



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. 23023/2025**

Zákazník : Obec Štěpánkovice  
Slezská 520/13  
747 28 Štěpánkovice

Číslo zakázky : 11507  
Příjem vzorku : 14.4.2025 12:33  
Vyšetření vzorku : 14.4.2025 - 6.5.2025  
Číslo jednací : ZU/13149/2025  
Číslo spisu : S-ZU/13149/2025  
Spisový znak : 2.0.4

**Informace o vzorku**

Vzorek číslo: 38299  
Datum odběru: 14.4.2025 Čas odběru: 11:00  
Název vzorku: Voda pitná  
Místo odběru: Štěpánkovice - část Albertovec, Bytový dům 292, pan Palička, garáž -kohout  
Matrice: voda pitná  
Vzorkoval: Kopřivová Radmila  
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: 5,0 l

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	12,5	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344	-
amonné ionty	0,066	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	10%
antimon	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	-
arzen	0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
benzen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331	-
beryllium	<0,060	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201	-
bor	<0,006	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 201	-
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003	-
TOC	<1,0	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	-
draslík	1,12	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201	20%
dusičnany	38,2	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	15%
dusitany	<0,012	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003	-
fluoridy	0,071	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	15%
hliník	<0,0015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	-
hořčík	6,98	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201	20%
chlorečnany	41,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chloritany	<10,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	-
suma chlorečnany a chloritany	41,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chloridy	22,3	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.25	A	SOP OV 201	-

### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chuť	příjatelná	-	příjatelná	A	SOP OV 062	-
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	-
konduktivita (25°C)	38,0	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 084	-
mangan	<0,0006	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	-
měď	13,3	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201	20%
nikl	4,3	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	20%
olovo	1,67	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	20%
pach	příjatelný	-	příjatelný	A	SOP OV 062	-
pH	7,0	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331	-
rtuť	<0,1	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03	-
selen	<0,6	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	-
sírany	68,1	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
sodík	11,3	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
suma tetrachlorethen a trichlorethen	0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trihalomethany	2,9	µg/l	max.50	A	SOP OV 344	20%
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	-
uran	<0,15	µg/l	max.15	A	SOP OV 201	-
vápník	39,3	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	1,27	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201	20%
zákal	0,49	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	20%
železo	0,039	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	20%
17-beta-estradiol	<0,8	ng/l	max.1 (SH)	SA	SUB 017 L1252: SOP O-19-A	-
nonylfenol	<100	ng/l	max.300 (SH)	A	SOP OV 327.12	-
bromoform	1,7	µg/l	-	A	SOP OV 344	20%
dibromchlormethan	1,2	µg/l	-	A	SOP OV 344	20%
dichlorbrommethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344	-

### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 914.03	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
abioseston	1	%	max.5	A	SOP OV 916	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	-

\* 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:

SH - směrná hodnota, je předmětem výroku o shodě

DH - doporučená hodnota, není předmětem výroku o shodě.

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy dodrženy v rozsahu uvedených limitovaných 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 1

Chut': stupeň 1

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

### Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(ČSN EN ISO 14403-2)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 327.12	(ČSN EN ISO 18857-1)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680)
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 914.03	(ČSN EN ISO 14189)
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)

<sup>3</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (tř. Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "SA" zkouška v rozsahu akreditace subdodavatele  
< 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. Lenka Lazecká  
**Protokol vyhotovil:** Jana Kupčáková  
**Počet stran:** 4  
**Dne:** 6.5.2025

  
Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality Centra hygienických laboratoří



---

konec protokolu