

Rozbory vody – říjen 2013

V Bělči dne 13. listopadu 2013

Věc: Protokoly o zkouškách – rozbory vody odebrané 7. října 2013

Č.j.: OB/UD/2013/082

Dne 7. října 2013 byly provedeny odběry vzorků z vodovodu v Bělči a ve Bzové pro úplné rozbory:

Název	Mj	Hodnota Běleč	Hodnota Bzová	Limitní hodnota	Nejistota měření
Chemické a fyzikální zkoušky					
gama-HCH	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
Teplota	°C	12,10	12,40		± 3,0 %
Dusičnany	mg/l	17,00	14,00	50 max (NMH)	± 5,0 %
Dusitany	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,5 max (NMH)	
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,5 max (MH)	
Pach		příjemný			
Barva	mg Pt/l	12,00	< 5,00	20 max (MH)	± 9,0 %
Zákal	ZFn	< 0,50	< 0,50	5 max (MH)	
Reakce vody (pH)		6,5	6,5	6,5 – 9,5 (DH)	± 0,1
Železo	mg/l	< 0,03	< 0,03	0,2 max (MH)	
Elektrická konduktivita	mS/m	22,00	20,00	125 max (MH)	± 4,0 %
Vápník a hořčík	mmol/l	0,90 (*)	0,75 (*)	2 – 3,5 (DH)	± 6,0 %
Vápník	mg/l	28,06 (*)	16,03 (*)	40 – 80 (DH)	± 6,0 %
Hořčík	mg/l	4,86 (*)	8,51 (*)	20 – 30 (DH)	
Chloridy	mg/l	9,04	9,04	100 max (MH)	± 4,0 %
Sírany	mg/l	37,00	42,00	250 max (MH)	± 20,0 %
Na (sodík)	mg/l	13,5	8,6	200 max (MH)	± 8,0 %
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,05 max (MH)	
Al (hliník)	mg/l	0,168	0,026	0,2 max (MH)	± 12,0 %
Cu (měď)	ug/l	< 10	< 10	1000max (NMH)	
Pb (olovo)	ug/l	< 3	< 3	25 max (NMH)	
Cd (kadmium)	ug/l	< 1	< 1	5 max (NMH)	
fluoridy	mg/l	0,1	< 0,1	1,5 max (NMH)	± 15,0 %
Chlór volný	mg/l	0,06	0,05	0,3 max (MH)	± 6,0 %
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,7	< 0,7	3 max (NMH)	
Sb (Antimon)	ug/l	< 1	< 1	5 max (NMH)	
As (arsen)	ug/l	< 5	< 5	10 max (NMH)	
benzen	ug/l	< 0,5	< 0,5	1 max (NMH)	
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,002	< 0,002	0,01 max (NMH)	
Be (beryllium)	ug/l	< 0,050	< 0,050	2 max (NMH)	
B (bor)	mg/l	< 0,10	< 0,10	1 max (NMH)	
TOC	mg/l	1,9	1,9	5 max (MH)	± 20,0 %
Cr (chrom)	ug/l	< 5	< 5	50 max (NMH)	
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	< 0,0050	0,05 max (NMH)	
Ni (nikl)	ug/l	5	5	20 max (NMH)	± 12,0 %
HCB (hexachlorbenzen)	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
heptachlor	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,03 max (NMH)	
methoxychlor	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
suma PAU	ug/l	< 0,010	< 0,010	0,1 max (NMH)	
Hg (rtuť)	ug/l	< 0,20	< 0,20	1 max (NMH)	
Se (selen)	ug/l	< 6	< 6	10 max (NMH)	
tetrachlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	

THM (trihalomethany)	ug/l	3,0	< 0,5	100 max (NMH)	± 20,0 %
trichlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	
trichlormethan (chloroform)	ug/l	< 0,5	< 0,5	30 max (NMH)	
p,p-DDT	ug/l	< 0,0010	< 0,0010	0,1 max (NMH)	
Chuť		přijatelná	přijatelná		
Mikrobiologické zkoušky					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	5	189	200 max (MH)	± 20,0 %
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	3	18	20 max (NMH)	± 20,0 %
Clotridium perfringens	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
mikrosk. obraz – abioseston	%	< 1	< 1	10 max (MH)	
mikrosk. obraz – živé organismy	jedinci/ml	0	0	0 max (MH)	
mikrosk. obraz – počet organismů	jedinci/ml	0	0	50 max (MH)	
Radiologický rozbor					
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	< 0,037	< 0,040	0,2 (SH)	
celková objemová aktivita beta	Bq/l	< 0,126	0,119	0,5 (SH)	
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	32,0	24,0	50 (SH)	± 12 %

Vysvětlivky: DH – doporučená hodnota, MH – mezní hodnota, NMH – nejvyšší mezní hodnota, SH – směrná hodnota (!) – nesplňují kritéria dané vyhláškou nebo směrnicí, (*) odchylka od doporučené hodnoty

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2013/V/000792 (vodovod Běleč):

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

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2013/V/000793 (vodovod Bzová):

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

Objemová aktivita radonu, celková objemová aktivita alfa a celková objemová aktivita beta nepřevyšují směrné hodnoty, které stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Podrobné informace jsou vystaveny na elektronické úřední desce.

.....
Stanislav Šmejkal, starosta obce

Zveřejněno na úřední desce dne

(vč. zveřejnění v elektronické podobě)

Sejmuto z úřední desky dne

Laboratoř se účastní mezilaboratorních porovnávacích zkoušek týkajících se oblasti její činnosti

Protokol o zkoušce: 2013/V/000792

Místo odběru	Běleč 11	Zákazník	Obec Běleč
Odebral	Vlachová	Ulice	Běleč 22
Příjem provedl:	Vlachová	Město	Mladá Vožice
Datum příjmu	7.10.2013	PSČ	391 43
Datum odběru	7.10.2013	Telefon	381 214 530
Datum dokončení	4.11.2013	E mail	info@obecbelec.cz
Klasifikace vzorku	pitná voda		

akreditovaný odběr

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
gama-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
Teplota	°C	12,10		± 3,0%	*SOP V21
Dusičnany	mg/l	17,00	50 max(MH)	± 5,0%	SOP V8
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 max(NMH)	%	SOP V7
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 max(MH)	%	SOP V6
Pach		přijatelný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	12,00	20 max(MH)	± 9,0%	SOP V2
Zákal	ZFn	< 0,50	5 max(MH)	%	SOP V3
Reakce vody (pH)		6,5	6,5 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,03	0,2 max(MH)	%	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	22,00	125 max(MH)	± 4,0%	SOP V10
Vápník a hořčík	mmol/l	0,90 •	2 - 3,5 (DH)	± 6,0%	SOP V25
Vápník	mg/l	28,06 •	40 - 80 (DH)	± 6,0%	SOP V23
Hořčík	mg/l	4,86 •	20 - 30 (DH)	%	SOP V24
Chloridy	mg/l	9,04	100 max(MH)	± 4,0%	SOP V27
Sířany	mg/l	37,00	250 max(MH)	± 20,0%	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	13,5	200 max(MH)	± 8,0%	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	0,05 max(MH)	%	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,168	0,2 max(MH)	± 12,0%	subdodávka
Cu (Měď)	µg/l	< 10	1000 max(NMH)	%	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	< 3	25 max(NMH)	%	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 1	5 max(NMH)	%	subdodávka
fluoridy	mg/l	0,1	1,5 max(NMH)	± 15,0%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	0,06	0,3 max(MH)	± 6,0%	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 max(NMH)	%	subdodávka
Sb (antimon)	µg/l	< 1	5 max(NMH)	%	subdodávka

As (arsen)	µg/l	< 5	10 max(NMH)	%	subdodávka
benzen	µg/l	< 0,5	1 max(NMH)	%	subdodávka
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01 max(NMH)	%	subdodávka
Be (beryllium)	µg/l	< 0,050	2 max(NMH)	%	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,10	1 max(NMH)	%	subdodávka
TOC	mg/l	1,9	5 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	< 5	50 max(NMH)	%	subdodávka
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	0,05 max(NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	5	20 max(NMH)	± 12,0 %	subdodávka
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
heptachlor	µg/l	< 0,0010	0,03 max(NMH)	%	subdodávka
methoxychlor	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
suma PAU	µg/l	< 0,010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
Hg (rtuť)	µg/l	< 0,20	1 max(NMH)	%	subdodávka
Se (selen)	µg/l	< 6	10 max(NMH)	%	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	3,0	100 max(NMH)	± 20,0 %	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0,5	30 max(NMH)	%	subdodávka
p,p-DDT	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chuť		přijatelná			SOP V22

Mikrobiologické zk.

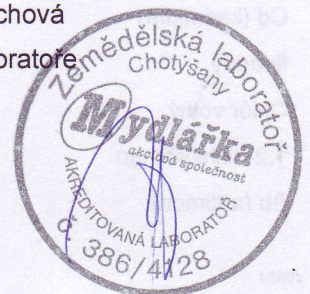
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	5	200 max(MH)	± 20,0 %	SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	3	20 max(MH)	± 20,0 %	SOP V13
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V35
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	10 max(MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)	%	subdodávka

Suma PAU obsahuje tyto PAU:benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene indeno(1,2,3-cd) pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Hodnoty označené "!" nesplňují kriteria dané vyhláškou nebo směrnici, označené "*" se odchylují od doporučené hodnoty
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu. Hodnota Vápník a hořčík ve vodách = tvrdost celková.
Manipulace se vzorkem dle SD08. * Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.
U vzorků neodebíraných laboratoří, neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. Odběr vzorku laboratoří dle SOP
Odběr vzorku pitných,teplých a podzemních vod laboratoří dle SOPV14, bazénových dle SOPV28. Odběry dle plánu vzorkování.
Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

V Chotýšanech dne: 4.11.2013 10:17:27

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře



Hodnocení k protokolu o zkoušce:

2013/V/000792

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

V Chotýšanech dne: 4.11.2013 10:17:27

Václava Vlachová

vedoucí laboratoře

MYDLÁŘKA a.s. BENEŠOV
Zemědělská laboratoř
Chotýšany
DIČ: CZ46356142 IČ: 46356142
tel. 317 796 218

Laboratoř se účastní mezilaboratorních porovnávacích zkoušek týkajících se oblasti její činnosti

Protokol o zkoušce: 2013/V/000793

Místo odběru	Bzová 29,Hájkovi	Zákazník	Obec Běleč
Odebral	Vlachová	Ulice	Běleč 22
Příjem provedl:	Vlachová	Město	Mladá Vožice
Datum příjmu	7.10.2013	PSČ	391 43
Datum odběru	7.10.2013	Telefon	381 214 530
Datum dokončení	4.11.2013	E mail	info@obecbeleec.cz
Klasifikace vzorku	pitná voda		

akreditovaný odběr,kuchyně

Název	Mj	Hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	Metoda
Chem.a fyz. zkoušky					
gama-HCH	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
Teplota	°C	12,40		± 3,0%	*SOP V21
Dusičnany	mg/l	14,00	50 max(MH)	± 5,0%	SOP V8
Dusitany	mg/l	< 0,01	0,5 max(NMH)	%	SOP V7
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	0,5 max(MH)	%	SOP V6
Pach		přijatelný			SOP V22
Barva	mg Pt/l	< 5,00	20 max(MH)	%	SOP V2
Zákal	ZFn	< 0,50	5 max(MH)	%	SOP V3
Reakce vody (pH)		6,5	6,5 - 9,5 (MH)	± 0,1	SOP V4
Železo	mg/l	< 0,03	0,2 max(MH)	%	SOP V9
Elektrická vodivost (Vodivost)	mS/m	20,00	125 max(MH)	± 4,0%	SOP V10
Vápník a hořčík	mmol/l	0,75 •	2 - 3,5 (DH)	± 6,0%	SOP V25
Vápník	mg/l	16,03 •	40 - 80 (DH)	± 6,0%	SOP V23
Hořčík	mg/l	8,51 •	20 - 30 (DH)	%	SOP V24
Chloridy	mg/l	9,04	100 max(MH)	± 4,0%	výpočtem SOP V27
Sírany	mg/l	42,00	250 max(MH)	± 20,0%	subdodávka
Na (sodík)	mg/l	8,6	200 max(MH)	± 8,0%	subdodávka
Mn (mangan)	mg/l	< 0,01	0,05 max(MH)	%	subdodávka
Al (hliník)	mg/l	0,026	0,2 max(MH)	± 12,0%	subdodávka
Cu (Měď)	µg/l	< 10	1000 max(NMH)	%	subdodávka
Pb (Olovo)	µg/l	< 3	25 max(NMH)	%	subdodávka
Cd (kadmium)	µg/l	< 1	5 max(NMH)	%	subdodávka
fluoridy	mg/l	< 0,1	1,5 max(NMH)	%	subdodávka
Chlór volný	mg/l	0,05	0,3 max(MH)	± 6,0%	SOP V1
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,7	3 max(NMH)	%	subdodávka
Sb (antimon)	µg/l	< 1	5 max(NMH)	%	subdodávka

As (arsen)	µg/l	< 5	10 max(NMH)	%	subdodávka
benzen	µg/l	< 0,5	1 max(NMH)	%	subdodávka
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,002	0,01 max(NMH)	%	subdodávka
Be (beryllium)	µg/l	< 0,050	2 max(NMH)	%	subdodávka
B (bor)	mg/l	< 0,10	1 max(NMH)	%	subdodávka
TOC	mg/l	2,5	5 max(MH)	± 20,0 %	subdodávka
Cr (chrom)	µg/l	< 5	50 max(NMH)	%	subdodávka
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,0050	0,05 max(NMH)	%	subdodávka
Ni (nikl)	µg/l	10	20 max(NMH)	± 12,0 %	subdodávka
HCB (hexachlorbenzen)	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
heptachlor	µg/l	< 0,0010	0,03 max(NMH)	%	subdodávka
methoxychlor	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
suma PAU	µg/l	< 0,010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
Hg (rtuť)	µg/l	< 0,20	1 max(NMH)	%	subdodávka
Se (selen)	µg/l	< 6	10 max(NMH)	%	subdodávka
tetrachlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
THM (trihalomethany)	µg/l	< 0,5	100 max(NMH)	%	subdodávka
trichlorethen	µg/l	< 0,5	10 max(NMH)	%	subdodávka
trichlormethan (chloroform)	µg/l	< 0,5	30 max(NMH)	%	subdodávka
p,p-DDT	µg/l	< 0,0010	0,1 max(NMH)	%	subdodávka
chuť		příjatelná			SOP V22

Mikrobiologické zk.

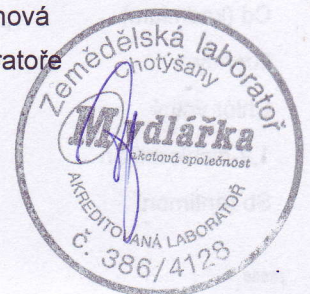
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V11
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V11
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V12
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	189	200 max(MH)	± 20,0 %	SOP V13
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	18	20 max(MH)	± 20,0 %	SOP V13
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	0 max(NMH)	± 20,0 %	SOP V35
mikroskopický obraz - abioseston	%	< 1	10 max(MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 max(MH)	%	subdodávka
mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50 max(MH)	%	subdodávka

Suma PAU obsahuje tyto PAU:benzo(b)fluoranten,benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen indenol(1,2,3-cd) pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Hodnoty označené "!" nesplňují kriteria dané vyhláškou nebo směrnicí, označené "*" se odchylují od doporučené hodnoty
 Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%, nezohledňují vlivy odběrů vzorků. Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, uvedených v tomto protokolu. Hodnota Vápník a hořčík ve vodách = tvrdost celková.
 Manipulace se vzorkem dle SD08. * Metody takto označené nejsou předmětem akreditace.
 U vzorků neodebíraných laboratoří, neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedení analýzy. Odběr vzorku laboratoří dle SOP
 Odběr vzorku pitných,teplých a podzemních vod laboratoří dle SOPV14, bazénových dle SOPV28. Odběry dle plánu vzorkování.
 Vysvětlivky: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

V Chotýšanech dne: 4.11.2013 10:35:20

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře



Hodnocení k protokolu o zkoušce:

2013/V/000793

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

V Chotýšanech dne: 4.11.2013 10:35:20

Václava Vlachová
vedoucí laboratoře

MYDLÁŘKA a.s. BENEŠOV
Zemědělská laboratoř
Chotýšany
DIČ: CZ46356142 IČ: 46356142
tel. 317 796 218



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. 62326/2013

DOŠLO DNE

13 -11- 2013

čj. OB/ST/2013/549

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

Číslo zakázky : 35294
Příjem vzorku : 8.10.2013 7:00
Vyšetření vzorku : 8.10.2013 - 1.11.2013
Číslo jednací : ZU/35436/2010
Číslo spisu : S-ZU/35436/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0023A10

Vzorek číslo :	106444	Čas odběru :	14:10 - 14:20
Datum odběru :	7.10.2013	Název vzorku :	vodovod veřejný - 792V
Místo odběru :	Běleč č.p. 11	Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Mydlářka a.s. - pí. Vlachová	Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	radiologický rozbor balené pramenité 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	<0,037	Bq/l	0,2 (SH)	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	<0,126	Bq/l	0,5 (SH)	A	SOP OV 807 ⁶	-
objemová aktivita radonu 222	32,0	Bq/l	50 (SH)	A	SOP OV 808 ⁶	±12%

* Limit

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, 2/2012.

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.

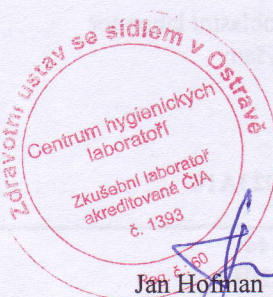
Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.

Protokol vyhotovil: Medová Lucie

Počet stran: 2

Dne: 4.11.2013



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@zuova.cz www.zuova.cz

Hodnocení výsledků vyšetření vzorku č. 106444/2013

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, 2/2012.

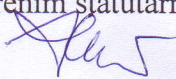
OBJEMOVÁ AKTIVITA RADONU nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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 4.11.2013

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

R.č.: 1



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. 62327/2013

DOŠLO DNE

13 -11- 2013

čj. OB/ST/2013/550

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

Číslo zakázky : 35294
Příjem vzorku : 8.10.2013 7:00
Vyšetření vzorku : 8.10.2013 - 1.11.2013
Číslo jednací : ZU/35436/2010
Číslo spisu : S-ZU/35436/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : J0023A10

Vzorek číslo :	106445	Čas odběru :	13:40 - 13:50
Datum odběru :	7.10.2013		
Název vzorku :	veřejný vodovod - 793V		
Místo odběru :	Bzová č.p. 29		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Mydlářka a.s. - pí. Vlachová		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	radiologický rozbor pitné vody dle Vyhlášky č.307/2002 Sb. v platném znění, příl.10		

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,040	Bq/l	0,2 (SH)	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	0,119	Bq/l	0,5 (SH)	A	SOP OV 807 ⁶	±10%
objemová aktivita radonu 222	24,0	Bq/l	50 (SH)	A	SOP OV 808 ⁶	±12%

* Limit

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, 2/2012.

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

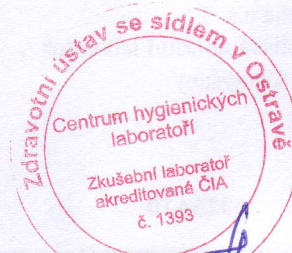
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

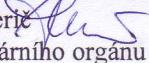
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

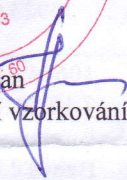
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

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: 4.11.2013



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@zuova.cz www.zuova.cz

Hodnocení výsledků vyšetření vzorku č. 106445/2013

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, 2/2012.

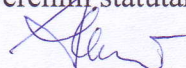
OBJEMOVÁ AKTIVITA RADONU nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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 4.11.2013

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

PL: 1