

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

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

**PROTOKOL . 8348/2023**

**Zákazník :** Obec Skálov  
Skálov 169  
798 52 Skálov

**íslo zakázky :** 5134  
**Příjem vzorku :** 22.2.2023 13:17  
**Vyšetření vzorku :** 22.2.2023 - 25.2.2023  
**íslo jednací :** ZU/28945/2021  
**íslo spisu :** S-ZU/28945/2021  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Informace o vzorku**

**Vzorek íslo:** 17166  
**Datum odběru:** 22.2.2023 **čas odběru:** 10:55  
**Název vzorku:** surová voda  
**Místo odběru:** Skálov - nový vrt  
**Matrice:** voda podzemní  
**Vzorkoval:** Cimfl Jiří  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 003 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-11, SN EN ISO 5667-14)  
**Způsob odběru:** jednorázový odběr  
**Účel odběru:** neuvedeno

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	6,3	°C	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
hliník	0,0680	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>5</sup>	20%
vápník	33,0	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>5</sup>	20%
železo	0,357	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>5</sup>	20%
hořčík	3,82	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>5</sup>	20%
mangan	0,0850	mg/l	A	SOP OV 201 <sup>5</sup>	20%
vápník a hořčík	0,98	mmol/l	A	SOP OV 201 <sup>5</sup>	20%
absorbance při 254 nm	0,056	-	A	SOP OV 001 <sup>5</sup>	15%
amonné ionty	<0,10	mg/l	A	SOP OV 064 <sup>5</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 <sup>5</sup>	-
dusičnany	<2,0	mg/l	A	SOP OV 064.03 <sup>5</sup>	-
dusitany	<0,040	mg/l	A	SOP OV 064.04 <sup>5</sup>	-
fosforečnany	<0,10	mg/l	A	SOP OV 064.10 <sup>5</sup>	-
humínové látky	<0,70	mg/l	A	SOP OV 014 <sup>5</sup>	-
chloridy	<3,0	mg/l	A	SOP OV 064.05 <sup>5</sup>	-
KNK 4,5	1,7	mmol/l	A	SOPOV 064.01 <sup>5</sup>	20%
konduktivita (25°C)	19,7	mS/m	A	SOP OV 064.13 <sup>5</sup>	10%
NL (105°C)	20	mg/l	A	SOP OV 025.01 <sup>5</sup>	20%
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062 <sup>5</sup>	-
pH	7,2	-	A	SOPOV 064.12 <sup>5</sup>	0,2
síraný	28	mg/l	A	SOP OV 064.06 <sup>5</sup>	10%
TOC	3,2	mg/l	A	SOP OV 307 <sup>5</sup>	20%
žákal	7,8	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 <sup>5</sup>	20%
ZNK 8,3	0,41	mmol/l	A	SOP OV 045 <sup>5</sup>	10%

## Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
abioseston	3	%	A	SOP OV 916 <sup>5</sup>	30%
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 <sup>5</sup>	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 <sup>5</sup>	-
počet organismů	0	jedinci/ml	A	SOP OV 916 <sup>5</sup>	-

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

### Poznámky k analýze:

Barva po filtraci.

Teplota vzorku : 22,9°C

Pach: st.0

Abioseston : minerální úlomky, bakteriální vlákna

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpuštěných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

### Upravení SOP

SOP OV 001	( SN 75 7360)
SOP OV 014	( SN 75 7536)
SOP OV 025.01	( SN EN 872, SN 75 7350)
SOP OV 042	( SN 75 7342)
SOP OV 044.01	( SN EN ISO 7027-1)
SOP OV 045	( SN 75 7372)
SOP OV 062	( SN 75 7340)
SOPOV 064.01	(návod firmy Thermo Scientific)
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 064.05	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.06	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.10	(návod firmy Thermo Scientific)
SOPOV 064.12	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	( SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	( SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	( SN EN 1484)
SOP OV 900	( SN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	( SN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	( SN 75 7712, SN 75 7713, SN 75 7717)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

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 laboratorie není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorie 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 vzorku.

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

V případě, že odběr není podle podmínek akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorie nese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Eva Štrbíková, Dis.  
**Protokol vyhotovil:** Eva Štrbíková, Dis.  
**Počet stran:** 3  
**Dne:** 1.3.2023

RNDr. Martin Halata  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



---

konec protokolu