

**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. 69558/2018

Zákazník : Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašová

Číslo zakázky : 44147
Příjem vzorku : 11.12.2018 13:45
Vyšetření vzorku : 11.12.2018 - 14.12.2018
Číslo jednací : ZU/05827/2018
Číslo spisu : S-ZU/05827/2018
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	137542	Čas odběru :	12:45
Datum odběru :	11.12.2018		
Název vzorku :	surová voda - krácený rozbor		
Místo odběru :	Radostice, VJ, přítok surové vody		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Dvořák Jiří		
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 :	krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb.		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	10,6	°C	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vápník	126	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
železo	<0,05	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	-
hořčík	31,3	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
mangan	0,096	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
vápník a hořčík	4,43	mmol/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
celkový organický uhlík (TOC)	2,7	mg/l	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
dusičnany	21	mg/l	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
dusitany	<0,040	mg/l	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
fosforečnany	0,063	mg/l	A	SOP OV 007 ⁶	±15%
konduktivita (25°C)	103	mS/m	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
chloridy	75,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
KNK 4,5	7,0	mmol/l	A	SOP OV 024 ⁶	±10%
pH	7,6	-	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062 ⁶	-
sírany	89,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
zákal	0,41	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
ZNK 8,3	0,56	mmol/l	A	SOP OV 045 ⁶	±10%
absorbance při 254 nm	0,037	-	A	SOP OV 001 ⁶	±15%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
abioseston	1	%	A	SOP OV 916 ⁶	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	A	SOP OV 916 ⁶	-

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 200	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
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) :

⁶⁾ - 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 meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Javůrková Zuzana, Bc.

Počet stran: 2

Dne: 17.12.2018



Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu