

Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové

IČO : 493 41 103
Tel.: 495 715 431
604 432 298
Fax : 495 406 116
e-mail : KALVODA@wo.cz

PROVOZNÍ ŘÁD

vodovod Milovice

Vlastník a provozovatel : **Obec Milovice u Hořic, 507 74 Milovice**




.....
podpis, razítko

Vypracovala : Kalousková Irena

Irena Kalousková
KALVODA
M. Horákové 266
500 06 Hradec Králové 6
IČO: 493 41 103


.....
podpis, razítko

Provozní řád byl schválen Městským úřadem v Hořicích, odborem životního prostředí :

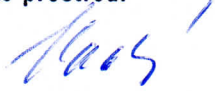
Platnost do : *28.2.2010*

rozhodnutí č.j. ŽP-973/2005/HV-21/35
navýšilo právní moc dne 12.3.2005

Městský úřad Hořice
odbor životního prostředí

3

Květen 2004



O b s a h

Textová část :	1. Úvod 2. Základní údaje 2.1. Vlastník a provozovatel 2.2. Parametry vodovodu 2.3. Seznam orgánů a organizací pro mimořádná hlášení 3. Zdroj vody 3.1. Prameniště 3.2. Ochranná pásma 3.3. Zajištění ochrany jímacích objektů 4. Kvalita surové vody a technologie úpravy vody 5. Popis a řízení vodovodu 6. Pokyny pro provoz a údržbu 6.1. Běžný provoz 6.2. Povinnosti obsluhy 6.3. Provoz v zimním období 6.4. Provoz při mimořádných událostech 7. Rozsah a četnost měření 8. Ostatní pokyny 8.1. Platnost a změny 8.2. Provozní deník 8.3. Pokyny pro bezpečnost práce a hygienu 8.4. Bezpečnost práce při práci s chemikáliemi 8.5. Ochrana před úrazy 8.6. Poskytnutí první pomoci
Přílohy :	- č.1 Rozsah kontrol a míst odběrů - č.2 Přehled podkladů, souvisejících předpisů a norem - č.3 Vzor deníku provozního řádu - č.4 Potvrzení o seznámení s provozním řádem
Výkresová část :	situace prameniště vytýčení ochranného pásma přehledná situace vodovodu

1. Úvod

Provozní řád je zpracován dle zákona č.274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, a to zejména zákona č.258/2000 Sb., vyhl. MZe č.195/2002 Sb. a normy TNV 755950 pro provoz veřejného vodovodu. Provozní řád je dokumentace pro operativní řízení vodovodu nebo jeho části, obsahující instrukce na uvedení do provozu, provozování a zastavení provozu. Provozovatel je povinen zajistit dle tohoto provozního řádu řádný provoz, obsluhu a údržbu vodovodu.

2. Základní údaje

2.1. Vlastník a provozovatel

Vlastník : Obec Milovice, 507 74 Milovice
IČO : 00 578 444
zastoupená : Vlastimilem Hruškou, starostou obce
tel. 493 698 124, 724 103 153

2.2. Parametry vodovodu

Počet obyvatel – r. 2003	265
počet zásobovaných obyvatel	140
Odběr vody za r. 2003	$16200 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$
Spotřeba vody za r. 2003	$15769 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$
Q_p	$43,2 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$, tj. $0,5 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
Kapacita prameniště	$2,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
Délka řadů celkem	1 362 m
- plasty	1 217 m
- ocelové	145 m
Počet přípojek	41
Počet vodoměrů	36

2.3. Seznam orgánů a organizací pro mimořádná hlášení

Obecní úřad Milovice	493 698 149
starosta	724 103 153
Městský úřad Hořice, OŽP	493 655 463, 462
Krajská hygienická stanice KHK, prac. Jíčín	493 582 453, 319
Základní škola	493 698 159
Motorest	493 698 135
Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie	158

3. Zdroj vody

3.1. Popis prameniště

Pro zásobení vodovodu pitnou vodou vodovodu Milovice je k dispozici kopaná skružová studna č.3 o průměru 1,5 m (spodní část 1 m) a hloubce 9 m, která je 1 m vyvýšena nad terén. Původně byla využívána studna č.1 o průměru 2,1 m a hloubce 7 m. Jako náhradní zdroj je provedena studna č.2 o průměru 1,5 m a hloubce 7m. U studny č.3 je provedeno oplocení v rozsahu 1. ochranného pásma. Voda ze studny je čerpána čerpadlem o výkonu 70 l/min přes čerpací stanici do spotřebiště. Voda je přímo u studny dezinfikována chlornanem sodným pomocí dávkovacího zařízení BOKR, jiná úprava není prováděna.

Hydrologické pořadí odběru je 1-04-03-015 a č.hydr. rajónu 425 Hořicko-Miletínská křída. Ke zdroji vody byl vypracován hydrologický posudek Ing. Jiřím Němcem, který vlastní odbornou způsobilost v inženýrské geologii a hydrogeologii pod č.1609/2002 v lednu 2003. V posudku je uvedeno, že vydatnost zdroje byla zjištěna přes 3 l.s¹ a uvedený odběr vody není v rozporu s vodohospodářskými zájmy.

Studna se nachází na pozemku p.č. 577/1 v k.ú. Milovice, který nemá vlastníka. Dle geometrického plánu č. 295/2002 ze dne 18.11.2002 byl oddělen pozemek 577/7 (PK 577/1) který je zapsán na listu vlastnictví č.15 - ve vlastnictví :
Jirková Věra, 508 01 Milovice 65
Souček Miroslav, 508 01 Milovice 1
Souček Václav, 508 01 Milovice 76.

Povolení k odběru vody vydal Městský úřad odbor životního prostředí v Hořicích pod č.j. ŽP-2424/2003/HV-150/70-18 ze dne 21.5.2003 a ŽP-1380/2004/HV-72/65 ze dne 25.2.2004 ve výši 18000 m³ za rok a max. 1,16 l.s⁻¹ s platností do 30.6.2013.

3.2. Ochranná pásma

Výše uvedeným rozhodnutím bylo současně stanoveno ochranné pásmo 1. stupně, které je vymezeno stávajícím oplocením o rozměrech cca 20 x 20 m, takže vzdálenost od zdroje je 10 m a tím je dodržen zákon o vodách č.254/01 Sb.

Dle výpisu z katastru nemovitostí je oplocený pozemek – ochranné pásmo umístěno dle geometrického plánu na těchto pozemcích :

v k.ú. Milovice :

p.č.577/7 (část PK 577/1) – trvalý travní porost 379 m²
- 77 m² (příjezdové cesta) = 299 m²

– LV č. 15 - ve vlastnictví :

Jirková Věra, 508 01 Milovice 65 - 1/4

Souček Miroslav, 508 01 Milovice 1 – 1/2

Souček Václav, 508 01 Milovice 76. – 1/4

v k.ú. Ostrov v Podkrkonoší :

p.č.791/2 – trvalý travní porost - 98 m²

– LV č. 10001 - ve vlastnictví : Obce Milovice

Celková výměra je tedy 400 m². Pásmo je oploceno, zatravněno, uzamčeno a označeno tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

3.3. Zajištění ochrany jímacích objektů

Do prostoru ochranného pásma je povolen vstup pouze osobám provozovatele vodovodu, provádějícím zde kontrolu, údržbu, opravu nebo ostatní činnosti spojené s provozem vodohospodářských objektů v pásnu. Pracovníci provozovatele vodovodu musí být prokazatelně seznámeni s povolenou činností. Dále sem mohou vstoupit osoby pověřené kontrolní činností.

V ochranném pásnu 1.stupně je zakázána jakákoliv činnost narušující půdní pokryvné vrstvy, tzn. těžba nerostů, průzkumy a odvodnění a dále činnost, která by mohla ohrozit kvalitu vody. V pásnu nelze budovat žádné stavby nesouvisící s provozem vodovodu. Jakýkoliv zásah do půdního krytu je možný pouze se souhlasem hydrogeologa.

4. Kvalita surové vody a technologie úpravy vody

Z rozborů vyplývá, že veškeré ukazatele kvality vody jsou v souladu s limity vyhlášky Min. zdrav. č.252/2004 Sb., uvedené v příloze č.1. Pouze obsah vápníku + hořčíku je vyšší - nad doporučenou hodnotou.

Voda je přímo do studny průběžně dezinfikována chlornanem sodným pomocí dávkovacího zařízení BOKR, jiná úprava není prováděna.

