



Zkušební laboratoř Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 18632/2015

Strana: 3
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka:	č.vzorku:	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno cení
Teplota vody	°C	11,7		ECH 15:ČSN 757342			

Došlo dne 09-12-2015
Číslo příloh: 3

Poznámka:

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Teplota vody
Kovy stanoveny po filtraci vzorku filtrem Munktell, grade 1291, velikost pórů 2-3 µm

Hodnocení:

V - vyhovuje limitní hodnotě N - nevyhovuje limitní hodnotě
VV - vyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat
NV - nevyhovuje limitní hodnotě s výhradou - při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat
Limitní hodnoty byly převzaty z přílohy č. 1 Vyhlášení Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění.

Interpretaci zkoušek provedl: Ing. Pavel Hradil

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;
2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Labtech Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% a s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

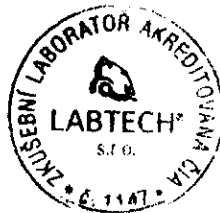
Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
8.12.2015

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno



OZEC PRAVICE	
Došlo dne: 09-12-2015 Číslo příloh: P-490/15 Pošta	
Počet příloh:	Počet listů příloh: 3



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 18632/2015

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Pravice
Pravice 70
671 78 Jiřice u Miroslavi

Analyzovaný materiál: pitná voda dle 252/2004 Sb.

Datum příjmu: 18.11.2015

Datum analýz: 18.11.2015 - 4.12.2015

Datum odběru: 18.11.2015

Odběr provedl: Labtech Brno Zbyněk Zavadil

Typ odběru vzorku: Odběr pitné vody - Labtech

Číslo prot. o odběru: B3435

SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl.252/2004 Sb.

Seznam příloh: protokol o odběru č. B3435

Č. vzorku	Označení vzorku
B10827	Obec Pravice - OÚ, kuchyňka, dřez

Parametr	jednotka:	č.vzorku:	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Límit	Hodno ceni
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(1) A	max. 20 MH	V
Zákal	ZF(n)	0,16	10%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(1) A	max. 5 MH	V
Pach		přijatelný		SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(1) A	přijatelný	V
Chuť		výborná		SEN 01:TNV 757340, ČSN EN 1622	(1) A	přijatelná	V
pH (25°C)		7,6	1%	ECH 01A:ČSN EN ISO 10523	(1) A	6,5 - 9,5 MH	V
El. konduktivita (25°C)	mS/m	74,7	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	(1) A	max. 125 MH	V
CHSK Mn	mg/l	<0,1		VOL 04:ČSN EN ISO 8467	(1) A	max. 3 MH	V
Amonné ionty	mg/l	<0,04		SPE 12:ČSN ISO 7150-1	(1) A	max. 0,5 MH	V
Dusitany	mg/l	<0,01		SPE 09:ČSN EN 26777	(1) A	max. 0,5 NMH	V
Dusičnany	mg/l	2,49	20%	SPE 08:ČSN ISO 7890-3	(1) A	max. 50 NMH	V
Chloridy	mg/l	6,01	20%	VOL 10A:ČSN ISO 9297, ČSN 830530-20	(1) A	max. 100 MH	V
Fluoridy	mg/l	0,44	20%	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(1) A	max. 1,5 NMH	V
Sírany	mg/l	62,7	20%	VOL 03: ČSN 830530-21	(1) A	max. 250 MH	V
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		SPE 01-02:ČSN ISO 6703, ČSN 757415	(1) A	max. 0,05 NM	V
Vápník	mg/l	91,1	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	min. 30 MH	V
Hořčík	mg/l	32	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	min. 10 MH	V
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	max. 0,2 MH	V
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	max. 0,2 MH	V
Mangan	mg/l	0,01	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	max. 0,05 MH	V
Sodík	mg/l	19,7	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	max. 200 MH	V
Stříbro	µg/l	<10		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	max. 50 NMH	V
Arsen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 10 NMH	V
Bor	mg/l	0,037	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	max. 1 NMH	V
Berylium	µg/l	<0,05		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 2 NMH	V
Kadmium	µg/l	<0,1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 5 NMH	V
Chrom	µg/l	1,2	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 50 NMH	V
Měď	µg/l	<5		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A	max. 1000 NM	V
Nikl	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 20 NMH	V
Olovo	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 25 NMH	V
Antimon	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 5 NMH	V
Selen	µg/l	<1		ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A	max. 10 NMH	V
Tvrdost vody	mmol/l	3,59	20%	výpočet	(1) N	2,0 - 3,5 DH	NV
Rtuť	µg/l	<0,1		AAS 06-07:ČSN 757440,ČSN 465735,JPP ÚKZÚZ 03,ČSN EN 71-3	(1) A	max. 1 NMH	V
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	0		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(1) A	max. 200 MH	V
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(1) A	max. 40 MH	V
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(1) A	max. 0 MH	V



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. B 18632/2015

Parametr	jednotka:	č.vzorku: B10827	NM	Identifikace zkušební metody	Akr	Limit	Hodno ceni
Escherichia coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(1) A	max. 0 NMH	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(1) A	max. 0 NMH	V
Abioseston	%	<1		BIO 02:ČSN 757713	(1) A	max. 10 MH	V
Živé organismy	jedinci/lml	0		BIO 01:ČSN 757712	(1) N	max. 0 MH	V
Počet organismů	jedinci/lml	0		BIO 01:ČSN 757712	(1) N	max. 50 MH	V
CIU suma	µg/l	<0,3		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A	max. 3 NMH	V
trichlorethen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A	max. 10 NMH	V
tetrachlorethen	µg/l	<0,2		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A	max. 10 NMH	V
Suma tri a tetrachloreteny	µg/l	<0,2		SOP 18/I,II: výpočet sumy	(2) A	max. 10 NMH	V
trichlormethan - chloroform	µg/l	<0,3		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A	max. 30 MH	V
THM suma	µg/l	1,29	10%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A	max. 100 NMH	V
Bromdichlormethan	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
Dibromchlormethan	µg/l	1,29	5%	GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
Tribrommethan - bromoform	µg/l	<0,2		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
BTEX suma	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
Benzen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A	max. 1 NMH	V
Toluen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
Ethylbenzen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
m.o,p - xylen	µg/l	<0,1		GC 09A:U.S.EPA 5030B,5035,8260B	(2) A		
Suma PAU	µg/l	<0,02		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610	(2) A	max. 0,1 NMH	V
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610	(2) A		
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610	(2) A		
benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610	(2) A	max. 0,01 NM	V
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610	(2) A		
indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,02		LC 03:ČSN 757554,U.S.EPA 610	(2) A		
Bromičnany	µg/l	<2,5		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4	(2) A	max. 10 NMH	V
Chloritany	µg/l	<50		IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,ČSN EN ISO 10304-2,ČSN EN ISO 10304-4	(2) A	max. 200 MH	V
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A	max. 0,5 NMH	V
Desethylatrazin	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Aldicarb	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Simazin	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Cyanazin	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Chlortoluron	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Atrazin	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Isoproturon	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Metobromuron	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Metazachlor	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Sebutylazin	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Terbutylazin	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Terbutryn	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Prometryn	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Metolachlor	µg/l	<0,02		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Acetochlor	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
2,4,5-T	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Bentazon	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
2,4-D	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Dichlorprop	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
MCPA	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
MCPP	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
MCPB	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Dicamba	µg/l	<0,03		LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A		
Volný chlor	mg/l	<0,01		SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech	A	max. 0,3 MH	V

1.



LABTECH

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. B 1935

Provozovatel:	Obec Pravice, , Pravice 70, 671 78 Jiřice u Miroslavi IČ : 00636932		
Kontakt:	Jaroslav Vitouch; tel.: 777 008 147		
Zakázka číslo:	20130471		
Druh vzorku:	pitná voda		
Místo odběru:	Pravice č.d. 181 , kuchyň, dřez <i>op</i> obecní úřad, kuchyňka, dřez		
Bod odběru:			
Rozsah stanovení:	Úplný rozbor, chlor na místě, podzemní zdroj Barva mg Pt, Zákal, Pach, Chuť, pH (25°C), El. konduktivita (25°C), CHSK Mn, Amonné ionty, Dusitany, Dusičnany, Chloridy, Fluoridy, Sírany, Kyanidy celkové, Vápník, Hořčík, Hliník, Železo, Mangan, Sodík, Stříbro, Arsen, Bor, Berylium, Kadmium, Chrom, Měď, Nikl, Olovo, Antimon, Selen, Tvrdost vody, Rtuť, Kolonie 22°C, Kolonie 36°C, Koliformní bakterie, Escherichia coli, Enterokoky, Abioseston, Živé organismy, Počet organismů, CIU suma, Suma tri a tetrachloreteny, THM suma, BTEX suma, Suma PAU, Bromičnany, Chloritany, Pesticidní látky celkem, Desethylatrazin, Aldicarb, Simazin, Cyanazin, Chlortoluron, Atrazin, Isoproturon, Metobromuron, Metazachlor, Sebutylazin, Terbutylazin, Terbutryn, Prometryn, Metolachlor, Acetochlor, 2,4,5-T, Bentazon, 2,4-D, Dichlorprop, MCPA, MCPP, MCPB, Dicamba, Volný chlor, Teplota vody		
Export Pivo:	ano / ne		
Laboratorní číslo vzorku:	B10827		
Vzorkovací zařízení:	<i>kuchyňka</i>		
Vzorkovací postup:	SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14. ČSN EN ISO 19458, Vyhl. 252/2004 Sb.		
Použité vzorkovnice:	2 × 1l sklo, 4 × 500 ml sklo, 1 × 500 ml sklo steril., 1 × 100 ml sklo, 1 × 100 ml plast, 2 × 20 ml spec. sklo		
	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
Údaje o odběru:	<i>18.11.2015</i>	<i>9:15</i>	
	Parametr	Výsledek	Měření provedl (jméno, podpis)
Terénní měření:	teplota vody	<i>11,7°C</i>	<i>Zavacký Z. Z</i>
	volný chlor	<i>< 0,01 mg/l</i>	<i>Zavacký Z. Z</i>
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.):	<i>vzduch 18°C</i>		
Převoz/konzervace:	<i>05 auto / termoobal</i>		



LABTECH

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. B

	Jméno	Podpis	
Vzorkoval:	Zavacký Z.		Datum
Přijetí do laboratoře:	JUNASDA		18-11-2015

