

PROVOZNÍ ŘÁD
VODOVODŮ

VODOVOD PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

MARTINICE V KRKONOŠÍCH

Únor 2005



OBSAH :

1. Titulní list provozního řádu
2. Úvodní ustanovení
3. Místa odběrů vody
 - 3.1. Podzemní zdroje
4. Technologie úpravy vody
5. Popis akumulace vody
6. Podmínky údržby
7. Kontrola jakosti pitné vody
 - 7.1. Plán kontroly jakosti pitné vody
 - 7.2. Postup při zjištění nevyhovujících hodnot
 - 7.3. Hodnocení opakovaného odběru
 - 7.4. Kontrola radiologických ukazatelů
 - 7.5. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace
8. Počet zásobených obyvatel a klíčové zásobované objekty
9. Komunikační spojení
10. Seznam příloh



1. TITULNÍ LIST PROVOZNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE : Martinice v Krkonoších

Identifikační čísla majetkových evidencí podle vyhlášky č 428/2001 Sb. a 146/2004 Sb

číslo	Identifikační číslo majetkové evidence	název
1	5104 – 758256 – 00580805 - 2/1	Vrt MA – 1 Martinice v Krkonoších
2	5104 – 758256 – 00580805 - 1/1	VŘ Martinice v Krkonoších
3	5104 – 758256 – 00580805 – 1/2	RVS Martinice v Krkonoších

Vlastník vodovodu : Obec Martinice v Krkonoších
Identifikační číslo : 580 805
Sídlo : Martinice v Krk., čp. 131, 512 32 Martinice v Krk.
Provozovatel vodovodu : Obec Martinice v Krkonoších
Identifikační číslo : 580 805
Sídlo : Martinice v Krk., čp. 131, 512 32 Martinice v Krk.
Zpracovatel provozního řádu : Petr Hanuš
Datum zpracování : 02/2005

Záznamy o platnosti provozního řádu zdroje vody :

Provozní řád byl schválen podle § 4 zákona č. 274/2003 Sb., rozhodnutím příslušné krajské hygienické stanice

č.j. 793/46/05/272.2

ze dne 18-03-2005

Krajská hygienická stanice
Libereckého kraje
se sídlem v Liberci

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu



2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Tento Provozní řád vodovodu je vypracován ve smyslu novely zákona o ochraně veřejného zdraví – zákon č. 274/2003 Sb. §4 odst. 3.)

Vodovodní systém slouží pro zásobování 520 trvale hlášených obyvatel (údaje z konce roku 2004).

3. MÍSTA ODBĚRU VODY

Vodovod Martinice v Krk. má 1 zdroj surové vody určené pro úpravu na pitnou vodu dodávanou do 1 samostatného vodovodu určenou pro veřejnou potřebu ve smyslu Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. **Vodovod Martinice v Krkonoších** (zdroj : Vrt MA – 1 Martinice v Krk.)

3.1. PODZEMNÍ ZDROJE

Vodovod Martinice v Krkonoších

- **Vrt MA – 1** - vyhloubený v roce 1978 a uveden do provozu v roce 1992. Vrt je hluboký 55 m a má průměrnou vydatnost 8,0 l/s a maximální povolenou 10,0 l/s a maximální až 16,0 l/s. Je umístěn v lokalitě nad nádražím ČD na úbočí kopce Hůra, z něj je voda dopravována výtlačným LT potrubím DN 150 do VDJ. Z důvodu blízkosti subjektu provozujícího zemědělskou činnost se na tomto vrtu 1x ročně provádí kontrolní čerpání a kontrolní odběr vzorku vody z indikačního vrtu z důvodu zachování kvality vody v tomto zdroji pitné vody.

4. TECHNOLOGIE ÚPRAVY VODY

Voda je pouze zdravotně zabezpečena chlornanem sodným bez dalších technologických úprav.

5. POPIS AKUMULACE VODY

Vodovod Martinice

- **VDJ Martinice** – zemní dvoukomorový vodojem z roku 1992 o objemu 2x 250 m³ je situován jako VDJ nad spotřebišťem ve výšce 534,8 / 532,0 m.n.m.. Voda z vrtu MA – 1 je výtlačným LT řadem DN 150 dopravena do tohoto VDJ v něm je zdravotně zabezpečena a gravitačně dodávána PVC potrubím DN 225 do Obce Martinice v Krkonoších a dále jako voda předaná do části obce Roztoky u Jilemnice a také části města Jilemnice.



6. POPIS ÚDRŽBY

Všeobecné provozní pokyny pro údržbu vodojemů :

- 2 x ročně kontrola stavební části vodojemu
- 1 x ročně čištění a dezinfekce
- kontrola prostupů potrubí z akumulární nádrže do armaturní komory
- kontrola stavu přepadového a odpadního potrubí
- kontrola vegetačního pokryvu vodojemu a okolí

Provozovatel je dále povinen provádět

- **obsahu vodovodního potrubí** - úkony, kterými se zajišťuje spolehlivost a hospodárná funkce vodovodního potrubí pro dodávku vody v požadované jakosti, množství, přetlaku a době v zásobované oblasti.
- **údržbu vodovodního potrubí** - pravidelná péče o vodovodní potrubí, kterou se zpomaluje průběh procesu fyzického opotřebení a předchází se jeho následkům tak, aby se zajistil jejich provozuschopný stav a bezpečný provoz, případně se odstraňují drobné závady.
- **opravy vodovodního potrubí** - úkony, kterými se uvádí porouchané vodovodní potrubí opět do provozuschopného stavu.

7. KONTROLA JAKOSTI PITNÉ VODY

Plán kontroly jakosti pitné vody byl zpracován v souladu se :

1. Zákonem č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákonem č. 274/2003 Sb.
2. Vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly u spotřebitele.
3. Zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
4. Vyhláškou č. 146/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
5. Vyhláškou č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vod.
6. Vyhláškou č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně

Podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákona č. 274/2003 Sb., je provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu povinen v minimálním rozsahu a četnosti dané vyhláškou MZ ČR č. 252/2004 Sb., kontrolovat, zda jsou hygienické limity při dodávce vody do distribuční sítě plněny.



Termíny a jejich definice

Pitná voda – je zdravotně nezávadná voda, která ani při trvalém požívání nevyvolává onemocnění nebo poruchy zdraví přítomností mikroorganismů nebo látek ovlivňujících akutním, chronickým či pozdním působením zdraví fyzických osob a jejich potomstva, jejíž smyslově postižitelné vlastnosti a jakost nebrání jejímu požívání a užívání pro hygienické potřeby fyzických osob.

Mezná hodnota – MZ - limitní hodnota ukazatele jakosti pitné vody, jejímž překročením ztrácí pitná voda vyhovující jakost v ukazateli, jehož hodnota byla překročena. Ukazatel má funkci indikační a při jeho překročení je nutno přijmout příslušná opatření.

Nejvyšší mezná hodnota - NMH - limitní hodnota ukazatele jakosti vody s prahovým účinkem, jejíž překročení vylučuje užití vody jako pitné.

7.1. PLÁN KONTROLY JAKOSTI PITNÉ VODY

Plán kontroly jakosti pitné vody je součástí tohoto provozního řádu - PŘÍLOHA č.1 dle zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, § 4, odstavec 3.

Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví může na tento plán kontroly reagovat dle paragrafu 4, odstavce 4 a), b) .

Předmětem plánu kontroly jakosti vody je podrobné rozpracování pravidel četnosti a rozsahu kontroly pitné vody dodávané do spotřebitelské sítě v souladu s platnými předpisy. Součástí je i návrh kontrolních míst odběru na zdrojích, úpravně vody, vodojemech a sítích.

Odběry vzorků jsou rozloženy rovnoměrně v průběhu celého roku a zajišťuje je akreditovaná laboratoř. V případě překročení některého z ukazatelů se hodnoty ověřují opakovaným odběrem, případně duplicitním stanovením v další laboratoři s platným osvědčením o jakosti laboratorní práce.

7.2. POSTUP PŘI ZJIŠTĚNÍ NEVYHOVUJÍCÍCH HODNOT

Je-li výsledek stanovení hodnot ukazatelů s meznou hodnotou a nejvyšší meznou hodnotou vyšší než hygienický limit, rozbor se opakuje ve smyslu § 9 , Vyhl. 252/2004 Sb.

Překročení mikrobiologických ukazatelů :

Mimořádně vysoký nález : Escherichia coli nad 3 KTJ/100 ml

nebo

enterokoky nad 3 KTJ/100 ml,

nebo

koliformní bakterie nad 10 KTJ/100 ml, .



Závažný nález : překročení limitní hodnoty současně u dvou mikrobiologických ukazatelů
nebo
překročení jednoho mikrobiologického ukazatele současně s překročením obvyklých hodnot chemických ukazatelů – indikátorů fekálního znečištění (CHSK_{Mn}, chloridy, dusičnany, dusitany)
nebo
hodnota výsledku se výrazně se vymyká předchozím výsledkům

V případě zjištění „mimořádně vysokého“ nálezu mikrobiologických ukazatelů:

- a) akreditovaná laboratoř prokazatelně oznámí tuto skutečnost osobě správce vodovodu, nebo statutárním zástupcům provozovatele
- b) správce vodovodu ihned zařídí opakované odběry vzorků vody v místě nálezu
- c) veškeré výsledky řádných i opakovaných odběrů akreditovaná laboratoř bez prodlení předává provozovně, v případě potvrzení nálezu orgánu ochrany veřejného zdraví (dále jen OOVZ)

Při zjištění „závažného“ nálezu akreditovaná laboratoř provede opakovaný odběr a opakuje analýzy nevyhovujících ukazatelů.

