



## Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Moskevská 1531/15, 400 01 Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018



### Protokol o zkoušce . 110365/2024

Pitná voda

**Zákazník: Krajská hygienická stanice Libereckého kraje  
se sídlem v Liberci  
5. květná 813  
470 01 Česká Lípa**

<b>Vzorek číslo</b>	: 110365
<b>Objednávka číslo</b>	: KHSLI 2 CL 346 /27.09.24
<b>Termín odběru od- do</b>	: 14.10.2024 11:05 - 11:10
<b>Místo odběru</b>	: Dubá, Blatce, p. 23
<b>Upravení místa odběru</b>	: 1. NP, kuchyň, dez
<b>Název vzorku</b>	: Blatce
<b>Matrice</b>	: Pitná voda
<b>Upravení matrice</b>	: pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí
<b>Odběr</b>	: pracovník KHS
<b>Prítomné osoby</b>	: Antonín Halbych
<b>Způsob odběru</b>	: odběr odborným pracovníkem KHS
<b>Typ odběru</b>	: odběr v rámci státního zdravotního dozoru
<b>Účel odběru</b>	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
<b>Datum přijmu</b>	: 14.10.2024 12:00
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 14.10.2024
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 18.10.2024

#### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného osvědčení o akreditaci vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

#### Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil: **Karlíková Lenka**

**vedoucí oddělení biologických analýz pracoviště Liberec**

Liberec, U Síla 1139 E-mail: lenka.karlíkova@zuusti.cz tel.: 482 411 666 mobil: 723 422 635



Datum vystavení protokolu: 21.10.2024

Protokol vyhotovil: Jirka Zdenka E-mail: zdenka.jirku@zuusti.cz mobil: 734 531 336

Mění na místě odběrů							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
chlor volný	0,15	mg/l	---	max. 0,3 mg/l MH	neuveďena	Z	N
chu	příjemná	---	---	příjemná MH	neuveďena	Z	N
pH	7,0	---	---	6,5 - 9,5 MH	neuveďena	Z	N
teplota vzorku	13,7	°C	---	8 - 12 °C DH	neuveďena	Z	N

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
amonné ionty	<0,05	mg/l	---	max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P1	A
barva	<5	mg/l Pt	---	max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,1	mg/l	15 %	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	36	mg/l	10 %	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P1	A
konduktivita	46	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
pach	příjemný	---	---	příjemný MH	SOP 062	P1	A
pH	6,9	---	0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P1	A
zákal	0,06	ZF(n)	15 %	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l	---	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 906	P2	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	---	max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P2	A
koliformní bakterie	50	KTJ/100 ml	36-64	max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P2	A
abioseston	2	%	50 %	max. 5 % MH	SOP 916.01	P2	A
počet organismů	0	jedinci/ml	---	max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
živé organismy	0	jedinci/ml	---	max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
počet kolonií při 22°C	100	KTJ/ml	80-120	max. 200 KTJ/ml MH	SOP 908	P2	A
počet kolonií při 36°C	32	KTJ/ml	21-43	max. 40 KTJ/ml MH	SOP 908	P2	A

**Limit (legislativa):** Vyhláška . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha . 1

**Výsvojení a zkratky:** A - metoda v rozsahu akreditace, N - metoda mimo rozsah akreditace  
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,  
 Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,  
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorku a u zkoušky provedené na místě odběru  
 NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - hodnocená mezní hodnota,  
 DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), MH\* - nehodnocená mezní hodnota  
 KTJ - kolonie tvořící jednotka  
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

**Nejistota:** Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

**Oprávnění laboratoře:** Laboratoř má písemně známý flexibilitní rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšířovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmet akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo:** 110365

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 004	(SN EN ISO 7887, TNI 75 7364)
SOP 011	(SN EN 27888)
SOP 033	(SN ISO 10523)
SOP 044	(SN EN ISO 7027-1)
SOP 062	(SN EN 1622, SN 75 7340, SN EN ISO 7027-2, SN EN ISO 7887, Vyhláška . 238/2011 Sb.)
SOP 071 část A	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 071 část B	(návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1)
SOP 201.01 část A	(SN EN ISO 11885, SN EN ISO 15587-1, SN EN ISO 15587-2, SN EN 12457-4)
SOP 307	(SN EN 1484; Pitter P.: Hydrochemie. SNTL, Praha 1990. Str. 336.; L v etn doplněk : kap. 6.0:2.2.44)

**P ehled zkušebních metod:**

SOP 900 ( SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)  
SOP 906 ( SN EN ISO 7899-2)  
SOP 908 ( SN EN ISO 6222)  
SOP 916.01 ( SN 75 7713)  
SOP 916.02 ( SN 75 7712)  
neuveдена hodnota nam ená zákazníkem (provozovatelem)

**P ehled pracoviš (P, Prac., Pracoviš ) :**

P1 - Pracoviš P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové  
K5 - Kontaktní a odb rové místo K5 Purky ova 3395, 470 01 eská Lípa  
P12 - Pracoviš P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno  
P2 - Pracoviš P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

---

**Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce**

---