



PROTOKOL o zkoušce . 2023/0432

Údaje o vzorku

Klasifikace vzorku: pitná voda, ve ejné zásobování

Místo odb ru: Stráž, p. 4, OÚ

Up esn ní: vodovod

Odb r provedl: LOLA-Lommer jr. (SOP 01/T/A)

Datum odb ru: 24.04.2023 09:32

Typ odb ru:

Datum p íjmu: 24.04.2023

Datum zahájení zkoušek: 24.04.2023

Datum ukon ení zkoušek: 06.05.2023

Zákazník

PRAVES, spol. s r.o.

Petrovická 286

34401 Domažlice

Údaje o zkoušce

Název stanovení	M rná jednotka	Výsledek stanovení	Výpis a ozna ení limitní hodnoty	Nejistota m ení	Zpracováno postupem (dle)	M (#)
mikrobiologické analýzy						
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0 (MH)		SOP 06/M(SN EN ISO 9308-1:2015)	L
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP 06/M(SN EN ISO 9308-1:2015)	L
Enterokoky (intestinální)	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP 02/M(SN EN ISO 7899-2)	L
Po ty kolonií p i 22 st.C	KTJ/ml	25	200 (DH)	30,0 %	SOP 08/M(SN EN ISO 6222)	L
Po ty kolonií p i 36 st.C	KTJ/ml	14	40 (DH)	[7;21]	SOP 08/M(SN EN ISO 6222)	L
biologické analýzy						
Mikroskop.obraz - abioseston	%	< 1	10 (MH)		SOP 02/B(SN 75 7713)	+ L
Mikroskop.obraz - po et organism	jedinci/ml	0	50 (MH)		SOP 01/B(SN 75 7712)	+ L
Mikroskop.obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)		SOP 01/B(SN 75 7712)	+ L
chemické analýzy						
Berylium	µg/l	< 0,2	2 (NMH)		SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Bór - B	µg/l	6	1000 (NMH)	25,0 %	SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Fluoridy	mg/l	< 0,2	1,5 (NMH)		SOP 38/CH(SN ISO 10359-1)	L
Ho ík	mg/l	6,9	10 (MH)		výpo et	L
Kyanidy celkové	mg/l	< 0,002	0,05 (NMH)		SOP 32/CH(SN 75 7415)	+ L
Vápník	mg/l	18,1	30 (MH)		SOP 03/CH(SN ISO 6058)	L
pH reakce		6,66	6,5-9,5 (MH)	5,0 %	SOP 01/CH(SN ISO 10523)	L
Elektr.konduktivita	mS/m	22,6	125 (MH)	7,0 %	SOP 04/CH(SN EN 27888)	L
Vápník a ho ík(celk.tvrdost)	mmol/l	0,75 *	2-3,5 (DH)	10,0 %	SOP 03/CH(SN ISO 6059)	L
Železo (Fe)	mg/l	0,02	0,2 (MH)	15,0 %	SOP 05/CH(SN ISO 6332)	L
Amonné ionty	mg/l	< 0,02	0,5 (MH)		SOP 07/CH(SN ISO 7150-1)	L
Dusi nany	mg/l	31,6	50 (NMH)	10,0 %	SOP 08/CH(SN ISO 7890-3)	L
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		SOP 09/CH(SN EN 26777)	L
Sírany	mg/l	21	250 (MH)	10,0 %	SOP 17/CH(SN 75 7477)	L
Chloridy	mg/l	12	100 (MH)	10,0 %	SOP 10/CH(SN ISO 9297)	L
Barva	mg/l Pt	< 5	20 (MH)		SOP 22/CH(manuál fi.MERCK)	L
Zákal (ZFn)	ZF(n)	0,3	5 (MH)	25,0 %	SOP 21/CH(SN EN ISO 7027-1)	L
Chlor(volný)	mg/l	0,09	0,3 (MH)	15,0 %	SOP 24/CH(SN ISO 7393-2)	T
Chrom	µg/l	< 1	50 (NMH)		SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Hliník	µg/l	8	200 (MH)	25,0 %	SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Kadmium	µg/l	< 0,5	5 (NMH)		SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Mangan	µg/l	2,0	50 (MH)	25,0 %	SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
M	µg/l	12	1000 (NMH)	20,0 %	SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Olovo	µg/l	< 2	10 (NMH)		SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Nikl	µg/l	2	20 (NMH)	25,0 %	SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	+ L
Selen	µg/l	3	10 (NMH)	25,0 %	SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Sodík (Na)	mg/l	10,4	200 (MH)	15,0 %	SOP 34/CH (SN ISO 9964-1)	L



Zdeněk Lommer - LOLA s.r.o.

Zkušební laboratoř . 1432 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Zdeněk Lommer - fa LOLA, Lesní 41, 345 06 Kdyně



tel: 379 731 022

mobil: 723 117 846, 720 515 974

e-mail: info@falola.cz

Název stanovení	Měrná jednotka	Výsledek stanovení	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno postupem (dle)	M (#)
Antimon	µg/l	< 1	5 (NMH)		SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
Arsen	µg/l	< 2	10 (NMH)		SOP 31/CH (SN EN ISO 11885)	L
TOC (Celkový organický uhlík)	mg/l	1,5	5 (MH)	14,0 %	SOP 40/CH (SN EN 1484)	L
technické parametry						
Teplota pitné vody	°C	8,9	8-12 (DH)	2,0 %	SOP 41/CH (SN 75 7342)	+ T
senzorické analýzy						
Pach (slovně)			Příjemný		SOP 37/CH (SN 75 7340)	+ L
Chuť (slovně)			Příjemná	Příjemná (MH)	SOP 37/CH (SN 75 7340)	+ L

Legenda: MH-mezná hodnota, NMH-nejvyšší mezná hodnota, DH-doporučená hodnota

Výsledky označené * jsou mimo limit stanovený platnou legislativou. Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření. Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky MZD č. 252/2004 Sb., která určuje požadavky na pitnou a teplou vodu.

+ Takto označený postup je mimo rozsah akreditace.

Vyšší nejistota měření je vyjádřena jako rozšířená s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti cca 95 %). Nejistota měření nízkých hodnot mikrobiologických ukazatelů <16 KTJ je vyjádřena pomocí konfidenčních intervalů označených např. [1;3]. Uvedená nejistota neobsahuje příspěvek nejistoty ze vzorkování.

Nejistota vzorkování je uvedena na protokolu o odběru.

M (#) Místo provedení zkoušek:

L - Laboratoř LOLA, Lesní 41, Kdyně

T - Stanovení měřeno v terénu - na místě odběru vzorku

Výsledky zkoušky se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a pouze provedených (vyžádaných) stanovení.

Protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře jinak než kompletně.

K tomuto protokolu se vztahuje protokol o odběru vzorků ze dne uvedeného na protokolu o zkoušce, vydává se pouze na vyžádání.

Nedílnou přílohou tohoto protokolu jsou výsledky speciálních analýz - protokol LABTECH č. 7796/2023 a ALS č. PR2342480.

V Kdyni, 10.05.2023

Protokol zpracoval: Ing. Daniela Jílková

Protokol schválil: Ing. Daniela Jílková, vedoucí laboratoře

Konec protokolu.

Ing. Daniela Jílková
vedoucí laboratoře

