



L 1393

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. 18508/2014

Zákazník : Obec Moraveč
Moraveč 93
393 01 Pelhřimov

Číslo zakázky : 10985
Příjem vzorku : 7.4.2014 14:30
Vyšetření vzorku : 7.4.2014 - 16.4.2014
Číslo jednací : ZU/35345/2010
Číslo spisu : S-ZU/35345/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P165A03

Vzorek číslo :	32991	Čas odběru :	9:05
Datum odběru :	7.4.2014		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Moraveč, č.p. 112, kuchyně		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Kruchňová Iva		
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 :	úplný rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7.8	°C	-	A	SOP OV 042	±10%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,7	µg/l	max. 3.0	A	SOP OV 344 ⁶	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0.50	A	SOP OV 064 ⁶	-
Sb (antimon)	<1	µg/l	max. 5.0	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
As (arzen)	<5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
benzen	<0,5	µg/l	max. 1.0	A	SOP OV 344 ⁶	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max. 0,010	A	SOP OV 331 ⁶	-
Be (beryllium)	<0,050	µg/l	max. 2.0	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
TOC	1,1	mg/l	max. 5.0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusičnany	2,8	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0.50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
fluoridy	0,1	mg/l	max. 1.5	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
Al (hliník)	<0,005	mg/l	max. 0.20	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
Mg (hořčík)	3,4	mg/l	-	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
chloridy	<5,0	mg/l	max. 100	A	SOP OV 003 ⁶	-
Cr (chrom)	<5	µg/l	max. 50	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 ⁶	-
Cd (kadmium)	<1	µg/l	max. 5.0	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
elektrická vodivost (25°C)	21,6	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
kyanidy veškeré	<0,0050	mg/l	max. 0.050	A	SOP OV 022.01 ⁶	-
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	max. 0.050	A	SOP OV 200 ⁶	-
Cu (měď)	<10	µg/l	max. 1000	A	SOP OV 200 ⁶	-
Ni (nikl)	<3	µg/l	max. 20	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
Pb (olovo)	<3	µg/l	max. 10	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 ⁶	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	7,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
suma PAU	0,0	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 ⁶	-
Hg (rtuť)	<0,20	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 200.03 ⁶	-
Se (selen)	<6	µg/l	max. 10	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
sírany	11,0	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 ⁶	±20%
Na (sodík)	5,8	mg/l	max. 200	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁶	-
trihalomethany	0,0	µg/l	max. 100	A	SOP OV 344 ⁶	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁶	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max. 30	A	SOP OV 344 ⁶	-
Ca (vápník)	38,2	mg/l	-	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
Ca + Mg (tvrdost)	1,10	mmol/l	-	A	SOP OV 200 ⁶	±10%
zákal	0,4	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
Fe (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
enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	4	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁶	2-10
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 20	A	SOP OV 908 ⁶	-
abioseston	2	%	max. 10	A	SOP OV 916 ⁶	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 ⁶	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 ⁶	-

*** Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

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

Poznámky k analýze :

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.