

Rozbory vody – říjen 2012

V Bělči dne 6. prosince 2012

Věc: Protokoly o zkouškách – rozbory vody odebrané 8. 10. 2012

Č.j.: OB/UD/2012/066

Dne 8. října 2012 byly provedeny odběry vzorků z vodovodu v Bělči a ve Bzové.

Vodovod Běleč

Protokol o zkoušce: 2012/V/000876 – úplný rozbor.

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění.

Protokol č. 61458/2012 – radiologický rozbor

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l,
celková objemová aktivita ALFA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,2 Bq/l,
celková objemová aktivita BETA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/l,
kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vodovod Bzová

Protokol o zkoušce: 2012/V/000875 – úplný rozbor.

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění.

Protokol č. 61459/2012 – radiologický rozbor

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l,
celková objemová aktivita ALFA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,2 Bq/l,
celková objemová aktivita BETA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/l,
kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Podrobné informace jsou vystaveny na elektronické úřední desce.

S pozdravem a přáním hezkého dne

.....
Stanislav Šmejkal, starosta obce

Zveřejněno na úřední desce dne
(vč. zveřejnění v elektronické podobě)

Sejmuto z úřední desky dne

Protokol o zkoušce: 2012/V/000876

<i>Místo odběru</i>	Běleč č.p.11	<i>Zákazník</i>	Obec Běleč
<i>Odebral</i>	Vlachová	<i>Ulice</i>	Běleč 22
<i>Příjem provedl:</i>	Vlachová	<i>Město</i>	Mladá Vožice
<i>Datum příjmu</i>	8.10.2012	<i>PSČ</i>	391 43
<i>Datum odběru</i>	8.10.2012	<i>Telefon</i>	381 214 530
<i>Datum dokončení</i>	7.11.2012	<i>E mail</i>	info@obecbelec.cz
Klasifikace vzorku	pitná voda		

akreditovaný odběr, mléčnice

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	14,80		± % 3,0	*SOP V21
Chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	< 0,2	0,5 (NMH)	%	subdodávka
Dusičnany	mg/l	15,00	50 (MH)	± % 5,0	SOP V8
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 (NMH)	%	SOP V7
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)	%	SOP V6
Pach		příjemný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	5,00	20 (MH)	± %10,0	SOP V2
Zákal	ZFn	< 0,50	5 (MH)	%	SOP V3
CHSKMn	mg/l	1,10	3 (MH)	± %10,0	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,5	6,5 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,03	0,2 (MH)	%	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	22,00	125 (MH)	± % 2,0	SOP V10
Tvrdost celková	mmol/l	0,65	2 - 3,5 (DH)	± % 5,0	SOP V25
Vápník	mg/l	20,04	40 - 80 (DH)	± % 6,0	SOP V23
Hořčík	mg/l	3,65	20 - 30 (DH)	± % 7,0	SOP V24
Chloridy	mg/l	6,95	100 (MH)	± % 4,0	SOP V27
Sířany	mg/l	35,00	250 (MH)	± %20,0	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	13,7	200 (MH)	± % 8,0	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	0,05 (MH)	%	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	< 0,005	0,2 (MH)	%	subdodávka

Cu (Měď)	µg/l	19	1000 (NMH)	± %10,0	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	< 3	25 (NMH)	%	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 1	5 (NMH)	%	subdodávka
fluoridy	mg/l	< 0,100	1,5 (NMH)	%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)	%	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 (NMH)	%	subdodávka
Sb (antimon)	µg/l	< 1	5 (NMH)	%	subdodávka
As (arsen)	µg/l	< 5	10 (NMH)	%	subdodávka
benzen	µg/l	< 0,5	1 (NMH)	%	subdodávka
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01 (NMH)	%	subdodávka
Be (beryllium)	µg/l	< 0,050	2 (NMH)	%	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,10	1 (NMH)	%	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	< 5	50 (NMH)	%	subdodávka
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	0,05 (NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	< 3	20 (NMH)	%	subdodávka
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
heptachlor	µg/l	< 0,0010	0,03 (NMH)	%	subdodávka
methoxychlor	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
suma PAU	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
Hg (rtuť)	µg/l	< 0,20	1 (NMH)	%	subdodávka
Se (selen)	µg/l	< 6	10 (NMH)	%	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 (NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	2,5	100 (NMH)	± %20,0	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 (NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0,5	30 (NMH)	%	subdodávka
p,p-DDT	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
gama-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
chuť		přijatelná			SOP V22
Mikrobiologické zk.					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	11	100 (MH)	± %20,0	SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	10	20 (NMH)	± %20,0	SOP V13

Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V35
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	10 (MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	%	subdodávka

Hodnoty označené " ! " nesplňují kriteria dané vyhláškou.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky v procentech. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu

Manipulace se vzorkem dle interního předpisu IP05. * Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.

U vzorků neodebíraných laboratoří, neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

V Chotýšanech dne: 7.11.2012 8:13:20

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře

Hodnocení k protokolu o zkoušce:

2012/V/000876

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria
Vyhlášky 252/2004 sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 7.11.2012 8:13:20

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře





L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 61458/2012

Zákazník : Mydlářka a.s.
Zemědělská oblastní laboratoř
257 28 Chotýšany

Číslo zakázky : 30608
Příjem vzorku : 9.10.2012 14:30
Vyšetření vzorku : 9.10.2012 - 31.10.2012
Číslo jednací : ZU/35436/2010
Číslo spisu : S-ZU/35436/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0023A10

Vzorek číslo :	95034	Čas odběru :	11:20 - 11:30
Datum odběru :	8.10.2012		
Název vzorku :	studna organizace - 875V		
Místo odběru :	Běleč, Bzová 29, Hájkovi, kuchyně		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Mydlářka a.s. - pí. Vlachová		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	radiologický rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.307/2002 Sb. v platném znění, příloha 10		

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,049	Bq/l	0,2 (SH)	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	0,066	Bq/l	0,5 (SH)	A	SOP OV 807 ⁶	±10%
objemová aktivita radonu 222	<5,0	Bq/l	50 (SH)	A	SOP OV 808 ⁶	-

* Limit - zdroj pro provedení interpretace

Vyhláška č. 307/2002 Sb. v platném znění, příloha 10, tabulka č.4 (Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě), pitná voda pro veřejné zásobování, balená pramenitá voda a balená pitná voda

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámka k radiologickému rozboru :

Povolení činnosti vydal Státní ústav pro jadernou bezpečnost (SÚJB) pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Spektrometry k měření objemové aktivity radonu 222 byly ověřeny Českým metrologickým institutem, ověřovací list č. 9051-PS-7515/10-1,2, s platností do 31.12.2013.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou, 3/2009.

Dodavatelé pitných a balených vod - výsledky měření jednotlivých vzorků oznamte SÚJB do 1 měsíce od jejich obdržení.

SH - (směrná hodnota) ukazatel nebo kritérium pro posouzení úrovně radiační ochrany, které se použije v případě, kdy nejsou dostupné podrobné údaje o vykonávané činnosti vedoucí k ozáření nebo o prováděném zásahu, které by umožňovaly zhodnotit optimalizaci radiační ochrany pro jednotlivý případ (zákon č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Upřesnění SOP :

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)
SOP OV 807 (ČSN 75 7612)
SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Počet stran: 2

Dne: 1.11.2012

Ing. Ivan Herič

osoba s pověřením statutárního orgánu



Jan Hoffman

zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV SE SÍDLEM V OSTRAVĚ
Centrum hygienických laboratoří, pracoviště Jihlava, Vrchlického 57, 587 25 Jihlava
tel.: 567 574 770, 567 574 768
e-mail: ivan.heric@zu.cz www.zuova.cz

Hodnocení výsledků vyšetření vzorku č. 95034/2012

Na základě zadání v objednávce bylo provedeno vyšetření vzorku a vyhodnocení výsledků v rozsahu základního rozboru dle Vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. v platném znění. Vyhodnocení výsledků bylo provedeno dále dle Doporučení SÚJB – Měření a vyhodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou, 3/2009.

OBJEMOVÁ AKTIVITA RADONU nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

CELKOVÁ OBJEMOVÁ AKTIVITA ALFA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

CELKOVÁ OBJEMOVÁ AKTIVITA BETA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V Jihlavě 1.11.2012

Ing.Ivan Herič 
osoba s pověřením statutárního orgánu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří, pracoviště Jihlava
Vrchlického 57, 587 25, Jihlava
telefon: 567 574 770; mail: jihlava@zu.cz

Protokol o zkoušce: 2012/V/000875

<i>Místo odběru</i>	Bzová 29	<i>Zákazník</i>	Obec Běleč
<i>Odebral</i>	Vlachová	<i>Ulice</i>	Běleč 22
<i>Příjem provedl:</i>	Vlachová	<i>Město</i>	Mladá Vožice
<i>Datum příjmu</i>	8.10.2012	<i>PSČ</i>	391 43
<i>Datum odběru</i>	8.10.2012	<i>Telefon</i>	381 214 530
<i>Datum dokončení</i>	7.11.2012	<i>E mail</i>	info@obecbelec.cz
Klasifikace vzorku	pitná voda		

nerezový kohoutek v kuchyni, akreditovaný odběr

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
Teplota	°C	14,10		± % 3,0	*SOP V21
Chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	< 0,2	0,5 (NMH)	%	subdodávka
Dusičnany	mg/l	16,00	50 (MH)	± % 5,0	SOP V8
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 (NMH)	%	SOP V7
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 (MH)	%	SOP V6
Pach		příjemný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	5,00	20 (MH)	± %10,0	SOP V2
Zákal	ZFn	< 0,50	5 (MH)	%	SOP V3
CHSKMn	mg/l	1,00	3 (MH)	± %10,0	SOP V5
Reakce vody (pH)		6,5	6,5 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,03	0,2 (MH)	%	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	18,00	125 (MH)	± % 2,0	SOP V10
Tvrdost celková	mmol/l	0,65	2 - 3,5 (DH)	± % 5,0	SOP V25
Vápník	mg/l	16,03	40 - 80 (DH)	± % 6,0	SOP V23
Hořčík	mg/l	6,08	20 - 30 (DH)	± % 7,0	SOP V24
Chloridy	mg/l	8,34	100 (MH)	± % 4,0	SOP V27
Sířany	mg/l	32,00	250 (MH)	± %20,0	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	10,4	200 (MH)	± % 8,0	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	0,05 (MH)	%	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,010	0,2 (MH)	± %12,0	subdodávka

Cu (Měď)	µg/l	17	1000 (NMH)	± %10,0	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	< 3	25 (NMH)	%	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 1	5 (NMH)	%	subdodávka
fluoridy	mg/l	< 0,100	1,5 (NMH)	%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	0,07	0,3 (MH)	± % 5,0	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 (NMH)	%	subdodávka
Sb (antimon)	µg/l	< 1	5 (NMH)	%	subdodávka
As (arsen)	µg/l	< 5	10 (NMH)	%	subdodávka
benzen	µg/l	< 0,5	1 (NMH)	%	subdodávka
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01 (NMH)	%	subdodávka
Be (beryllium)	µg/l	< 0,050	2 (NMH)	%	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,10	1 (NMH)	%	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	< 5	50 (NMH)	%	subdodávka
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	0,05 (NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	6	20 (NMH)	± %12,0	subdodávka
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
heptachlor	µg/l	< 0,0010	0,03 (NMH)	%	subdodávka
methoxychlor	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
suma PAU	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
Hg (rtuť)	µg/l	< 0,20	1 (NMH)	%	subdodávka
Se (selen)	µg/l	< 6	10 (NMH)	%	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 (NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	0,5	100 (NMH)	± %20,0	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 (NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	0,5	30 (NMH)	± %20,0	subdodávka
p,p-DDT	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
gama-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1 (NMH)	%	subdodávka
chuť		přijatelná			SOP V22
Mikrobiologické zk.					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	89	100 (MH)	± %20,0	SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	17	20 (NMH)	± %20,0	SOP V13

Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 (NMH)	± %20,0	SOP V35
mikroskopický obraz - abioseston	%	1	10 (MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	%	subdodávka

Hodnoty označené " ! " nesplňují kriteria dané vyhláškou.

Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako dvojnásobek odhadu relativní směrodatné odchylky v procentech. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu

Manipulace se vzorkem dle interního předpisu IP05. * Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.

U vzorků neodebíraných laboratoří, neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

V Chotýšanech dne: 7.11.2012 7:41:13

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře

Hodnocení k protokolu o zkoušce:

2012/V/000875

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria
Vyhlášky 252/2004 sb. v platném znění

V Chotýšanech dne: 7.11.2012 7:41:13

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře





L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 61459/2012

Zákazník : Mydlářka a.s.
Zemědělská oblastní laboratoř
257 28 Chotýšany

Číslo zakázky : 30610
Příjem vzorku : 9.10.2012 14:30
Vyšetření vzorku : 9.10.2012 - 31.10.2012
Číslo jednací : ZU/35436/2010
Číslo spisu : S-ZU/35436/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0023A10

Vzorek číslo :	95036	Čas odběru :	11:00 - 11:15
Datum odběru :	8.10.2012		
Název vzorku :	individuální studna - 876V		
Místo odběru :	Běleč, č.p. 11, Čechovi, mléčnice		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Mydlářka a.s. - pí. Vlachová		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	radiologický rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.307/2002 Sb. v platném znění, příloha 10		

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,039	Bq/l	0,2 (SH)	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	0,072	Bq/l	0,5 (SH)	A	SOP OV 807 ⁶	±10%
objemová aktivita radonu 222	28,6	Bq/l	50 (SH)	A	SOP OV 808 ⁶	±12%

* Limit - zdroj pro provedení interpretace

Vyhláška č. 307/2002 Sb. v platném znění, příloha 10, tabulka č.4 (Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě), pitná voda pro veřejné zásobování, balená pramenitá voda a balená pitná voda

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámka k radiologickému rozboru :

Povolení činnosti vydal Státní ústav pro jadernou bezpečnost (SÚJB) pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Spektrometry k měření objemové aktivity radonu 222 byly ověřeny Českým metrologickým institutem, ověřovací list č. 9051-PS-7515/10-1,2, s platností do 31.12.2013.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou, 3/2009.

Dodavatelé pitných a balených vod - výsledky měření jednotlivých vzorků oznamte SÚJB do 1 měsíce od jejich obdržení.

SH - (směrná hodnota) ukazatel nebo kritérium pro posouzení úrovně radiační ochrany, které se použije v případě, kdy nejsou dostupné podrobné údaje o vykonávané činnosti vedoucí k ozáření nebo o prováděném zásahu, které by umožňovaly zhodnotit optimalizaci radiační ochrany pro jednotlivý případ (zákon č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Upřesnění SOP :

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)
SOP OV 807 (ČSN 75 7612)
SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Počet stran: 2

Dne: 1.11.2012

Ing. Ivan Herič
osoba s pověřením statutárního orgánu



Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV SE SÍDLEM V OSTRAVĚ
Centrum hygienických laboratoří, pracoviště Jihlava, Vrchlického 57, 587 25 Jihlava
tel.: 567 574 770, 567 574 768
e-mail: ivan.heric@zu.cz www.zuova.cz

Hodnocení výsledků vyšetření vzorku č. 95036/2012

Na základě zadání v objednávce bylo provedeno vyšetření vzorku a vyhodnocení výsledků v rozsahu základního rozboru dle Vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. v platném znění. Vyhodnocení výsledků bylo provedeno dále dle Doporučení SÚJB – Měření a vyhodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou, 3/2009.

OBJEMOVÁ AKTIVITA RADONU nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

CELKOVÁ OBJEMOVÁ AKTIVITA ALFA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

CELKOVÁ OBJEMOVÁ AKTIVITA BETA nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V Jihlavě 1.11.2012

Ing. Ivan Herič 
osoba s pověřením statutárního orgánu

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří, pracoviště Jihlava
Vrchlického 57, 587 25, Jihlava
telefon: 567 574 770; mail: jhlava@zu.cz R.č.: 1