



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL .23813/2018

Zákazník : Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem
v Jihlavě
územní pracoviště Havlíkův Brod
Štáflova 2003
580 02 Havlíkův Brod

číslo zakázky : 15244
Příjem vzorku : 15.5.2018 13:32
Vyšetření vzorku : 15.5.2018 - 18.5.2018
číslo jednací : ZU/05211/2018
číslo spisu : S-ZU/05211/2018
Spisový znak : 4.0.3

číslo objednávky : 2HB03648

Vzorek číslo :	47988
Datum odběru :	15.5.2018
Název vzorku :	A/01.1 pitná voda - krácený r. chemie + A/01.2 pitná voda krácený r. mikrobiologie (ve stejném vodovodu) (+ doprava)
Místo odběru :	Horní Krupá, č.p. 35, MŠ, kuchyňská
Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Musilová Jana
Metoda vzorkování :	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, SN EN ISO 11731)
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	plánovaný SZD
Přítomné osoby :	KHS Dana Bezoušková

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	13,7	°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 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
celkový organický uhlík (TOC)	<1,0	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	-
dusičnany !	54	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁶	±10%
dusitaný	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
konduktivita (25°C)	26,1	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH !	6,0		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
zákal	0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
železo	<0,05	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počet kolonií při 22°C	48	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ⁶	34-62
počet kolonií při 36°C	38	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	26-50

*** Limit**

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

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

Upravení SOP:

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(SN EN 27888)
SOP OV 033	(SN ISO 10523)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN 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 200	(SN 75 7400, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN EN 1233)
SOP OV 307	(SN EN 1484)
SOP OV 900	(SN EN ISO 9308)
SOP OV 908	(SN EN ISO 6222)

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 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

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

Vedoucí CHL: Doškálová Šárka, RNDr.
Kontroloval: Javřková Zuzana, Bc.
Protokol vyhotovil: Javřková Zuzana, Bc.
Počet stran: 2
Dne: 21.5.2018

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu