



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



Protokol o zkoušce . 81453-81454/2022

Teplá voda

**Zákazník: Mateřská škola "Korálek", Liberec, Aloisina
výšina 645/55, příspěvková organizace
Aloisina výšina 645
460 15 Liberec**

Vzorek / vzorky číslo	: 81453-81454/2022
Objednávka číslo	: 2022/08/11
Termín odběru od do	: 11.8.2022 6:00 - 6:15
Místo odběru	: Liberec, Aloisina výšina 645/55, MŠ Korálek
Upřesnění místa odběru	: třída Sluníčka - umyvadlo (81453), třída Korátky - sprcha (81454)
Matrice	: voda teplá vyrobená z pitné vody
Odběratel	: Novotný Tomáš - pracovník ZÚ Pracoviště P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběratel vzorky pitných vod
Typ odběru	: v rozsahu akreditace
Účel odběru	: kontrola
Datum přijetí	: 11.8.2022 13:00
Analýzy zahájeny dne	: 11.8.2022
Analýzy ukončeny dne	: 22.8.2022

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry 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 předem zkoušeny. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se ke vzorku). V případě přijetí zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese 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.karlikova@zuusti.cz tel.: 482 411 662 mobil: 723 422 635



Datum vystavení protokolu: 22.8.2022

Protokol vyhotovil: Zoreníková Mocová Denisa E-mail: denisa.mocova@zuusti.cz tel.: 482 411 640 mobil: 734 531 336

Vzorek číslo	: 81453/2022
Místo odběru	: Liberec, Aloisina výšina 645/55, MŠ Korálek
Upravení místa odběru	: tída Sluníka - umyvadlo
Matrice	: voda teplá vyrobená z pitné vody

Měření na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
teplota vzorku	36,7	°C	0,5	min.50 °C DH	SOP 042	P2	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Legionella spp.	0	KTJ/100 ml	---	max. 100 KTJ/100 ml DH	SOP 913	P2	A

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ R. 252/2004 Sb., v platném znění)

Vzorek číslo	: 81454/2022
Místo odběru	: Liberec, Aloisina výšina 645/55, MŠ Korálek
Upravení místa odběru	: tída Koátka - sprcha
Matrice	: voda teplá vyrobená z pitné vody

Měření na místě odběru							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
teplota vzorku	35,1	°C	0,5	min.50 °C DH	SOP 042	P2	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Ozn.
Legionella spp.	0	KTJ/100 ml	---	max. 100 KTJ/100 ml DH	SOP 913	P2	A

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ R. 252/2004 Sb., v platném znění)

Limit (legislativa): Vyhláška . 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha . 2

Výsvoťlivky a zkratky: A - metoda v rozsahu akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operativní 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
DH - doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH - nejvyšší mezní hodnota
MH - hodnocená mezní hodnota, MH* - nehodnocená mezní hodnota
KTJ - kolonie tvořící jednotka

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 píznivý 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).

Přehled zkušebních metod:

SOP 042 (SN 75 7342)
SOP 913 (SN EN ISO 11731)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracovišt) :

P2 - Pracovišt P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce
