

Protokol číslo: 11127

Strana 1 ze 5

Zadavatel: VAK Beroun  
266 41 Beroun 3

Beroun 9.9.2013

Vyřizuje: Tomášková Soňa  
Číslo protokolu: 11127  
Počet stran protokolu: 5

## Protokol o zkoušce

Místo odběru: Třebotov  
Zdroj, původ a použití vody: pitná voda  
Účel vyšetření: kontrola

Datum odběru: 23.7.2013 - 23.7.2013      Hodin: 10:00 - 10:20      Odebral: Záleská Jiřina, laboratoř  
Akreditovaný odběr: Ano

Typ rozboru: úplný  
Datum přijetí vzorku: 23.7.2013      Hodin: 12:30:00  
Datum provedení zkoušky: 23.7.2013 - 30.8.2013

Poř. číslo	Evid. číslo	Datum odběru	Popis vzorku
1	20285	23.7.2013	Třebotov, ÚV-výtlač

Informace a vysvětlivky k protokolu:

Výsledky zkoušek s kódem "s)" byly získány subdodávkou.

Výsledky zkoušek s kódem "1)" nejsou akreditovány - na výsledky se akreditace ČIA nevztahuje.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře ČEVAK a.s.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

**Fyzikálně chemický rozbor**

Ukazatel / č.vzorku		20285
Barva	mg/l Pt	<5,0
Zákal (t)	ZF(t)	<0,50
Pach 1)	stupeň	1
Elektrická konduktivita	mS/m	53,10
pH		7,55
KNK 4,5	mmol/l	2,22
ZNK-8,3	mmol/l	<0,30
CHSK-Mn	mg/l	<0,40
Amonné ionty	mg/l	<0,100
Dusitany	mg/l	<0,050
Dusičnany	mg/l	33,5
Chloridy	mg/l	35,80
Sírany	mg/l	56,7
fluoridy	mg/l	<0,10
Chuť 1)	stupeň	1
Chlor volný	mg/l	0,04
Kyanidy celkové s)	mg/l	<0,003
Bromičnany s)	µg/l	<5,000
Sodík s)	mg/l	10,3
Hořčík výpočtem	mg/l	11,7
Hliník 1)	mg/l	<0,05
Vápník	mg/l	69,47
Chrom s)	µg/l	<5,0
Mangan	mg/l	<0,04
Rtuť s)	µg/l	<0,100
Železo	mg/l	<0,05
Nikl s)	µg/l	<5,0
Měď s)	µg/l	<5,0
Arsen s)	µg/l	<1,0
Selen s)	µg/l	<1,0
Kadmium s)	µg/l	<1,000
Antimon s)	µg/l	<1,0
Olovo s)	µg/l	<1
suma Ca a Mg	mmol/l	2,21

**Mikrobiologický rozbor**

Ukazatel / č.vzorku		20285
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	3
Escherichia coli	KTJ/100ml	0
Enterokoky	KTJ/100ml	0
Počty kolonií při 36°C	KTJ/1ml	0
Počty kolonií při 22°C	KTJ/1ml	73
abioseston	%	<1
Mikroskopický obraz - živé organismy	jedinci/ml	0
Mikroskopický obraz - počet organismů	jedinci/ml	0

**Specifické organické látky**

Ukazatel / č.vzorku		20285
Cyanazin s)	µg/l	<0,015
Lindan s)	µg/l	<0,0020
p,p'- DDT s)	µg/l	<0,0050
Pesticidní látky celkem s) 1)	µg/l	<0,10
1,2-dichlorethan s)	µg/l	<0,10
Chloroform s)	µg/l	<0,10

**Specifické organické látky**

<b>Ukazatel / č.vzorku</b>		<b>20285</b>
Trihalomethany s)	µg/l	<0,4
Tetrachlorethen s)	µg/l	<0,1
trichlorethen (TCE) s)	µg/l	<0,100
Benzen s)	µg/l	<0,10
Vinylchlorid s)	µg/l	<0,1
benzo(a)pyren s)	µg/l	<0,002
Suma PAU s)	µg/l	<0,01