Četnost odběrů vzorků pro vodu bez úpravy dle vyhl.č.428/2001 Sb. a dle vyhlášky č.252/2004 Sb. včetně stanovených míst kontroly je uvedena v příloze č.1 tohoto provozního řádu.

5. Popis a řízení vodovodu

Vodovod pro veřejnou potřebu v obci Milovice je zásobován ze studny č.3. Voda ze studny je čerpána čerpadlem o výkonu 70 l/min výtlačným potrubím přes čerpací stanici, která je umístěna za potokem. V čerpací stanici jsou instalovány 2 tlakové nádoby o objemu 2 m³ a vodoměr na měření odebraného množství vody. Odtud je voda rozvedena do spotřebišť.

Prívodní řád vedený z čerpací stanice je proveden z PE DN 80 mm, rozvodné řady jsou o průměru 6/4 a 5/4“, část z kulturního domu je z pozinkovaného ocelového potrubí a další část z rPE. Celková délka vodovodu je 1424 m, z toho výtlak 70 m. Na vodovod je připojeno 41 přípojek. Z veřejného vodovodu je zásobeno cca **130 trvale bydlících** obyvatel (z celkového počtu 250 obyvatel), základní škola, motorest, restaurace – klub, prodejna potravin, kemp, ČS PHM a autoservis Báča. Průměrná denní spotřeba je cca 42 m³.

Stavba „zásobení vodou Milovice u Hořic“ byla povolena odborem VLHZ Okresního národního výboru v Jíčině pod č.j. Vod. 403.2/73-228/Ku ze dne 21.12.1973 a uvedení stavby do trvalého provozu bylo vydáno dne 6.2.1975 pod č.j. Vod. 403.1/75-101/Bl.

Použité materiály :

- větší část potrubí je provedena z plastu a malá část z pozinkované oceli
- studna je betonová skružová
- tlakové nádoby ocelové

6. Zásady pro provoz a údržbu

6.1. Běžný provoz

Při běžném provozu je nutno kontrolovat, zda je v provozu čerpadlo pro čerpání vody, množství dezinfekční chemikálie, obsah chloru v dodávané vodě a stav vody ve vodojemu. Tyto práce je nutno zapsat do provozního deníku, který je umístěn na čerpací stanici. Dále je dle programu kontroly jakosti vod nutno zajišťovat rozборы u laboratoře.

U **čerpadel** je nutno kontrolovat ložiska, jejich mazání a chlazení a ucpávky. Technická kontrola se provádí po 1000 provozních hodinách a demontáž a celková údržba po 10 000 hodinách.

Dávkovač chlornanu sodného je nutno průběžně kontrolovat a mít dostatečnou zásobu v zásobníku. Při jakékoliv práci s chlornanem je nutno používat ochranné pomůcky - viz kapitola o bezpečnosti práce. Chlornan je nutno skladovat ve tmě a v chladu.

Tlaková nádoba musí být řádně označená s uvedením : názvu výrobce, výr. čísla, roku výroby, největšího prac. přetlaku, objemu tlakového prostoru a pracovní teploty. Tlaková nádoba musí být vybavená předepsanou výstrojí, tj. bezpečnostní armaturou, manometrem s označeným pracovním tlakem, pojistným ventilem, uzavíracím zařízením a vypouštěcím uzávěrem. Před uvedením tlakové nádoby do provozu se musí provést kontrola všech uzávěrů, zvláště je nutné mít funkční pojistný ventil. Při provozu se nesmí překročit pracovní přetlak. V případě, že se na tlakové nádobě objeví trhлина, deformace nebo jiná netěsnost je třeba provoz nádoby zastavit pozvolným snižováním tlaku.

U **kompresorů** se kontroluje stav oleje (nesmí klesnout pod stanovené minimum) a sluchová kontrola hluku. Prohlídky se provádí dle pokynů výrobce.

Vodovodní řady - při obsluze se provádí manipulace s uzávěry a ostatními armaturami a zjišťování poruch na vodovodním potrubí. Při údržbě se zajišťuje správná funkce všech armatur a dobrý a bezpečný přístup pro obsluhu těchto zařízení. Pro údržbové práce je nutno používat zařízení a hmoty, které jsou zdravotně nezávadné a nemohou nepříznivě ovlivnit jakost vody. Všechny armatury na potrubí se musí udržovat dle pokynů výrobce. Málo používané uzávěry se doporučují několikrát ročně protočit. Na koncových větvích vodovodu, hlavně v místech s malou spotřebou vody je nutno zajistit odkalení vodovodu. Před uváděním do provozu dalších částí vodovodu je nutno zajistit proplach a dezinfekci vodovodních řadů a nechat odebrat oprávněnou laboratoří vzorek vody. Toto je nutno provést vždy i po provedené výměně nebo opravě potrubí.

6.2. Povinnosti obsluhy

Provozovatel vodovodu musí zajistit obsluhu a údržbu min. v tomto rozsahu :

1 - 2 x týdně

- zkontrolovat stav čerpání vody, dávkování dezinfekce
- zkusit funkčnost pojistného ventilu na tlakové nádobě nadlehčením
- zkontrolovat funkci tlakoměru
- provést zápis do provozního deníku

1 x měsíčně

- provést odečet vodoměru v čerpací stanici a zapsat stav

1x za 3 měsíce

- zkontrolovat přístupnost šachet a podchodů (chrániček) pod komunikacemi
- provést odkalení koncových řadů, zásobního a výtlačného řadu (dle potřeby i častěji)

1 x za 6 měsíců /před a po zimním období/

- kontrolu terénu mimo zastavěné území, příp. odstranění porostů nad potrubím
- kontrolu orientačních tabulek
- zkoušku funkčnosti hydrantů a protočení uzávěru
- odvzdušnění potrubí
- přístupnost armaturních šachet a jejich čištění
- kontrolu nátěrů kovových částí poklopů, ocelových žebříků a dalších kovových konstrukcí
- kontrolu studny

Dle potřeby

- odstranit zjištěné závady při jednotlivých kontrolách (nátěry, apod.)

1 x ročně

- kontrolu rozvaděče a všech elektro-zařízení osobou mající elektro oprávnění
- kontrolu tlaku vody v síti v době největšího a nejmenšího odběru
- kontrolu funkce vřeten a uzávěrů na vodovodních přípojkách
- vyčištění prostoru poklopů a dosedací plochy poklopů a jejich víček, potřít tukem u všech armatur /nejlépe před zimním období/
- odkalení celého potrubí a jeho vyčištění
- nátěry armatur

1 x za 2 - 3 roky

- na čerpací stanici obnovit malby a nátěry kovových částí

1 x za 6 let

- provést výměnu vodoměrů a zajistit jejich přecejchování (osazené vodoměry je nutno vyměnit před uplynutím doby platnosti cejchu !)

6.3. Provoz v zimním období

V zimním období by měly být zpřístupněny poklopy armaturních šachet a hydrantů a zajištěn přístup do čerpací stanice. Na poklopech nesmí být zřizovány hromady sněhu. Při rozmrazování se nesmí použít otevřený oheň. Po technologické stránce probíhá provoz vodovodu beze změn.

6.4. Provoz při mimořádných událostech

Při provozu může nastat mimořádná situace - havárie. To znamená např. nepředvídaná porucha či poškození potrubí. V takovém případě je nutno zajistit co nejdříve odstranění příčiny havárie. V případě, že by došlo ke znehodnocení kvality vody ve zdroji nebo přerušení její dodávky, je nutno okamžitě upozornit dle nového zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu :

- Obecní úřad v Milovicích, který upozorní napojené obyvatele oznámením v místě obvyklém
- Krajskou hygienickou stanicí KHK, prac. v Jíčině
- napojené objekty – ZŠ, kemp, motorest
- vodoprávní úřad, MěÚ Hořice, odbor životního prostředí
- Hasičský záchranný sbor.

Po dohodě s hygienickou službou je nutno vodovod odstavit z provozu nebo vodu používat pouze jako užitkovou. Při odstávce na více než 4 hodiny je nutno zajistit náhradní zásobení pitnou vodou. Po odstranění následků havarijního znečištění před obnovením dodávky vody do spotřebiště, ověřit kvalitu vody laboratorním rozbořem. V případě nouze je nutno zajistit cisterny (např. VOS Jičín, VAK Hradec Králové).

7. Rozsah a četnost měření

O provozu, údržbě, poruchách a opravách vodovodu musí být veden provozní deník, kam budou zapisovány veškeré činnosti prováděné obsluhou. Zvláště je nutno vést záznamy o revizích a mít platnou zprávu o revizi elektrozařízení.

Kontrola kvality vody ve vodovodu se provádí na síti v obci s ohledem na nutnost dodržování ukazatelů dle platné vyhlášky, kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu. Četnost kontrol je prováděna dle programu kontroly jakosti vody, který je zpracován samostatně a schválen krajskou hygienickou stanicí. Odběry vzorků včetně vyhodnocení musí provádět oprávněná laboratoř, která je akreditována nebo autorizována. Výsledky rozborů jsou ukládány na Obecním úřadu. Celková četnost kontroly vody je uvedena v příloze č.1 tohoto provozního řádu.

8. OSTATNÍ POKYNY

8.1. Platnost a změny

Platnost provozního řádu bude stanovena vodoprávním úřadem nebo hygienickou službou. Po uplynutí doby platnosti nebo při změně musí být požádáno o jeho prodloužení či schválení změny.

8.2. Provozní deník

O provozu vodovodu musí být veden provozní deník do kterého budou zapisovány veškeré činnosti prováděné obsluhou. Provozní deník vede zodpovědná osoba – zapisuje zejména tyto údaje :

- kontrola čerpací stanice
- doplňování chlornanu
- závady, údržba a čištění objektů
- odběr vzorků vod
- odečty vodoměrů.

8.3. Pokyny pro bezpečnost práce a hygienu

Obsluhu a údržbu smí provádět pouze k tomu určená osoba prokazatelně seznámena s provozním řádem a bezpečnostními a hygienickými předpisy a technologickým zařízením a musí mít zdravotní průkaz. Pro práce údržby je nutné používat vhodných hmot a zařízení, které jsou zdravotně nezávadné. Obsluha musí být poučená dle ČSN 34 3100 čl. 33, nebo mít vyšší elektro kvalifikaci. Zásahy do vnitřního zařízení elektrovýzbroje může provádět pouze osoba znalá cit. ČSN čl. 163. Hlavní vypínač musí být při práci vždy vypnut.

Obsluha musí být vybavena ochrannými pomůckami, prostředky a nástroji. Jedná se zejména o rukavice, pracovní obuv a oděv. Při práci s chemikáliemi navíc : keprový oblek, ochranný štít nebo brýle, respirátor, pogumovaná zástěra a gumové rukavice, ochranná mast pro ošetření pokožky před a po skončení prací.

Z nářadí je to nářadí - krumpáč, klíč s hydrantovým nástavcem, apod. Tyto pomůcky jsou k dispozici na čerpací stanici. Vzhledem k tomu, že se pracuje s potrubím a armaturami pro pitnou vodu je nutno dbát na čistotu nejen osobní, ale i na čistotu pracovního prostředí. Při čištění a údržbě se nesmí kouřit, pít a jíst.

Při vstupu do šachet a nádrží musí obsluha povolat vždy další osobu, která zůstane stát u vstupu a bude pracovníka jistit. Pracovník, který provádí práce uvnitř zařízení, musí být jištěn lanem venku stojícím pracovníkem.

8.4. Bezpečnost práce při práci s chemikáliemi

Při práci s chemikáliemi je nutné dodržovat návod výrobce, být maximálně opatrní a dbát, aby nedošlo k přímému styku s pokožkou, sliznicí, dýchacími orgány a zažívacím ústrojím a dále :

- používat ochranné pomůcky
- rozlité a rozsypané žíraviny ihned likvidovat dle jejich charakteru
- skladovat chemikálie na k tomu vyhrazeném místě
- na pracovišti mít k dispozici umyvadlo s tekoucí vodou.

8.5. Ochrana před úrazy

Základním předpokladem pro zajištění ochrany před úrazy je organizace práce, kázeň a pořádek na pracovišti. Dále je nutno dodržovat pro ochranu před úrazem el. proudem tyto zásady :

- osoby bez elektro kvalifikace nesmějí pracovat na nekrytých živých částech elektrických zařízení ani se jich dotýkat přímo nebo jakýmkoliv předmětem
- osoby bez elektro kvalifikace mohou vypínat a zapínat jednoduchá elektrická zařízení a udržovací práce vykonávat při vypnutém stavu zařízení
- při obsluze el. zařízení musí pracovník dbát návodů k obsluze a místních provozních předpisů
- poškozená el. zařízení se nesmějí používat při výskytu statické elektřiny, např. jiskření, sršení nebo el.výboj mezi částmi zařízení nebo zařízením a pracovníkem
- zjistí-li se závada na elektrickém zařízení, je ho třeba okamžitě vypnout a závadu ohlásit

