



LABTECH

Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19461/2020

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup
Náměstí 93
671 28 Jaroslavice

Objednávka číslo: ze dne 20.7.2020
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 20.10.2020 15:24
Datum provedení analýzy: 20.10.2020 - 23.10.2020
Datum odběru: 20.10.2020
Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: B3273
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. B3273

Č. vzorku	Označení vzorku
26947	Slup, MŠ, sanitární zařízení

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

Parametr	jednotka	č.vzorku 26947	Hodno- cení	Limitní hodnoty	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	10,8		8 - 12 DH	-	ECH 15:ČSN 757342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5	V	max. 20 MH		SPE 07A:ČSN EN ISO 7887	(1) A
Zákal	ZF(n)	0,52	V	max. 5 MH	10%	SPE 07B:ČSN EN ISO 7027	(1) A
Pach		příjemný	V	příjemný		SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(1) A
Chuť		příjemná	V	příjemná		SEN 01:TNV 757340,ČSN EN 1622	(1) A
pH		7,6	V	6,5 - 9,5 MH	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	88,4	V	max. 125 MH	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	(1) A
CHSK Mn	mg/l	0,34	V	max. 3 MH	20%	VOL 04:ČSN EN ISO 8467	(1) A
Amonné ionty	mg/l	<0,1	V	max. 0,5 MH		SPE 32:ČSN EN ISO 11732	(1) A
Dusitany	mg/l	<0,01	V	max. 0,5 NMH		SPE 32: ČSN EN ISO 13395	(1) A
Dusičnany	mg/l	9,88	V	max. 50 NMH	10%	SPE 32: ČSN EN ISO 13395	(1) A
Volný chlor	mg/l	0,05	V	max. 0,3 MH	20%	SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech	A
Železo	mg/l	0,07	V	max. 0,2 MH	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Kolonie 22°C	KTJ/l ml	0	V	max. 200 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(1) A
Kolonie 36°C	KTJ/l ml	0	V	max. 40 MH		MIB 17:ČSN EN ISO 6222	(1) A
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	V	max. 0 MH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(1) A
E-coli	KTJ/100ml	0	V	max. 0 NMH		MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1	(1) A

Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 252/2004Sb.

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Vyhláška č. 252/2004 Sb.: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

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



Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. B 002273

Provozovatel	Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup, , Náměstí 93, 671 28 Jaroslavice IČ : 75011476		
Kontakt	Karel Benesch	tel.602 758 499	
Zakázka číslo	0		
Druh vzorku	pitná voda		
Místo odběru	Slup, MŠ, sanitární zařízení		
Bod odběru			
Rozsah stanovení	Krácený rozbor (t) teplota, barva (Pt), Zákaly ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), CHSK Mn, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ₂ volný, Fe, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli		
Export PiVo	ano / ne		
Laboratorní číslo vzorku	26947		
Vzorkovací zařízení	KOKOV DZ 121		
Vzorkovací postup	SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.		
Nejistota vzorkování	5 %		
Použité vzorkovnice	0,5l sklo; 100ml plast; 0,25l sklo steril		
Údaje o odběru	Datum odběru	Čas odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)
	20. 10. 2020	9 40	
Terénní měření	Parametr	Výsledek	Označení měřidla
	teplota vody	10,9 °C	V2 103
	volný chlor	0,05 mg/l	V2 14
Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.)			
Převoz/konzervace	automobil/termobox		
Vzorkoval	Jméno	Podpis	
	TEŠKA		
Přijetí do laboratoře	TEŠKA	Datum 20. 10. 2020	

Polní 340/ 23. CZ- 639 00 Brno

IČ:44014643. DIČ: CZ44014643

www.labtech.eu



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19679/2020

Strana: 1

Stran celkem: 1

Zákazník: Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup
Náměstí 93
671 28 Jaroslavice

Objednávka číslo: ze dne 20.7.2020
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 20.10.2020 15:24
Datum provedení analýzy: 20.10.2020 - 27.10.2020
Datum odběru: 20.10.2020
Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: B3283
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. B3283

Č. vzorku	Označení vzorku				
27303	Jaroslavice V1				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 27303	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		7,5	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	140	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	(1) A
Síraný	mg/l	153	10%	SPE 32:ČSN ISO 22743	(1) A
Vápník	mg/l	105	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	71	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	<0,01		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1) A
Selen	µg/l	2,82	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Uran	µg/l	9,27	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrdost vody	mmol/l	5,54	20%	Výpočet	(1) N

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemoenicí 683, 339 01 Klatovy.

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.

