 604 417 538

Provozní řád vypracoval: Ing. Václav Kurz, Jaroslav Kůrka

Udělená licence k provozování vodovodu: Č.j. OZZL/4254/1/2002/Hav
(Vydal Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor životního prostředí, zemědělství
a lesnictví dne 28.5.2003 - viz. příloha)

Komunikační spojení: Obec Zábοří - tel.č.383 494 333, mobil 725 036 583

Počet zásobovaných obyvatel: 312 obyvatel + 150 dětí za ZŠ a MŠ Zábοří

Provozní řád vodovodu schválen:

Krajská hygienická stanice se sídlem v Č.B. **Obec Z á b o ř í**

Územní pracoviště Strakonice

Zábοří 88

Žižkova ul. 505, 38601 STRAKONICE

38734 ZÁBOŘÍ

dne

dne

razítko podpis.....

razítko podpis

Vodovod obce Zábοří není v provozu od ledna 2004. Obyvatelstvo v obci je zásobováno vodou z vodovodu, který vlastní obce Zábοří, Čečelovice a Velký Bor. Vodovod obce Zábοří bude sloužit jako záložní zdroj vody a bude

používán v případě, že by byl nedostatek vody ve výše uvedeném vodovodu nebo kdyby obecní zastupitelstvo Obce Záboří rozhodlo jinak.

Vodní zdroje

Lokalita vodních zdrojů obecního vodovodu obce Záboří leží severně od obce ve vzdálenosti 0,1 - 0,4 km od jejího severního okraje, v nadmořské výšce od 525 do 540 m n.m.

Hydrologicky spadá jímací území do svrchní pravobřežní části dílčího hydrologického povodí Mračovského potoka, který vzniká z několika drobných vodotečí.

Hydrogeologicky spadá lokalita do rajónu č. 632 - Krystalinikum v povodí Střední Vltavy. V tomto území je téměř výlučně těleso biotického granodioritu s amfibolem (tzv. blatenského typu) s četným výskytem žilných magmatitů (aplitu, žulového porfyru, lamprofyru, monzodioritového porfyritu, příp. žilné žuly).

Z pokryvných útvarů jsou v údolích vodotečí a terénních nerovnostech zastoupeny pleistocenní solifunkční splachové hlíny a fluvialní hlinitopísčité sedimenty.

Přípovrchová zóna magmatitů je tvořena proměnlivě mocnou vrstvou hlinitopísčitých zvětralin a svahových uloženin.

Chemický typ podzemní vody je Ca-HCO₃ s nízkou celkovou mineralizací nepřesahující zpravidla 300 mg/l, což se projevuje nízkou tvrdostí, alkalitou a stupněm pH.

Vydatnost vodních zdrojů je dostačující pro zásobování všech obyvatel v obci. Denní spotřeba vody z obecního zdroje je 30 - 35 m³ denně.

Ochranná pásma:

Na území vodních zdrojů jsou stanoveny 2 ochranná pásma. I.ochranné pásmo je oploceno (velikost 130 x 100 m), vjezd je opatřen uzamykatelnými vraty. V tomto pásmu se neprovádí žádné hnojení. Porost je tvořen trvalým travním porostem, který je 2 x ročně posekán a uklizen. II.ochranné pásmo se nachází

v těch částech povodí zdrojů, kde by mohlo docházet k poškozování zdravotní nezávadnosti vody. Velikost tohoto pásma je ve vzdálenosti 100 - 600 m od vodních zdrojů.

Převážná část oblasti povodí vodních zdrojů je tvořena zemědělskými pozemky, jejichž způsob obhospodařování může ovlivnit kvalitu vody. Další možné riziko přinášejí neobhospodařované zemědělské pozemky (louky), u nichž dochází ke zvýšené tvorbě produktů rozkladu organické hmoty. Ochrana před těmito riziky spočívá v úpravě hospodaření na zemědělských pozemcích, údržbě neobhospodařovaných pozemků a ve sledování dalších potenciálních zdrojů znečištění.

Surová voda

Surová voda se získává ze čtyř studen a 1 vrtu Z-2. Hloubka studen č.1 až č.4 je od 4 do 10 m. Celková vydatnost studen je 0,25 l/s. Vrt Z-2 je hluboký 51 m jeho vydatnost je 0,4 l/s. a vzdálenost 300 m od úpravny vody.

Jedná se o vodu měkkou, slabě kyselou, chemického typu Ca-Mg-HCO₃-SO₄ s obsahem dusičnanů zvýšeným nad limit pro kojeneckou vodu a zvýšenou chemickou spotřebou kyslíku. Test na obsah ropných látek a polychlorovaných bifenyly byl negativní. Voda musí být průběžně upravována desinfekcí, neboť ve vzorcích se objevuje v jedné studně a ve vrtu mikrobiologické znečištění.

Surová voda se odebírá v místě před vstupem do úpravny vody. Surová voda je čerpána pěti ponornými čerpadly SIGMA typ PV-1 s ventilátorem RVI (Q=0,7 l/s). Čerpaná surová voda natéká přes provzdušňovací zařízení INKA typ PV-1 s ventilátorem RVI 400 (Q=0,32 m³/s) Z akumulace je voda čerpána horizontálními čerpadly SIGMA (1+1) přes dvě tlakové nádrže, každá o obsahu 1 m³, do spotřebiště.

Technologie úpravy vody

Technologická linka úpravy vody je tvořena těmito soubory:

1. Čerpání surové vody
2. Provzdušňování
3. Dávkování uhličitanu a chlornanu sodného
4. Akumulace provzdušněné vody
5. Čerpání surové vody
6. Filtrace
7. Kalové hospodářství

Surová voda je čerpána ponornými čerpadly na provzdušňovací zařízení do otevřeného rychlofiltru. Na filtrační náplni se zachycují suspendované látky a vysrážený hydroxid železitý. Jako chemické přípravky se používá chlornan sodný a uhličitan sodný.

Chlornan sodný je dávkován do odtoku provzdušněné vody v max. dávce 2 mg chloru na 1 litr vody. Soubor pro dávkování roztoku chlornanu sodného je sestaven z těchto částí:

1. Zásobní nádrž pro přípravu roztoku o objemu 60 l (5 l koncentrovaného chlornanu sodného a 55 l vody) s ručním míchadlem.
2. Dávkovací čerpadlo PROMINENT

Zásoba připraveného roztoku vystačí cca 10 dnů provozu.

Uhličitan sodný je dávkován do odtoku provzdušněné vody v maximální dávce 15 mg/l. Soubor pro přípravu a dávkování roztoku je sestaven z těchto částí:

1. Zásobní nádrž o objemu 140 litrů pro přípravu roztoku (5 kg uhličitanu sodného a 135 litrů vody) s ručním míchadlem. Uhličitan sodný je třeba nejprve rozpustit ve vědru.
2. Dávkovací čerpadlo PROMINENT

Zásoba připraveného roztoku vystačí cca na 10 dnů provozu.

Provzdušněná a nadávkovaná voda je čerpána vertikálním čerpadlem přes tlakový filtr a tlakové nádrže do spotřebiště.

Praní filtrační náplně je prováděno automaticky v intervalu 1 - 7 dnů vodou z akumulace provzdušněné vody pomocí čerpadel. Uvedený postup úpravy vody je nutné dodržovat, aby bylo zajištěno, že voda dodávaná do vodovodní sítě je nezávadná a splňuje požadavky na pitnou vodu.

Celková rekonstrukce úpravny vody a podzemních zdrojů proběhla v r.1995.

Vodovodní síť

Celková délka rozvodné vodovod. sítě 4340 m, počet přípojek..... 103 ks.

Použitý materiál: železodélka 900 m (uvedeno do provozu 1974)

PVC 1" délka 1500 m (uvedeno do provozu 1974)

PVC 90 délka 1 040 m (uvedeno do provozu 2000)

PVC 6/4" délka 900 m (uvedeno do provozu 2000)

Při nenadálem zhoršení kvality vody je nutno provést tato opatření:

1. Pokusit se zjistit okamžitě příčinu zhoršení kvality vody.
2. Informovat okamžitě starostu Obce Záboří a další dotčené orgány
(Hygienická stanice Strakonice, Vodohospodářský orgán v Blatné).
3. V případě nutnosti vyhlásit omezující opatření v dodávce vody spotřebitelům.
4. Zajistit náhradní zásobování vodou cisternami.

Do současné doby nedošlo na vodárně k žádné vážné poruše. Drobné nedostatky v zásobování jsou zapříčiněny běžnými poruchami čerpadel, které jsou rychle odstraněny.

Veškerý provoz pravidelně kontroluje osoba odpovědná za provozování vodovodu

Přílohy:

1. Rozhodnutí o provozování vodovodu v obci Zábouří
(č.j. OZZL/4254/1/2002/Hav)
2. Základní vodohospodářská mapa
3. Přehledná situace 1 : 10 000
4. Přehledná situace 1 : 5 000
5. Geologická mapa
6. Plánek rozvodu vodovodní sítě
7. Seznam odběratelů