

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 19877/2018**

**Zákazník :** Obec Sedliště  
Sedliště 271  
739 36 Sedliště

**Číslo zakázky :** 12942  
**Příjem vzorku :** 24.4.2018 14:26  
**Vyšetření vzorku :** 24.4.2018 - 28.4.2018  
**Číslo jednací :** ZU/11782/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/11782/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>40973</b>	<b>Čas odběru :</b>	<b>10:30</b>
<b>Datum odběru :</b>	24.4.2018		
<b>Název vzorku :</b>	Voda pitná		
<b>Množství vzorku :</b>	cca 1,25 litrů		
<b>Místo odběru :</b>	Sedliště, studánka Ryninka		
<b>Matrice :</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval :</b>	Kováčová Šárka		
<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, ČSN EN ISO 11731)		
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek		
<b>Účel odběru :</b>	kontrolní		
<b>Přítomné osoby :</b>	p. Mokoš		

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	8,4	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	!	5,9	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 i,pH

**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>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
dusičnany	6,1	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	16,7	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	-
železo	<0,003	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 914.01 <sup>2</sup>	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 500	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 100	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	-
abioseston	1	%	max. 10	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-

**\* Limit**

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

**Odborná stanoviska**

U předloženého vzorku **není prokazatelně dodržen požadavek** legislativy v ukazatelích:

pH

Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy**.

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

**Poznámky k analýze :**

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 21,9°C.

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>40974</b>	
<b>Datum odběru :</b>	24.4.2018	<b>Čas odběru : 10:20</b>
<b>Název vzorku :</b>	Voda pitná	
<b>Množství vzorku :</b>	cca 1,25 litrů	
<b>Místo odběru :</b>	Sedliště, studánka u silniční cesty k Řepišťm	
<b>Matrice :</b>	voda pitná	
<b>Vzorkoval :</b>	Kováčová Šárka	
<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, ČSN EN ISO 11731)	
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek	
<b>Účel odběru :</b>	kontrolní	
<b>Přítomné osoby :</b>	p. Mokroš	

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	9,4	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	! 5,7		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 i.pH

**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>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
dušičnany	7,8	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	0,55	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	±25%
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	17,9	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	0,79	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
železo	0,103	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	±20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 914.01 <sup>2</sup>	-
Escherichia coli	0	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	! 2,0	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 <sup>2</sup>	0,3-7,1
počty kolonií při 22°C	4	KTJ/ml	max. 500	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	2-10

### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 100	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	-
abioseston	1	%	max. 10	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-

#### \* Limit

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

#### Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není prokazatelně dodržen požadavek** legislativy v ukazatelích:

koliiformní bakterie, pH

Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy**.

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

#### Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické vodivosti byl korigován matematicky. Teplota měření 21,9°C.

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>40975</b>	<b>Čas odběru :</b>	<b>10:10</b>
<b>Datum odběru :</b>	24.4.2018		
<b>Název vzorku :</b>	Voda pitná		
<b>Množství vzorku :</b>	cca 1,25 litrů		
<b>Místo odběru :</b>	Sedliště, studánka Mlzáky		
<b>Matrice :</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval :</b>	Kováčová Šárka		
<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, ČSN EN ISO 11731)		
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek		
<b>Účel odběru :</b>	kontrolní		
<b>Přítomné osoby :</b>	p. Mokroš		

#### Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	8,8	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	! 5,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 i.pH

#### 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>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
dusičnany	28	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	32,8	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	-
železo	0,027	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	±20%

## Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 914.01 <sup>2</sup>	-
Escherichia coli	0	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 <sup>2</sup>	-
koliiformní bakterie !	24,6	MPN/100ml	max. 0	A	SOP OV 936 <sup>2</sup>	15,1-37,6
počty kolonií při 22°C	19	KTJ/ml	max. 500	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	12-30
počty kolonií při 36°C	7	KTJ/ml	max. 100	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	3-15
abioseston	2	%	max. 10	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-

### \* Limit

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

### Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není prokazatelně dodržen požadavek** legislativy v ukazatelích:  
koliiformní bakterie, pH

Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy**.

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

### Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 22,0°C.

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

### Upřesnění SOP :

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 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 914.01	(Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č.6)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)
SOP OV 936	(ČSN EN ISO 9308-2)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

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 meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.  
**Kontroloval :** Němcová Vladimíra, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.  
**Počet stran:** 5  
**Dne:** 2.5.2018

  
Ing. Zdeňka Dardová  
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



