



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 4370/2016

Zákazník : MĚSTYS BRANKOVICE
Náměstí 101
683 33 BRANKOVICE

Číslo zakázky : 3144
Příjem vzorku : 2.2.2016 13:15
Vyšetření vzorku : 2.2.2016 - 6.2.2016
Číslo jednací : ZU/01689/2016
Číslo spisu : S-ZU/01689/2016
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 9501
Datum odběru : 2.2.2016 Čas odběru : 10:30
Název vzorku : voda pitná
Množství vzorku : cca 1,5l
Místo odběru : Brankovice, obecní úřad, kuchyně, dřez
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Badálková Miroslava
Metoda vzork. : SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5,
ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : kontrolní

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7,9	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,03	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-
pH	7,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 j.pH

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁷	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁷	-
dusičnany	3,7	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁷	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁷	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ⁷	-
chloridy	31	mg/l	max. 100	A	SOP OV 064.05 ⁷	±10%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁷	-
elektrická vodivost (25°C)	99,8	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13 ⁷	±10%
Mn	0,080	mg/l	max. 0,05	N	SOP OV 2001 ⁷	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁷	-
zákal	1,2	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁷	±20%
Fe (železo)	0,050	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051 ⁷	±10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁷	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁷	-
počty kolonií při 22°C	2	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁷	1-7
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁷	1-9

*** 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:**

Mn

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.

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
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)
SOP OV 051	(ČSN ISO 6332)
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 064.05	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁷⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška,"N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - 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 : Šachrová Andrea

Protokol vyhotovil: Šachrová Andrea

Počet stran: 2

Dne: 8.2.2016

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

