

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř AZL 1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 554/2019****Zákazník :** BETY - stavby, izolace a služby, s.r.o.  
náměstí Míru 21  
753 66 Hustopeče nad Bečvou**íslo zakázky :** 83  
**Příjem vzorku :** 3.1.2019 11:42  
**Vyšetření vzorku :** 3.1.2019 - 15.1.2019  
**íslo jednací :** ZU/04994/2010  
**íslo spisu :** S-ZU/04994/2010  
**Spisový znak :** 4.0.3

<b>Vzorek íslo :</b>	<b>232</b>
<b>Datum odběru :</b>	3.1.2019
<b>Název vzorku :</b>	pitná voda
<b>Místo odběru :</b>	Hustopeče nad Bečvou 21, kancelář BETY
<b>Matrice :</b>	voda pitná
<b>Vzorkoval :</b>	Stojanová Anna
<b>Metoda vzork. :</b>	SOP VZ OV 001 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3; SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14; SN EN ISO 19458)
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek
<b>Účel odběru :</b>	kontrolní
<b>Přítomné osoby :</b>	p. Vozáková

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	10,5	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>5</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>5</sup>	-
dusi nany	44	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>5</sup>	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>5</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>5</sup>	-
chu	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 <sup>5</sup>	-
konduktivita (25°C)	56,9	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>5</sup>	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 <sup>5</sup>	-
pH	7,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>5</sup>	±0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>5</sup>	-
železo	<0,015	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 <sup>5</sup>	-

**Výsledky zkoušení - pesticidní látky**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
acetochlor ESA	!	0,16	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	±30%
acetochlor OA		<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>5</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>5</sup>	-
počet kolonií při 22°C	19	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 <sup>5</sup>	12-30

## Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počet kolonií při 36°C	9	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>5</sup>	5-17

### \* Limit

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1  
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

### Odborná stanoviska

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

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

**Poznámka k odběru :** Odběr je podle podmínek akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratorní knize.

### Upravení SOP :

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	(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 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 900	( ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	( ČSN EN ISO 6222)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

<sup>(5)</sup> - analýzy provedeny v pracovišti v Olomouci (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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 laboratorní knihy 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 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

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

**Vedoucí CHL :** Doškálová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Chocová Jana

**Protokol vyhotovil:** Chocová Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 16.1.2019

RNDr. Martin Halata  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz