

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 44009/2021**

**Zákazník :** Obec Křepice  
Křepice 25  
691 65 Křepice

**Číslo zakázky :** 25413  
**Příjem vzorku :** 30.8.2021 10:01  
**Vyšetření vzorku :** 30.8.2021 - 2.9.2021  
**Číslo jednací :** ZU/23878/2021  
**Číslo spisu :** S-ZU/23878/2021  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Informace o vzorku**

<b>Vzorek číslo:</b>	<b>79051</b>	<b>Čas odběru:</b>	8:05
<b>Datum odběru:</b>	30.8.2021		
<b>Název vzorku:</b>	voda podzemní		
<b>Místo odběru:</b>	Křepice, pramen U Svaté		
<b>Matrice:</b>	voda podzemní		
<b>Vzorkoval:</b>	Smejkal Adam		
<b>Metoda vzork.:</b>	SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)		
<b>Způsob odběru:</b>	prostý vzorek		
<b>Účel odběru:</b>	kontrolní		
<b>Množství vzorku:</b>	cca 1,5 l		

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	11,5	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
TOC	2,1	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	20%
dusičnany	13	mg/l	max.50	A	SOP OV 009.01 <sup>2</sup>	10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	113	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 <sup>2</sup>	10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
pH	7,4		6,5 - 9,5	A	SOPOV 064.12 <sup>2</sup>	0,2
zákal	0,68	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	20%
železo	<0,060	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 051 <sup>2</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
Escherichia coli	!	2	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	<1-7
koliformní bakterie	!	8	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	3-16
počty kolonií při 22°C		56	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	43-73
počty kolonií při 36°C		9	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	4-17

\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :

Escherichia coli, koliformní bakterie

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

**Poznámka k odběru:** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 009.01	(Vodní hospodářství 12/1977 – řada B, 319-320)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 051	(ČSN ISO 6332)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOPOV 064.12	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště):**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Andrea Šachrová  
**Protokol vyhotovil:** Andrea Šachrová  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 3.9.2021

Ing. Dagmar Pecáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu