

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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

**PROTOKOL č. 37908/2019**

**Zákazník :** Věra Doskočilová  
Vyskytná 183  
394 05 Vyskytná

**Číslo zakázky :** 23528  
**Příjem vzorku :** 3.7.2019 11:45  
**Vyšetření vzorku :** 3.7.2019 - 8.7.2019  
**Číslo jednací :** ZU/01077/2017  
**Číslo spisu :** S-ZU/01077/2017  
**Spisový znak :** 4.0.4

**Číslo objednávky :** J0002A17 - pitné vody, radiologie, odpadní vody

<b>Vzorek číslo :</b>	73706	<b>Čas odběru :</b>	8:49
<b>Datum odběru :</b>	3.7.2019	<b>Název vzorku :</b>	surová voda
<b>Místo odběru :</b>	Lhota u Kamenice n.L., vodojem	<b>Matrice :</b>	voda pitná
<b>Vzorkoval :</b>	Štípková Lenka	<b>Metoda vzork. :</b>	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)
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek	<b>Účel odběru :</b>	krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb.
<b>Přítomné osoby :</b>	Pan Pavel Míšoň		

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	12,9	°C	A	SOP OV 042	±1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vápník	5,47	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>6</sup>	±20%
železo	<0,015	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>6</sup>	-
hořčík	4,57	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>6</sup>	±20%
mangan	0,0007	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>6</sup>	±20%
vápník a hořčík	0,32	mmol/l	A	SOP OV 201 <sup>6</sup>	±20%
celkový organický uhlík (TOC)	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>6</sup>	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064 <sup>6</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 <sup>6</sup>	-
dusičnany	13	mg/l	A	SOP OV 064.03 <sup>6</sup>	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	A	SOP OV 064.04 <sup>6</sup>	-
fosforečnany	0,35	mg/l	A	SOP OV 007 <sup>6</sup>	±15%
konduktivita (25°C)	13,7	mS/m	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	±10%
chloridy	5,2	mg/l	A	SOP OV 003 <sup>6</sup>	±15%
KNK 4,5	0,57	mmol/l	A	SOP OV 024 <sup>6</sup>	±10%
pH	6,4	-	A	SOP OV 033 <sup>6</sup>	±0,2
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
sírany	22,0	mg/l	A	SOP OV 003 <sup>6</sup>	±15%
zákal	0,43	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 <sup>6</sup>	±20%
ZNK 8,3	0,76	mmol/l	A	SOP OV 045 <sup>6</sup>	±10%
absorbance při 254 nm	0,043	-	A	SOP OV 001 <sup>6</sup>	±15%

## Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 <sup>6</sup>	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
abioseston	1	%	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	-

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

**Poznámky k analýze :**

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 001	(ČSN 757360)
SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 007	(ČSN EN ISO 6878)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 045	(ČSN 75 7372)
SOP OV 062	(TNV 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 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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.

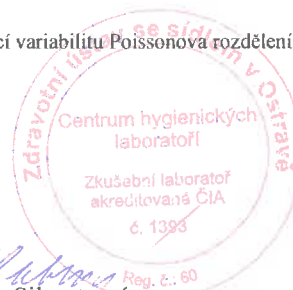
Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Kontroloval :** Láníková Marcela

**Protokol vyhotovil:** Láníková Marcela

**Počet stran:** 2

**Dne:** 15.7.2019



Ing. Pavlína Silvestrová

zástupce vedoucího Oddělení biologických metod