8.6. Poskytnutí první pomoci

Při zasažení elektrickým proudem

- ihned přerušit kontakt se zdrojem elektrického proudu
- zasažení elektrickým proudem může u postiženého vyvolávat příznaky smrti, proto v tomto případě ihned zahájíme umělé dýchání a masáž srdce a tyto provádíme až do doby příchodu lékaře
- ihned zajistíme lékařskou pomoc.

Při polítní či potřísnění chemikáliemi

- provést důkladný oplach velkým množstvím tekoucí vody
- při zásahu očí provést intenzivní výplach min. po dobu 10 minut
- při požití provést ihned výplach ústní dutiny, vypít minimálně 0,5 l vody a vyvolat zvracení. Po době delší než 10 minut zvracení nevyvolávat.
- ihned zajistit lékařskou pomoc.

Lékárnička včetně pokynů první pomoci musí být umístěna v čerpací stanici a na vodojemu a musí být vybavená takto : borová voda, peroxid vodíku, paralén, náplastě, obvazy, elastické obinadlo, gumová páska na zaškrcení, teploměr.

Příloha č.1 – provozní řád vodovodu Milovice

Četnost odběrů vzorků pro vodu bez úpravy dle vyhl.č.428/2001 Sb. a dle vyhlášky č.252/2004 Sb. včetně stanovených míst kontroly je stanovena v návrhu míst odběrů vzorků a plánu kontrol jakosti vody v průběhu výroby pitné vody. Z tohoto elaborátu vyjímáme :

1. Místa odběrů vzorků

Byla navržena tato místa odběrů vzorků v síti :

- 1) – příprava ve škole – kuchyň
- 2) - v letních měsících kemp
- 3) - měřená místa – prodejna potravin
 - motorest
 - restaurace – club
 - autoservis Bača
 - obecní úřad
 - rehabilitace
 - ČS PHM

2. Četnost rozborů

Dle přílohy č.9 části 3 cit. vyhl.č.428/2001 Sb. je pro vodu bez úpravy stanovena tato minimální četnost odběru vzorků v kategorii pro objem do 100 m³ a zásobení 500 EO v tomto rozsahu :

analýzy vyrobené vody - dle tabulky č.9 - 2 x ročně monitorovací rozbor

1 x za 2 roky úplný rozbor

Dle vyhlášky č.252/2004 Sb. je stanoven rozsah a četnost kontroly pro objem 20 - 100 m³ a zásobení 100 - 500 obyvatel v tomto rozsahu :

počet odběrů/rok

3 x rozsah kráceného rozboru

1 x rozsah úplného rozboru

Dle vyhl.č. 431/2001 Sb. je stanovena četnost rozborů surové vody :

2 x ročně.

Dle přílohy č.12, tab. č.3 vyhl. SÚJB č.184/97 Sb. je stanovena četnost rozborů pro veřejné vodovody na obsah **přírodních radionuklidů** v dodávané vodě :

1 x ročně

3. Návrh provádění vzorků

Na základě výše uvedených předpisů je navržena celková četnost kontroly vody (budou každoročně měněny odběry pro různé období roku) v tomto rozsahu :

1 x ročně – odběr v objektu školy v rozsahu kráceného rozboru + monitorovací rozbor vyrobené vody + měď, kadmium a olovo

1 x ročně – odběr v objektu campu v rozsahu kráceného rozboru + monitorovací rozbor vyrobené vody

1 x ročně – odběr na měnitelném místě v rozsahu kráceného rozboru (bod 3.2.c)

1 x za rok – odběr v objektu školy v rozsahu úplného rozboru a radiologický rozbor (viz bod 3.2.d + f)

Současně bylo navrženo snížení rozsahu a četnosti provádění vzorků takto :

I/ pesticidní látky provádět v úplném rozboru pouze 1 x za 2 roky

II/ snížit odběr o 1 rozsah kráceného rozboru

Příloha č.2 - Přehled podkladů, souvisejících předpisů a norem

1. Podklady

- vyhodnocení revizní čerpací zkoušky, vypracované Ing. Němcem
- poklady o vodovodu o obce

