



L 1393

**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. 65824/2021**

Zákazník : Obec Bukovec

Písek u Jablunkova

739 84 Písek u Jablunkova

**OBECNÍ ÚŘAD**

739 85 BUKOVEC

Došlo: 15-12-2021

Č.j. *OBUK/1468/2021*

Počet listů: 1 Příl.: -

Číslo zakázky : 38326

Příjem vzorku : 6.12.2021 14:11

Vyšetření vzorku : 6.12.2021 - 10.12.2021

Číslo jednací : ZU/02431/2021

Číslo spisu : S-ZU/02431/2021

Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : 16/2021

**Informace o vzorku**

Vzorek číslo:	120089
Datum odběru:	6.12.2021
Název vzorku:	Voda pitná - provozní rozbor
Místo odběru:	Bukovec, čp. 366, obecní vodovod, RD p. Sikora
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	0,12	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	7,4	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
pH	6,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
zákal	0,44	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	-
počty kolonií při 36°C	7	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	3-14

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

#### Upřesnění SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

#### 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 mezi 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:** 2  
**Dne:** 13.12.2021

  
Ing. Zdeňka Dardová  
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



---

konec protokolu

**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. 65823/2021****Zákazník :** Obec Bukovec

Písek u Jablunkova

739 84 Písek u Jablunkova

**OBECNÍ ÚŘAD**

739 85 BUKOVEC

Došlo: 15-12-2021

Č.j.: 06302/1169/2021

**Číslo zakázky :** 38325**Příjem vzorku :** 6.12.2021 14:11**Vyšetření vzorku :** 6.12.2021 - 10.12.2021**Číslo jednací :** ZU/02431/2021**Číslo spisu :** S-ZU/02431/2021**Spisový znak :** 2.0.4**Číslo objednávky :** 16/2021**Počet listů:** 1 **Přil.:** -**Informace o vzorku**

**Vzorek číslo:** 120087  
**Datum odběru:** 6.12.2021 **Čas odběru:** 11:05  
**Název vzorku:** Voda surová - provozní rozbor  
**Místo odběru:** Bukovec, obecní VDJ, hladina ve vodojemu Bukovec  
**Matrice:** voda podzemní  
**Vzorkoval:** Kolarczyk Radek, Bc.  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)  
**Způsob odběru:** bodový vzorek  
**Účel odběru:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 1,1 litrů

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	8,3	°C	max.20	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	6,9		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
CHSK-Mn	0,80	mg/l	max.3	A	SOP OV 016	25%
absorbance při 254 nm	<0,015		-	A	SOP OV 001	-
zákal	<0,40	ZF(n)	-	A	SOP OV 044.01	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.50	A	SOP OV 900	-
intestinální enterokoky	1	KTJ/100ml	max.20	A	SOP OV 906	<1-6
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	-	A	SOP OV 900	-
počty kolonií při 22°C	45	KTJ/ml	-	A	SOP OV 908	34-60
počty kolonií při 36°C	9	KTJ/ml	-	A	SOP OV 908	4-17

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

Vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č.13, tabulka č. 1b, kategorie A1, podzemní voda

**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.

**Upřesnění SOP**

SOP OV 001	(ČSN 75 7360)
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 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**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 nenese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Ing. Alena Hrabalová  
**Protokol vyhotovil:** Jana Košárková  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 13.12.2021

Ing. Zdeňka Dardová  
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



---

konec protokolu