**Ing. Lucie Hybšová**  
vedoucí pracoviště

**Analytické metody**

Název zkoušky	Identifikace pracovního postupu	Rozšířená nejistota
Barva	SOPč. 2 (ČSN ISO 7887)	P3
Zákal (t)	SOPč. 3 (ČSN EN ISO 7027)	P3
Pach 1)	interní předpis	P3
Elektrická konduktivita	SOPč 4 (ČSN EN 27888)	P3
pH	SOPč. 5 (ČSN ISO 10523)	P3
KNK 4,5	SOPč.13 (ČSN ISO 9963)	P3
ZNK-8,3	SOPč.14/06 (ČSN 757372)	P3
CHSK-Mn	SOPč.20 (ČSN EN ISO 8467)	P3
Amonné ionty	SOPč.12 (ČSN ISO 7150-1)	P3
Dusitany	SOPč. 8 (ČSN EN 26777)	P3
Dusičnany	SOPč.9 (ČSN ISO 7890-3)	P3
Chloridy	SOPč. 6(ČSN ISO 9297)	P3
Sírany	SOPč.10 (ČSN 757477)	P3
fluoridy	SOPč. 7 ( interní předp.)	P3
Chuť 1)	interní předpis	P3
Chlor volný	SOPč.34 (ČSN ISO 7393-3, manuál f.HACH)	P3
Kyanidy celkové s)	subdodávka	
Bromičnany s)	subdodávka	
Sodík s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	10%
Hořčík výpočtem	SOPč.19 (ČSN ISO 6059)	P3
Hliník 1)	interní předpis	P3
Vápník	SOPč.16 (ČSN ISO 6058)	P3
Chrom s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Mangan	SOPč.15 (ČSN ISO 6333)	P3
Rtuť s)	Hg-AMA (ČSN 75 7440)	
Železo	SOPč.17 (ČSN ISO 6332)	P3
Nikl s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Měď s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Arsen s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Selen s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Kadmium s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Antimon s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
Olovo s)	ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)	
suma Ca a Mg	SOPč.19 (ČSN ISO 6059)	P3
Koliformní bakterie	SOPč.35 (St.lab.postupIDEXXG)	P3
Escherichia coli	SOPč.35 (St.lab.postupIDEXXG)	P3
Enterokoky	SOPč.28 (ČSN EN ISO7899 )	P3
Počty kolonií při 36°C	SOPč.32 (ČSN EN ISO 6222)	P3
Počty kolonií při 22°C	SOPč.32 (ČSN EN ISO 6222)	P3
abioseston	SOPč.30(ČSN 757713)	P3
Mikroskopický obraz - živé organismy	SOPč.29 (ČSN 757712)	P3
Mikroskopický obraz - počet organismů	SOPč.29 (ČSN 757712)	P3
Cyanazin s)	SOP-3 (ČSN EN ISO 10695)	
Lindan s)	OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	
p,p'- DDT s)	OCL-5a (ČSN EN ISO 6468)	
Pesticidní látky celkem s) 1)		
1,2-dichlorethan s)	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	
Chloroform s)	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	
Trihalomethany s)	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	
Tetrachlorethen s)	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	
trichlorethen (TCE) s)	subdodávka	
Benzen s)	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	
Vinylchlorid s)	TOL-2 (ČSN EN ISO 10301)	
benzo(a)pyren s)	PAU-5a (ČSN EN ISO 17993, US EPA 550, US	
Suma PAU s)	PAU-5a (ČSN EN ISO 17993, US EPA 550, US	

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Rozšířená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

P1 zkouška je provedená na pracovišti České Budějovice - B. Němcové 12, České Budějovice

P2 zkouška je provedená na pracovišti ČOV České Budějovice - České Budějovice

P3 zkouška je provedená na pracovišti Beroun - Mostníkovská 255, Beroun 3

P4 zkouška je provedená na pracovišti Chrudim - K Májovu 152, Chrudim

P5 zkouška je provedená na pracovišti Moravská Třebová - Nádražní 6, Moravská Třebová