



LABTECH®

Zkušební laboratoř Brno  
Polní 23/340, 639 00 Brno

L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18247/2016Strana: 1  
Stran celkem: 3Zákazník: Obec Pravice  
Pravice 70671 78 Jiřice u Miroslavi **OBEC PRAVICE**

Analyzovaný materiál: pitná voda

Datum a čas příjmu: 8.11.2016 15:30

Datum analýzy: 8.11.2016 - 18.11.2016

Datum odběru: 8.11.2016

Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška

Typ odběru vzorku: odběr pitné vody

Číslo prot. o odběru: B3494

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. B3494

Došlo dne: 21-11-2016  
Čj.: P-482/16 Poř. A

Počet příloh:

Počet listů příloh: 3

Č. vzorku

Označení vzorku

23571

obec Pravice - OÚ, kuchyňka - dřez

## Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: 23571	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Teplota	°C	10,4		8 - 12 DH	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		max. 20 MH	SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(1) A
Zákal	ZF(n)	0,13	10%	max. 5 MH	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(1) A
Pach		příjatelny		příjatelny	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(1) A
Chuť		příjatelna		příjatelna	SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(1) A
pH		7,9	1%	6,5 - 9,5 MH	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	74,5	2%	max. 125 MH	ECH 02:ČSN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	0,64	20%	max. 3 MH	VOL 04:ČSN EN ISO 8467	(1) A
Amonné ionty	mg/l	<0,04		max. 0,5 MH	SPE 12:ČSN ISO 7150-1	(1) A
Dusitany	mg/l	<0,01		max. 0,5 NMH	SPE 09:ČSN EN 26777	(1) A
Dusičnany	mg/l	2,81	20%	max. 50 NMH	SPE 08:ČSN ISO 7890-3	(1) A
Chloridy	mg/l	6,1	20%	max. 100 MH	VOL 10A:ČSN ISO 9297,ČSN 830530-20	(1) A
Fluoridy	mg/l	0,31	20%	max. 1,5 NMH	ECH 03:ČSN ISO 10359-1,2	(1) A
Sířany	mg/l	62,3	20%	max. 250 MH	VOL 03:ČSN 830530-21	(1) A
Volný chlor	mg/l	0,04	20%	max. 0,3 MH	SPE 22:ČSN ISO 7393-2	A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		max. 0,05 NMH	SPE 01-02:ČSN ISO 6703,ČSN 757415	(1) A
Bromičnany	µg/l	<2,5		max. 10 NMH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Chloritany	µg/l	<50		max. 200 MH	IC 01:ČSN EN ISO 10304-1,2,4	(2) A
Vápník	mg/l	86,2	20%	min.30 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	31,6	20%	min.10 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05		max. 0,2 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	<0,01		max. 0,05 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Sodík	mg/l	18,8	20%	max. 200 MH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Stříbro	µg/l	<10		max. 50 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Bor	mg/l	0,025	20%	max. 1 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Beryllium	µg/l	<0,05		max. 2 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Kadmium	µg/l	<0,1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Chrom	µg/l	3,03	20%	max. 50 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Měď	µg/l	<5		max. 1000 NMH	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Rtuť	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	AAS 06-07:ČSN 757440	(1) A
Nikl	µg/l	<1		max. 20 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Olovo	µg/l	<1		max. 25 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A



LABTECH®

Zkušební laboratoř Brno  
Polní 23/340, 639 00 Brno

L 1147

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18247/2016

Strana: 2  
Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	č.vzorku: 23571	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Antimon	µg/l	<1		max. 5 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Selen	µg/l	<1		max. 10 NMH	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	3,45	20%	2,0 - 3,5 DH	Výpočet	(1) N
Kolonie 22°C	KTJ/1ml	6	40%	max. 2x10 <sup>2</sup> MH	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(1) A
Kolonie 36°C	KTJ/1ml	0		max. 40 MH	MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(1) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		max. 0 MH	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(1) A
E-coli	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(1) A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		max. 0 NMH	MIB 02A:ČSN EN ISO 7899-2	(1) A
Abioseston	%	<1		max. 10 MH	BIO 02:ČSN 757713	(1) A
Živé organismy	jedinci/1ml	0		max. 0 MH	BIO 01:ČSN 757712	(1) N
Počet organismů	jedinci/1ml	0		max. 50 MH	BIO 01:ČSN 757712	(1) N
PAU suma	µg/l	<0,002		max. 0,1 NMH	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554	(4) A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554	(4) A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554	(4) A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,002		max. 0,01 NMH	LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554	(4) A
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554	(4) A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	µg/l	<0,002			LC 03:EPA Method 610,ČSN 757554	(4) A
Suma tri a tetrachlorethylenu	µg/l	0,4	20%	max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
THM suma	µg/l	<1,0		max. 100 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Trichlormetan	µg/l	<0,3		max. 30 MH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1		max. 3 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,1		max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Bromdichlormetan	µg/l	0,4	10%		GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Dibromchlormetan	µg/l	<0,2			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Tetrachloreten	µg/l	0,4	20%	max. 10 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Tribrommetan	µg/l	<0,2			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Benzen	µg/l	<0,1		max. 1 NMH	GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Toluen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Etylbenzen	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Xyleny	µg/l	<0,1			GC 09A:US EPA 5030B,5035,8260B	(2) A
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,03		max. 0,5 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Terbutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Simazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Prometryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Atrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Desethylatrazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Terbutryn	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Cyanazin	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
2,4,5-T	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
2,4-D	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Acetochlor	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Bentazon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Dicamba	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Dichlorprop	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Isoproturon	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Chlortoluron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
MCPA	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
MCPB	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
MCPP	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Metazachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Metobromuron	µg/l	<0,03		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
metolachlor	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A
Sebutylazin	µg/l	<0,02		max. 0,1 NMH	LC 05:ČSN EN ISO 11369	(4) A



Zkušební laboratoř Brno  
Polní 23/340, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18247/2016

Strana: 3  
Stran celkem: 3

Poznámka:

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota, Volný chlor

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-Hygienické laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

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

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným 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:  
21.11.2016



Ing. Pavel Hradil  
vedoucí Zkušební laboratoře Brno



LABTECH®

LABTECH s.r.o., zkušební laboratoře č. 1147 akreditované ČIA

strana/celkem: 1/1

Zkušební laboratoř Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno

003494

## Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. B

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:	obec Pravice - OÚ, kuchyňka - DŘEZ		
Bod odběru:			
Rozsah stanovení:	Úplný rozbor (t) teplota, barva (Pt), Zákaly ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), CHSK Mn, NH4+, NO2-, NO3-, Cl-, F-, (SO4)2-, Cl2 volný, CN- celk., Bromičnany, chloritany, Ca, Mg, Al, Fe, Mn, Na, Ag, As, B, Be, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Se, tvrdost, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli, Enterokoky, Abioseston, živé org., Počet org., SUMA PAU, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)pyren, Benzo(g,h,i)perlyen, Indenopyren, Sumatri, tetraCleten, THM, trichlormetan, 1,2-DCA, TCE, CHCl2BR, CHClBr2, 1122TTCE, CHBr3, Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen, PL celk., terbutylazin, simazin, prometryn, atrazin, desethylatrazin, terbutryn, cyanazin, 2,4,5-T, 2,4-D, acetochlor, bentazon, dicamba, dichlorprop, isoproturon, chlortoluron, MCPA, MCPB, MCPP, metazachlor, metobromuron, metolachlor, sebutylazin		
Export PiVo:	ano / ne		
Laboratorní číslo vzorku:	23571		
Vzorkovací zařízení:	KAMOVTER		
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:	1 l sklo, 1 l sklo , 1 l sklo, 0,5l sklo, 0,25l sklo steril, 100ml sklo, 1 l sklo, 2x20 ml sklo PTFE uzáv		
Údaje o odběru:	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	8.11.2016	11:00	
Terénní měření:	Parametr	Výsledek	Měření provedl (jméno, podpis)
	teplota vody	10,4°C	Thiřka
	volný chlor	0,04 mg/l	Thiřka
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.):			
Převoz/konzervace:	01. NUDO / TERMOBOX		
Vzorkoval:	Jméno	Podpis	Datum 08-11-2016
	Thiřka		
Přijetí do laboratoře:	KAMPAKUBA		

LABTECH s.r.o.  
vrátnice  
POLNÍ 23/340  
639 00 BRNO