2. Právní předpisy

- Zákon č.254/2001 Sb. o vodách, ve znění zákona č.320/2002 Sb. a zákona č.20/2004 Sb. a pozdějších předpisů
- Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona č.274/2003 Sb.
- Vyhláška MZ č.252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a rozsah a četnost kontroly pitné vody
- Vyhláška MZ č.37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Vyhláška MZ č.35/2004 Sb., kterou se stanoví náležitosti, forma elektronické podoby a datové rozhraní protokolu o kontrole jakosti pitné vody a vody koupališť ve znění její novely č.134/2004 Sb.
- Vyhláška MZe č.428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č.254/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve smyslu její novely č.146/2004 Sb.
- Vyhláška MZe č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- Vyhláška MZe č.432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu ve změně vyhl. č.195/2003 Sb.
- Vyhl. MZe č.470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti souvisejících se správou toků ve znění vyhl.č. 333/2003 Sb.
- Vyhl. MZe č.471/2001 Sb. o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Vyhláška č.20/2002 Sb. o způsobu měření množství a jakosti vody
- Vyhláška č.195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů
- Vyhl. MZe č.225/2002 Sb. o podrobném vymezení staveb k vodohospodářským melioracím pozemků
- Vyhl. MŽP č.236/203 Sb. o způsobu a rozsahu zpracovávání návrhu a stanovování záplavových území
- Vyhláška MZ č.292/2001 Sb. o oblastech povodí
- Vyhláška č.590/02 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla
- Zákon č.17/92 Sb. o životním prostředí
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí vyhlášky

3. Normy

- ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
ČSN 01 8010 Bezpečnostní barvy a značky. Všeobecná ustanovení
ČSN 01 8012 - 3 Bezpečnostní značky a tabulky a požární tabulky
ČSN 13 0072 Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN 13 6507 Vodárenské armatury. Šoupátkové a ventilové poklopy.
ČSN 13 6580 Zemní soupravy pro uzávěry vodovodních přípojek
ČSN 13 6602 Požární hydranty. Technické předpisy
ČSN 25 7801 Vodoměry. Základní ustanovení
ČSN 33 3210 Elektrotechnické předpisy. Rozvodová zařízení. Společná ustanovení.
ČSN 34 1010 El. předpisy. Všeob. předpisy pro ochranu před nebezp. dotyk. napětím.
ČSN 34 3100 El. předpisy. Bezp. předpisy pro obsluhu a práci na elektr. zařízeních.
ČSN 34 3103 Bezp. předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozvaděčích
ČSN 34 3108 Bezp. předpisy o zacházení s el. zařízením pracovníky seznámenými
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Všeob. ustanovení
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
ČSN 73 6614 Zkoušky zdrojů podzemní vody
ČSN 73 6650 Vodojemy
ČSN 75 0150 Vodní hospodářství. Názvosloví vodárenství.
ČSN 75 0905 Zkoušení vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
TNV 75 0951 Označování potrubí podle protékajících látek ve vodohosp. provozech
ČSN 75 5025 Orientační tabulky vodovodů
ČSN 75 5301 Vodárenské čerpací stanice.
ČSN 75 5401 Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí
ČSN 75 5402 Vodárenství. Stavba vodovodních potrubí
ON 75 5411 Vodárenství. Vodovodní přípojky
ČSN 75 5630 Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací
ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
TNV 75 5922 Obsluha a údržba potrubí veřejných vodovodů
TNV 75 5950 Provozní řád vodovodu

Příloha č.3 - vzor provozního deníku

datum

druh práce (kontrola, vyčištění, oprava)

Podpis

[illegible]

Příloha č.4 - potvrzení o seznámení s provozním řádem

Zodpovědná osoba potvrzuje svým podpisem, že byla seznámena s provozním řádem a že provedla seznámení všech zaměstnanců s obsluhou zařízení a jejich proškolení v oblasti bezpečnosti práce a hygieny.

Jméno zodpovědné osoby :

Datum :

Podpis :

.....
.....
.....

Zaměstnanci potvrzují svým podpisem, že byli seznámeni s provozním řádem a proškoleni z hlediska bezpečnosti práce :

Jméno :

Datum :

Podpis :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Milovice