7.3. HODNOCENÍ OPAKOVANÉHO ODBĚRU

Postup při hodnocení opakovaného odběru je následující:

- Pokud je hodnota ukazatele opakovaného odběru v pořádku, považuje se požadavek Vyhl. č.252/2004 Sb. za splněný.
- Pokud opakovaný rozbor potvrdí překročení limitní hodnoty, přistoupí provozovatel k zajištění nápravy – neprodleně skutečnost prošetří, zjistí jeho příčinu a přijme účinná nápravná opatření.
- Při opakovaném nálezu *Clostridium perfringens* oznámí tuto skutečnost místně příslušnému OOVZ, který rozhodne o přijetí dalších opatřeních.

Dochází-li v průběhu tříletého sledování ke zhoršení původního stavu o 5% průměrné hodnoty, musí být realizována opatření ke zlepšení stavu.



7.4. KONTROLA RADIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ

Kontrolu radiologických ukazatelů vody dodávané do veřejného vodovodu provádí akreditovaná laboratoř podle §6 odst. 2 a 5 Zákona č. 13/2002 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a zdrojů ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Dozor nad plněním atomového zákona provádí Státní úřad pro jadernou bezpečnost Praha – Regionální centrum Hradec Králové dle Vyhl. č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.

7.5. ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ A HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ, ARCHIVACE

Výsledky kontrol prováděných autorizovanou laboratoří jsou evidovány zvlášť a podle §4 odst.1 zákona č. 274/2003 Sb. jsou protokoly neprodleně předávány v elektronické formě příslušnému orgánu ochrany zdraví.

Výsledky analýz se uchovávají trvale.

8. POČET ZÁSOBENÝCH OBYVATEL A KLÍČOVÉ ZÁSOBOVANÉ OBJEKTY

Vodovodní systém slouží pro zásobování 520 trvale hlášených obyvatel (údaje z konce roku 2004).

Seznam odběratelů je uveden v PŘÍLOZE č.2.

9. KOMUNIKAČNÍ SPOJENÍ

Seznam institucí a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu vodovodní sítě :

1. Provozovatel :

Obec Martinice v Krkonoších, Martinice v Krk. čp 131, 512 32 Martinice v Krkonoších

Provozovna : tel. 481 543 066
607 608 243

Správce vodovodu : 605 287 792



2. Dotčené organizace :

a)	Obec Martinice v Krkonoších	Martinice v Krk. čp131	481 543 066
b)	KHS ÚP Semily	Ke stadionu 204	481 623 661
c)	OŽP – MÚ Jilemnice	Masarykovo nám 82	481 565 311

10. SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA č.1 : Plán kontroly jakosti pitné vody

PŘÍLOHA č.2 : Seznam odběratelů pitné vody



PŘÍLOHA č. 1

PLÁN KONTROLY JAKOSTI PITNÉ VODY

Místa odběru vzorků a četnost odběrů v jednotlivých místech

Distribuovaná pitná voda ve vodovodní síti Martinice v Krkonoších je dodávána do 1 samostatného vodovodu. Tento vodovod má svůj zdroj. V roce 2004 byl průměrný objem vody rozváděné do distribuční sítě 116 m³/den

Na základě přílohy č.4, tabulky A, vyhlášky č. 252/2004 Sb., stanovujeme na vodovodu :

- **Martinice v Krkonoších -
4x krácený a 2x úplný rozbor pitné vody**

V souladu s § 5 odst. 1) této vyhlášky určujeme **4 odběrná místa**, z toho, dle § 5 odst. 2) a § 12 odst. 1) do konce roku 2007 **1 trvalé odběrné místo a 3 odběrná místa pohyblivá**

Vzorky pitné vody pro úplné rozborů budou odebírány střídavě v trvalých a pohyblivých odběrných místech.

Trvalá odběrná místa :

- **Mateřská škola Martinice v Krkonoších**

Pohyblivá odběrná místa :

Měnící se místa odběru se vybírají metodou náhodného výběru, nebo jinou vhodnou metodou, která zajistí, že žádný ze zásobovaných objektů nebude vyloučen z možnosti kontroly.

Kontrola kvality pitné vody ve vodovodní síti obce Martinice v Krkonoších je prováděna autorizovanou laboratoří v rozsahu dle Vyhlášky 252/2004 Sb.



PŘÍLOHA č. 2

SEZNAM VÝZNAMNÝCH ODBĚRATELŮ PITNÉ VODY

Vodovod Martinice v Krkonoších

Název	majitel
Školní kuchyně	Obec Martinice v Krkonoších
Základní škola	Obec Martinice v Krkonoších
Restaurace „U BRAUNŮ“	Braun Ladislav
SOKOL Martinice	SOKOL Martinice v Krkonoších