

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 . 30316/2016**Zákazník : Ing. Veronika Kašparová
Veselá 106
756 51 Zašováíslo zakázky : 18671
Příjem vzorku : 30.5.2016 15:00
Vyšetření vzorku : 30.5.2016 - 3.6.2016
íslo jednací : ZU/04461/2016
íslo spisu : S-ZU/04461/2016
Spisový znak : 4.0.3

íslo objednávky :1/2016

Vzorek číslo :	57077
Datum odběru :	30.5.2016
Název vzorku :	veřejný vodovod - vyrobená voda
Místo odběru :	Sobotovice, VJ kohout (na odtoku do VV)
Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Horáková Ludmila
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3; SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-14; SN EN ISO 19458, SN ISO 11731)
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	monitorovací rozbor vyrobené vody dle Vyhláška .428/2001 Sb. v platném znění, tab.3
Prítomné osoby :	p. Vondráček

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	12,3	°C	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,90	mg/l	A	SOP OV 008.01	+20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Al (hliník)	0,013	mg/l	A	SOP OV 200.01 ⁶	±20%
Ca (vápník)	88,3	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
Fe (železo)	<0,05	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	-
Mg (hořčík)	49,1	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
Mn (mangan)	0,02	mg/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
Ca + Mg (tvrdost)	4,22	mmol/l	A	SOP OV 200 ⁶	±20%
amonné ionty	0,050	mg/l	A	SOP OV 064 ⁶	±10%
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
dusičnany	25,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
dusitany	<0,020	mg/l	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
elektrická vodivost (25°C)	97,2	mS/m	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	A	SOP OV 016 ⁶	-
chloridy	29,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
KNK 4,5	8,64	mmol/l	A	SOP OV 024 ⁶	±10%
pH	7,7	-	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062 ⁶	-
síraný	57,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±20%
zákal	0,4	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
ZNK 8,3	1,6	mmol/l	A	SOP OV 045 ⁶	±10%
absorbance při 254 nm	0,016	-	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	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
po ty kolonií p i 36°C	0	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	-
po ty kolonií p i 22°C	0	KTJ/ml	A	SOP OV 908 ⁶	-

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

Poznámky k analýze :

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Upravení SOP :

SOP OV 001	(SN 757360)
SOP OV 003	(SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(SN EN 27888)
SOP OV 016	(SN EN ISO 8467)
SOP OV 024	(SN EN ISO 9963-1)
SOP OV 033	(SN ISO 10523)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN EN ISO 7027)
SOP OV 045	(SN 75 7372)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 200.01	(TNV 75 7408, SN EN ISO 15586)
SOP OV 200	(SN 75 7400, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN EN 1233)
SOP OV 900	(SN EN ISO 9308-1:2015)
SOP OV 906	(SN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(SN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny v pracovišti v Jihlavě (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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 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 : Hofbauerová Marie, Ing.
Protokol vyhotovil: Medová Lucie
Počet stran: 2
Dne: 9.6.2016

Jan Hofman
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu