

**PROVOZNÍ ŘÁD
A OCHRANNÁ PÁSMA
VODOVODU
OBCE KŘIVSOUDOV**

**zpracováno podle zákona č. 258/2000Sb.ve znění zákona č. 274/2003Sb.,
o ochraně veřejného zdraví,dle zákona č. 254/2001Sb. o vodách v
platném znění, dle vyhlášky č.195/2002o náležitostech provozních řádů a
dle TNV 75 5950 Provozní řády vodovodu.**

Březen 2005

OBSAH

1. Titulní list provozního řádu vodovodu
2. Základní údaje provozního řádu vodovodu
3. Úvodní ustanovení provozního řádu vodovodu
4. Popis území
 - 4.1. Grafická příloha č.1
5. Technický popis
6. Technické požadavky a provozní pokyny
 - 6.1. Vodovodní síť
 - 6.2. Vodovodní přípojky
7. Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, požární ochrana
 - 7.1. Základní povinnosti
 - 7.2. Bezpečnost práce
 - 7.3. Hygiena práce
 - 7.4. Požární ochrana
8. Ochranná pásma
 - 8.1. Zdroje možného ovlivnění vodovodu
 - 8.2. Ochranná pásma vodovodních řadů
 - 8.3. Kontrolní činnost
 - 8.4. Další údaje
9. Kvalita a kontrola pitné vody
 - 9.1. Opatření
10. Technickoprovozní dokumentace a evidence
 - 10.1. Soubor dokladů
 - 10.2. Dokumentace
 - 10.3. Evidence vodovodních přípojek a vodoměrů
11. Kontrolní činnost
12. Přílohy: Tabulka č.1: Seznam odběrných míst, četnost a rozsah prováděných rozborů
Tabulka č. 2: Výsledky rozborů z předcházejícího období
Grafická příloha č. 2: Situace 1:2880-vodovod Křivsoudov
13. Rozhodnutí – Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze územní pracoviště Benešov

1. TITULNÍ LIST PROVOZNÍHO ŘÁDU VODOVODU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉHO VODOVODU :

KŘIVSOUDOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE VODOVODNÍ SÍŤE (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) **2125-676411-232076-1/1- vodovodní síť**

Vlastník vodovodu	:	obec Křivsoudov
Identifikační číslo (IČ)	:	232076
Sídlo	:	Křivsoudov 1, PSČ 257 66
Provozovatel vodovodu	:	VODAK Humpolec, s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	49050541
Sídlo	:	Humpolec, Pražská 544
Zpracovatel provozního řádu	:	VODAK Humpolec, s.r.o.
Datum zpracování	:	23.3.2005

Záznamy o platnosti provozního řádu vodovodu:

Provozní řád vodovodu byl schválen podle § 59 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění (20/2004), rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Městský úřad Vlašim, odbor životního prostředí

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE PROVOZNÍ ŘÁDU VODOVODU

Název vodovodu: VODOVOD KŘIVSOUDOV

Charakter vodovodu: gravitační vodovod
Příslušnost vodovodního řádu k systému vodovodu: skupinový, místní

Provozovatel: VODAK Humpolec, s.r.o.
Odpovědná osoba: ing. Květuše Kučírková – jednatel společnosti
Licence k provozování: 4446/34220/04/OŽP/V-Hav
Rozhodnutí povolení k provozování
vodovodu a kanalizace pro veřejnou potřebu
v obci Křivsoudov
živnostenské oprávnění

Provozní středisko: Středisko HuPePa
Odpovědná osoba za provoz: Pavel Petřík
Kontakt: : tel. 565 533 381-2, mob. 602 443 437

Počet zásobených obyvatel: 378

Průměrná denní spotřeba vody: 70 m³/den, tj. 0,9 l/s

Maximální denní spotřeba vody: 150,7 m³/den, tj. 1,75 l/s

Lokalizace odběru surové vody: voda převzatá (nákup od PEVAK)
Povodí: Vltava

Akumulace vody: podzemní vodojem PEVAK

Úprava vody: chlorování

Dokumentace pro územní a stavební povolení: projekt Vodovod Křivsoudov
I. stavba - projektant dipl. technik Toman Zdeněk, Ostrovská 40, Praha 6
II. stavba - projektant ing. Tomanová Jiřina, Ostrovská 40, Praha 6

Uvedení do trvalého provozu: 8.7.1993 OÚ Benešov ref. ŽP č.j. Vod235/1993-3024

Schválení provozního řádu : při kolaudaci nebyl předán provozní řád vodovodu

3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ PROVOZNIHO ŘÁDU VODOVODU

Účelem provozního řádu podle zákona o ochraně zdraví je popis posouzení celého systému či zařízení zásobování pitnou vodou, zvláště jeho rizikových míst z hlediska kontaminace vody, které má posloužit k zabezpečení stálé a vyhovující jakosti pitné vody.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z provozního řádu vodovodu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

4. POPIS ÚZEMÍ

CHARAKTER LOKALITY

V obci Křivsoudov bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2003 celkem 389 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel bylo 175 ekonomicky aktivních a z nich pak cca 113 obyvatel vyjíždělo za prací z obce.

Obec Křivsoudov se nachází v jihozápadní části okresu Benešov. Srážkový úhrn dosahuje 770 mm/rok. Odpadní vody z obecní aglomerace jsou gravitačně odváděny stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Křivsoudovského potoka, evidováno pod hydrologickým pořadím 1-09-02-106.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Obec Křivsoudov nemá vlastní zdroje pitné vody a je zásobena ze skupinového vodovodu HU-PE-PA, který vlastní svazek obcí a měst PEVAK. V období roku 2003 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 70 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 42,3 m³/d.

4.1. Grafická příloha č.1

5. TECHNICKÝ POPIS

Obecně:

Obec Křivsoudov je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu PEVAK – vodojem Hraběšín a je napojena na gravitační přípojku DN 200 mm vedoucí na obec Čechtice. Dále je pitná voda přes vodoměrnou šachtu dovedena rozvodnými řady do obce.

Vodojem

Vodojem V-Hraběšín o objemu 500m³ je proveden jako podzemní, železobetonový, dvoukomorový, s armaturní komorou. Výška vody je 4m. Vodojem je ve vlastnictví svazku PEVAK a slouží k zásobování obcí Čechtice, Křivsoudov a Lhota Bubeneč.

Vodovodní řady:

Z vodoměrné šachty je veden rozvodný řad A1 v délce 1850 m celou obcí k ČOV - je to řad hlavní a z něho jsou napojeny vodovodní řady A2 – A12, které zásobují jednotlivé části obce , jak je patrné z příložené situace.

Rozvodné řady po obci jsou z různého materiálu:

Označení řadu	Funkce řadu	Materiál řadu	Ø potrubí v mm	Délka potrubí v m
A1	Přivaděcí	PVC	160	1.855
A2	Rozvodný	PE	110	465
A3	Rozvodný	PE	110	95
A4	Rozvodný	PE	110	110
A5	Rozvodný	PE	110	430
A6	Rozvodný	PE	110	190
A7	Rozvodný	PE	110	135
A8	Rozvodný	PVC	160	405
A9	Rozvodný	PE	110	140
A10	Rozvodný	PE	110	522,5
A11	Rozvodný	PE	110	42
A12	Rozvodný	PE	110	141,5

Vodovodní přípojky: k XII/2004 je evidováno 160 vodovodních přípojek, jejichž množství odebrané vody je měřeno namontovanými vodoměry v počtu 160ks .

Grafická příloha č.2 -vodovod Křivsoudov : viz. příloha

6. TECHNICKÉ POŽADAVKY A PROVOZNÍ POKYNY

6.1. Vodovodní síť .

Technické požadavky:

Vodovodní síť je soustava vodovodních řadů sloužících k dopravě vody od zdroje k místu spotřeby. Vodovodní řad musí být proveden z materiálu schváleného pro pitnou vodu. Stejná podmínka platí i pro armatury na vodovodu použité. Vodovodní řad se pokládá do země pod zámraznou hloubku , v jeho ose je veden kovový vodič, pro umožnění zjištění jeho polohy. V místech , kde prochází vodovodní řad pod silnicí, cestou nebo vodotečí se vodovodní řad uloží do chráničky.

Provozní pokyny:

- provádět kontrolu terénu nad potrubím, včetně kontroly orientačních tabulek, alespoň 1x za rok
- provádět kontrolu neporušenosti potrubí vodovodu 2x ročně. Při tom se zaměřit na místa, kde vodovod podchází pod komunikací, pod vodotečí, v blízkosti kanalizace, nebo kde ji kříží
- provádět kontrolu a běžnou údržbu poklopů armaturních šachet 2x ročně , u armatur alespoň 1x ročně před zimním obdobím
- provádět periodickou kontrolu ovladatelnosti armatur a spojit ji s běžnou údržbou jako je vyčištění poklopu aj.
- provádět kontrolu funkce hydrantů, funkce jejich odvodnění a pohotovosti hydrantů k okamžitému požárnímu zásahu 2x ročně
- provádět kontrolu funkce vzdušníků, kalníků 2x ročně

6.2. Vodovodní přípojky.

Technické požadavky:

Vodovodní přípojky slouží k přivedení vody z vodovodního řadu k místu její spotřeby. Přípojky nejsou součástí vodovodu (dle zákona č.274/2001Sb.) , ale jsou součástí nemovitosti.

Přípojka musí být provedena z materiálu schváleného pro styk s pitnou vodou, stejně jako armatury na přípojce použité. Provedení nesmí ohrozit správnou funkci vodovodu. Je nepřijatelné propojení vodovodu s jiným vodním zdrojem, tj. chtějí-li vlastníci nemovitosti využívat vlastní domovní studnu, pak musí mít dvojce rozvody v nemovitosti.

Pro měření spotřeby vody se na přípojku osadí vodoměr nebo se použije výpočet ze směrných čísel.

Provozní pokyny:

- provádět kontrolu funkce uzavíracích armatur v místě napojení na hlavní řad a hlavního domovního uzávěru
- vodoměr musí být přístupný, opatřen plombou a pokud je umístěn na soukromém pozemku, je vlastník pozemku povinen ho chránit před zamrznutím, poškozením, aj.
- v termínech stanovených zvláštním předpisem je nutno zajistit platnost cejchu vodoměru
- každý odběratel vody je povinen uzavřít smlouvu na dodávku vody

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANA

7.1. Základní povinnosti .

Základním předpisem bezpečnosti práce je zákoník práce (§132 až 138).

Při údržbě a provozu vodovodu smí být zaměstnána osoba starší 18-ti let, která je k tomu způsobilá, znalá problematiky, je duševně a tělesně zdravá a pracovně spolehlivá. Pracovní spolehlivost se rozumí svědomitost při výkonu práce, využívání osobních ochranných prostředků, nepoužívání alkoholu a jiných omamných látek.

Prevence rizik – odborná komise při Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR , vybrala pro hodnocení rizika systém matice rizika 3x3 British systém 8800.

7.2. Bezpečnost práce .

Znalosti pracovníků obsluhy vodovodu se průběžně doplňují a přezkušují.

Vyhrazená technická zařízení (tlaková, zdvihací, elektrická, plynová) mohou obsluhovat jen pracovníci zvláště způsobilí- proškolení a s patřičným pověřením.

Zaměstnanci musí mít pro používání elektrického zařízení kvalifikaci podle vyhl.ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Před vstupem do podzemních objektů (šachty, štoly,aj.) musí zaměstnanec provést indikaci výskytu plynů a následně provést potřebné odvětrání.

Při práci s chemikáliemi (chlor, chlornan sodný a další) se musí bezpodmínečně dodržovat platné předpisy a osobní ochranné pracovní prostředky.

Práce dotýkající se veřejných komunikací, musí být zajištěna bezpečnost silničního provozu, překážka na komunikaci (výkop..) označen příslušnými bezpečnostními a dopravními značkami a tabulkami.

Na stavební, montážní a udržovací práce se vztahuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ. Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.

7.3. Hygiena práce .

Obsluha má absolvovat kurz hygienického minima - §11,vyhl.Ministerstva Zdravotnictví ČR č.91/1984Sb.

7.4. Požární ochrana .

Zaměstnanec musí absolvovat školení o požární ochraně 1x za 2roky.

Zaměstnanci nesmí kouřit a používat otevřený oheň při práci v podzemí, v blízkosti otevřených poklopů, a tam kde je zákaz jeho používání (uzávěr elekt.energie,plynu, vody, požární hydranty, hasicí přístroje).

8. OCHRANNÁ PÁSMA

- Ochranná pásma vodních zdrojů (zákon č.254/2001Sb.)
- Ochranná pásma vodovodních řadů (zákon č.274/2001Sb.)

Ochranná pásma vodních zdrojů jsou speciální ochrannou nad rámec obecné ochrany dané předpisy ČR. Slouží k tomu, aby byly vyloučeny činnosti ohrožující vydatnost vodního zdroje, jakost a stanovena technická opatření.

Informační a orientační tabulky pro vyznačení ochranných pásem jsou umístěny na podkladě rozhodnutí vodoprávního úřadu.

8.1. Zdroje možného ovlivnění vodovodu:

- hospodářská činnost na polích spádově nad prameništím
- hospodářská činnost na lesní půdě, především používání chemických prostředků, velkoplošné kácení, manipulace lesních strojů
- zanedbané a neudržované plochy prameniště
- nedostatečná péče o jímací objekty

8.2. Ochranná pásma vodovodních řadů.

Ochranná pásma vodovodních řadů slouží k ochraně řadů a zajišťuje přístupnost jejich trasy pro provádění údržby a oprav poruch.

Vymezené ochranné pásmo pro vodovodní řady do průměru 500mm včetně je 1,5m na každou stranu od vnějšího líce potrubí a nad 500mm je 2,5m.

8.3.Kontrolní činnost :

Kontrolní činnost na prameništi vodovodu a v ochranných pásmech vykonává provozovatel vodovodu.

Případné porušení obecně platných zásad a zásad uvedených v tomto provozním řádu bude neprodleně hlášeno na Městský úřad Vlašim, odbor životního prostředí, tel. 317 843 131, 317 840 733 a na Krajskou hygienickou stanici Středočeského kraje se sídlem v Praze územní pracoviště Benešov, tel.317 784 000.

Za dodržování zásad hospodaření odpovídají vlastníci pozemků.

Kontroly ze strany provozovatele vodovodu se zaměří zejména na začátek a konec vegetačního období, dobu po jarním tání, po větších přivalových deštích a jiných mimořádných situacích.

Provozovatel zajistí provádění laboratorní kontroly kvality vody v rozsahu uvedeném v tomto provozním řádu.

8.4. Další údaje

V posuzovaném území se nenacházejí žádné přírodní léčivé zdroje ani jejich ochranná pásma.

V zájmovém území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území podle zvláštních předpisů o ochraně přírody a krajiny.

Zájmové území neleží v chráněných ložiskových územích (zákon č.44/1988 Sb.-horní zákon).

9.KVALITA A KONTROLA PITNÉ VODY

Sledování jakosti vody je nutné provádět v souladu s požadavky vyhlášky č.376/2000Sb, č.252/2004Sb. a následujících zákonů v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly.

Provozovatel vodovodu zajišťuje u akreditované laboratoře rozborů vody jednak dle stanovené vyhlášky, tak i provozní rozborů vody v jednotlivých sekcích při dopravě vody ke spotřebiteli. Seznam odběrných míst, četnost a rozsah prováděných rozborů je uveden v příloze – Tabulka č.1.

Mimo minimální možné četnosti se odběry a rozborů vzorků pitné vody budou provádět:- z nové části vodovodu, která má být uvedena do provozu,

- v případě přerušení dodávky vody na více než 24 hod.,
- po odstranění havárie vodovodu, která by mohla ovlivnit jakost vody ve vodovodu

V těchto případech se provádí rozbor krácený rozšířený o ukazatele, jejichž obsah může být zvýšen vlivem uvedených změn v režimu zásobování pitnou vodou.

9.1. Opatření

- Opatření při zjištění zhoršení kvality vody

Pro posuzování kvality vody je rozhodující kvalita vody až u kohoutku spotřebitele. Dojde-li ke zhoršení kvality dodávané pitné vody, pak provozovatel lokalizuje příčinu a provede nápravné opatření (desinfekce, proplach potrubí po cestě, umytí vodojemu, vyřazení některého ze zdrojů). V případě zhoršení kvality vody pod meze stanovené normou pro pitnou vodu, zajistí provozovatel náhradní zásobení pitnou vodou v mezích technických možností a místních podmínek (cisterna).

Při zjištění nedodržení nejvyšší mezní hodnoty nebo mezní hodnoty jakéhokoliv ukazatele kontrolního rozboru je provozovatel povinen neprodleně prošetřit a zjistit jeho příčinu, přijmout účinná opatření a **opakovat odběr vzorku vody** a stanovení hodnot ukazatelů, u nichž došlo k překročení hygienického limitu. O těchto skutečnostech je provozovatel povinen neprodleně informovat příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Zajistí, aby odběratelům a dalším osobám, kterým dodávají pitnou vodu, byly k dispozici aktuální informace o jakosti dodávané pitné vody a látkách použitých k úpravě vody.

- Opatření při snížení vydatnosti zdrojů

Daná lokalita je napojena na skupinový vodovod HU-PE-PA (PEVAK), který je zásobován z „Upravny vody Želivka“.

- Opatření při mimořádných situacích

Při mimořádných situacích jsou zásobování obyvatelé informováni o daném problému (v rámci technických možností v dané lokalitě), s následným poučením. V období povodní se řídí „Povodňovým plánem správního obvodu obce s rozšířenou působností“.

V období krizové situace se řídí „Krizovým plánem správního obvodu“.

9.2. Výsledky rozborů z předcházejícího období – Tabulka č.2

10. TECHNICKOPROVOZNÍ DOKUMENTACE A EVIDENCE

10.1. Soubor dokladů

Nutnost evidovat tyto doklady:

- Stavební povolení díla
- Kolaudační povolení díla
- Oprávnění k provozování
- Povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami
- Ochranná pásma
- Provozní řády

10.2. Dokumentace

Vlastník stavby je povinen uchovávat dokumentaci skutečného provedení po celou dobu jejího užívání.

Velmi významná je provozní dokumentace, podrobně zpracovaná na situačním plánu v měřítku 1:2880.

10.3. Evidence vodovodních přípojek a vodoměrů.

Vodovodní přípojky jsou evidovány na základě smlouvy o dodávce vody včetně technických parametrů, dat vlastníků a osazených vodoměrů.

11. KONTROLNÍ ČINNOST

Měření průtoku vody je podkladem pro správné rozdělování vody v distribučním systému, vyhodnocování provozních stavů, dává přehled o aktuálních spotřebách vody, výrobě vody. Je též nepostradatelným podkladem pro projektování rozšiřování vodovodní sítě, rekonstrukci, posuzování stávajících kapacit. Měření průtoku umožňuje identifikaci ztrát vody, vzniku poruch a úniku vody. Tyto informace ve větší míře poskytuje dálkový přenos dat z dané lokality na centrální dispečink (umístěný v areálu fi VODAK Humpolec, s.r.o.).

Bezpečný provoz vyhrazených technických zařízení vyžaduje plnění zvláštních technických podmínek, které stanoví právní předpisy a normy (revize, zkoušky). Takovými zařízeními jsou:

- Tlaková zařízení (vyhl.č.18/1979Sb.v platném znění)
- Zdvihačí zařízení (vyhl.č.19/1979Sb.v platném znění)
- Elektrická zařízení (vyhl.č.20/1979Sb.v platném znění)
- Plynová zařízení (vyhl.č.21/1979Sb.v platném znění)

O obsluze vodovodu, údržbě a prováděných opravách jsou vedeny záznamy.

Příloha : TABULKA č.1

TABULKA č. 1 : Seznam odběrných míst, četnost a rozsah prováděných rozborů

Upozornění : tento materiál je průběžně aktualizován .

Roční četnost odběru a rozsah rozborů vzorků

Rozbory	Místo odběru	Krácený rozbor	Úplný rozbor	Radiologický rozbor
Dle vyhl.č.252/2004Sb.	Siť	4	0	0
provozní	vodojem	0		
	studny	0		

Místa odběru:

Siť : Křivsoudov číslo popisné pro odběr vzorku

Trvalá místa : MŠ a čp. 97

Měnitelné místo : RD v obci

Úplný rozbor:

Krácený rozbor: Krácený rozbor podle Vyhl.č.252/2004Sb.-podzemní zdroje. (číslování dle Přílohy č.5 k Vyhl.252/22004Sb)

Č.	Ukazatel	symbol	Jednotka	Limit
1.	Escherichia coli		KTJ/100ml/250ml	0
2.	Koliformní bakterie		KTJ/100ml	0
4.	Počty kolonií při 22°C		KTJ/ml	200/500
5.	Počty kolonií při 36°C		KTJ/ml	100/20
10.	Amonné ionty	NH ⁺ ₄	mg/l	0,50
11.	Barva		mg/l Pt	20
12.	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l	50
13.	Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l	0,50
16.	CHSK-Mn	CHSK-Mn	mg/l	3,0
17.	Chuť			přijatelná
18.	Konduktivita	K	MS/m	125
20.	Pach			přijatelná
21.	PH	PH		6,5-9,5
22.	Zákal		ZF(t,n)	5
23.	Železo	Fe	mg/l	0,20

Ostatní ukazatele nebyly zařazeny, protože nepřísluší této lokalitě (povrchová voda, balená voda, vločkování hliníkem, odmanganování).

Úplný rozbor:Úplný rozbor podle Vyhl.č.252/2004Sb.-podzemní zdroje:
(číslování dle Přílohy č.1 k Vyhl.č.252/2004Sb.)

2	Enterokoky		KTJ/100ml	0
3	Escherichia coli		KTJ/100ml/250ml	0
4	Koliformní bakterie		KTJ/100ml	0
8	Počty kolonií při 22°C		KTJ/ml	200/500
9	Počty kolonií při 36°C		KTJ/ml	100/20
11	1,2-dichlorethan		ng/l	3,0
13	Amonné ionty		mg/l Pt	20
14	Antimon	Sb	ng/l	5,0
15	Arsen	As	ng/l	10
16	Barva		mg/l Pt	20
17	Benzen		ng/l	1,0
18	Benzo-a-pyren	BaP	ng/l	0,01
20	Bor	B	mg/l	1,0
23	Dusičnany	NO ₃ ⁻	mg/l	50
24	Dusitany	NO ₂ ⁻	mg/l	0,50
26	Fluoridy	F ⁻	mg/l	1,5
27	Hliník	Al	mg/l	0,20
29	CHSK-Mn	CHSK-Mn	mg/l	3,0
32	Chloridy	Cl ⁻	mg/l	100
34	Chrom	Cr	ng/l	50
35	Chuť			přijatelná
36	Kadmium	Cd	ng/l	5,0
37	Konduktivita	K	MS/m	125
38	Kyanidy celkové	CN ⁻	mg/l	0,05
39	Magan	Mn	mg/l	0,05
40	Měď	Cu	mg/l	1000
42	Níkl	Mi	ng/l	20
43	Olovo	Pb	ng/l	10
45	Pach			přijatelná
48	PH	PH		6,5-9,5
49	Polycyklick.aromat. uhlovodíky	PAU	ng/l	0,10
50	Rtuť	Hg	ng/l	1,0
51	Selen	Se	ng/l	10
52	Sírany	SO ₄ ⁻	mg/l	250
53	Sodík	Na	mg/l	200
55	Tetrachlorethen	PCE	ng/l	10
56	Trihalomethany	THM	ng/l	100
57	Trichlorethen	TCE	ng/l	10
58	Trichlormethan(chlorofom)		ng/l	30
60	Vápník a hořčík	Ca+Mg	mmol/l	2-3,5
61	Zákal		ZF(t,n)	5
62	Železo	Fe	mg/l	0,20

Ostatní ukazatele nebyly zařazeny, protože nepřísluší této lokalitě.

Radiologický rozbor:

- celková objemová aktivita alfa
- celková objemová aktivita beta
- objemová aktivita radonu 222

Příloha : TABULKA č.2

Tabulka č. 2: Výsledky rozborů z předcházejícího období

Krácený rozbor: Krácený rozbor podle Vyhl.č. 376/2000Sb. „Pitná voda“

Č.	Ukazatel	Jednotka	MŠ	MŠ
1.	Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0
2.	Psychofilní bakterie	KTJ/ml	2	1
3.	Mezofilní bakterie	KTJ/ml	0	2
4.	Enterokoky	KTJ/100ml	0	0
5.	Pach	stup.	0	0
6.	Chuť		0	0
7.	Barva	mg/l	0	15
8.	Zákal	NTU	0	0,9
9.	Vodivost	mS/m	32,1	30,5
10.	pH		7,3	7,5
11.	KNK 4,5	mmol/l	0,95	0,9
12.	Ca + Mg	mmol/l	1,2	1,25
13.	CHSK _{Mn}	mg/l	1,8	0,8
14.	Železo	mg/l	0,06	0,2
15.	Dusitany	mg/l	0	0,005
16.	Dusičnany	mg/l	28,3	28,2
17.	Chloridy	mg/l	23,3	23,9
18.	Sírany	mg/l	34,7	38,2
19.	Amonné ionty	mg/l	0,03	0,06
20.	Volný chlor	mg/l	0	0