



## 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. 11939/2022

**Zákazník :** Obec Bukovec  
Písek u Jablunkova  
739 84 Písek u Jablunkova

**Číslo zakázky :** 7421  
**Příjem vzorku :** 15.3.2022 15:06  
**Vyšetření vzorku :** 15.3.2022 - 21.3.2022  
**Číslo jednací :** ZU/02431/2021  
**Číslo spisu :** S-ZU/02431/2021  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Číslo objednávky :** 16/2021

**OBECNÍ ÚŘAD**

739 85 BUKOVEC

Došlo: 25-03-2022

Č.j.: 01306/340/2022

Počet listů: \_\_\_\_\_ Příl.: \_\_\_\_\_

#### Informace o vzorku

**Vzorek číslo:** 25309  
**Datum odběru:** 15.3.2022 **Čas odběru:** 10:55  
**Název vzorku:** Voda pitná - KR  
**Místo odběru:** Bukovec, obecní vodovod, RD p. Motyka čp. 389  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Kolarczyk Radek, Bc.  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)  
**Způsob odběru:** bodový vzorek  
**Účel odběru:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 1,1 litru

#### Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,30	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	5,1	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,082	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 <sup>1</sup>	10%
barva	19	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 <sup>1</sup>	15%
dusičnany	5,5	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 <sup>1</sup>	10%
duřitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>1</sup>	-
hliník	0,0913	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max.3,0	A	SOP OV 016 <sup>1</sup>	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 <sup>1</sup>	-
konduktivita (25°C)	7,32	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 <sup>1</sup>	10%
mangan	0,0012	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	20%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 <sup>1</sup>	-
pH	6,7		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	0,2
zákal	3,8	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>1</sup>	20%
železo	0,053	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 <sup>1</sup>	20%
absorbance při 254 nm	0,018		-	A	SOP OV 001 <sup>1</sup>	15%

#### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 <sup>1</sup>	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>1</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>1</sup>	-
abioseston	2	%	max.5	A	SOP OV 916 <sup>1</sup>	30%

## Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 <sup>1</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 <sup>1</sup>	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 <sup>1</sup>	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 <sup>1</sup>	-

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

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

### Výrok o shodě nebo stanoviska:

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

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

### Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 2, chlorový

Chuť: stupeň 2, chlorová

### Upřesnění SOP

SOP OV 001	(ČSN 75 7360)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště):

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

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 nenes odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Ing. Alena Hrabalová  
**Protokol vyhotovil:** Jana Košárková  
**Počet stran:** 3  
**Dne:** 21.3.2022

  
Mgr. Ivona Smolová  
zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří



---

konec protokolu