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace 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 celým, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
29.10.2020



Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19680/2020

Strana: 1
Stran celkem: 1

Zákazník: Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup
Náměstí 93
671 28 Jaroslavice

Objednávka číslo: ze dne 20.7.2020
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 20.10.2020 15:24
Datum provedení analýzy: 20.10.2020 - 27.10.2020
Datum odběru: 20.10.2020
Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: B3283
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. B3283

Č. vzorku	Označení vzorku					
27304	Jaroslavice V2					
Parametr	jednotka	č.vzorku: 27304	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr	
pH		7,5	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(1)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	153	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	(1)	A
Síraný	mg/l	169	10%	SPE 32:ČSN ISO 22743	(1)	A
Vápník	mg/l	118	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Hořčík	mg/l	80,5	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Mangan	mg/l	<0,01		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Selen	µg/l	11,4	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1)	A
Uran	µg/l	12,2	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1)	A
Tvrdost vody	mmol/l	6,26	20%	Výpočet	(1)	N

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

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 mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace 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:
29.10.2020



Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19681/2020

Strana: 1
Stran celkem: 1

Zákazník: Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup
Náměstí 93
671 28 Jaroslavice

Objednávka číslo: ze dne 20.7.2020
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 20.10.2020 15:24
Datum provedení analýzy: 20.10.2020 - 27.10.2020
Datum odběru: 20.10.2020
Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: B3283
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. B3283

Č. vzorku	Označení vzorku				
27305	Jaroslavice V3				
Parametr	jednotka	č.vzorku: 27305	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
pH		8,2	1%	ECH 01A: ČSN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	134	2%	ECH 02: ČSN EN 27888	(1) A
Síraný	mg/l	134	10%	SPE 32: ČSN ISO 22743	(1) A
Vápník	mg/l	86	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	75	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	0,09	20%	ICP 02: ČSN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	<0,01		ICP 02: ČSN EN ISO 11885	(1) A
Selen	µg/l	11,4	20%	ICP 03A: ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Uran	µg/l	16,3	20%	ICP 03A: ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1) A
Tvrdość vody	mmol/l	5,23	20%	Výpočet	(1) N

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy.

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 mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace 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 za účelem informací, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
29.10.2020



Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno



Zkušební laboratoř Brno
Polní 340/23, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 19682/2020

Strana: 1
Stran celkem: 1

Zákazník: Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup
Náměstí 93
671 28 Jaroslavice

Objednávka číslo: ze dne 20.7.2020
Analyzovaný materiál: surová voda
Datum a čas příjmu: 20.10.2020 15:24
Datum provedení analýzy: 20.10.2020 - 27.10.2020
Datum odběru: 20.10.2020
Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: B3283
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. B3283

Č. vzorku	Označení vzorku					
27306	Jaroslavice V4					
Parametr	jednotka	č.vzorku: 27306	NM	Identifikace zkušební metody SOP		Akr
pH		7,6	1%	ECH 01A:ČSN ISO 10523	(1)	A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	126	2%	ECH 02:ČSN EN 27888	(1)	A
Síran	mg/l	71,8	10%	SPE 32:ČSN ISO 22743	(1)	A
Vápník	mg/l	81,7	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Hořčík	mg/l	70,1	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Železo	mg/l	0,08	20%	ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Mangan	mg/l	<0,01		ICP 02:ČSN EN ISO 11885	(1)	A
Selen	µg/l	14,9	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1)	A
Uran	µg/l	15,2	20%	ICP 03A:ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	(1)	A
Tvrdost vody	mmol/l	4,92	20%	Výpočet	(1)	N

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemoenicí 683, 339 01 Klatovy.

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.

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace 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:
29.10.2020



Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno



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

LABTECH

Protokol o akreditovaném odběru vzorku vody č. B

005583

Provozovatel	Dobrovolný svazek obcí Jaroslavič, Slup., Náměstí 93, 671 28 Jaroslavič ; IČ: 75011476					
Kontakt	Karel Benesch tel. 602 758 499 ; Zakázka č.: 0					
Druh vzorku	surová voda					
Vzorkovací postup	SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č. 252/2004 Sb.					
Nejistota vzorkování	10 %					
Typ odběru	odběr pitné vody					
Použité vzorkovnice	100ml plast, II sklo					
Vzorkovací zařízení	L0KOL PE K					
Rozsah stanovení	pH, Vodičnost(25), (SO4)2-, Ca, Mg, Fe, Mn, Se, U, tvrdost					
Datum a čas odběru	Začátek odběru	Konec odběru	Osoba přítomná odběru (jméno, podpis)			
	20. 10. 2020 9:55	20. 10. 2020 10:40	Teplota vody (°C)	Měřidlo	Měření provedl (jméno, podpis)	
Lab. číslo vzorku	Místo odběru (zdroj znečištění) / bod odběru					
27303	Jaroslavič V1					
27304	Jaroslavič V2					
27305	Jaroslavič V3					
27306	Jaroslavič V4					
Poznámky (tepl. vzduchu, klim. podm. atd.)						
Převoz/konzervace	automobil/termobox					
Vzorkoval	Jméno	Podpis			Datum	
	Práček	[Signature]				
Přijetí do laboratoře	[Signature]					
			20-10-2020			

LABTECH

Polní 340/23, CZ-639 00 Brno
IČ: 24444649, DIČ: CZ24444643