



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. 34997/2015

Zákazník : Obec Zubří
Zubří 37
592 31 Nové Město na Moravě

Číslo zakázky : 21212
Příjem vzorku : 23.6.2015 13:30
Vyšetření vzorku : 23.6.2015 - 2.7.2015
Číslo jednací : ZU/31777/2010
Číslo spisu : S-ZU/31777/2010
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : Z084A03

Vzorek číslo :	65081	Čas odběru :	12:15
Datum odběru :	23.6.2015	Název vzorku :	veřejný vodovod
Místo odběru :	Zubří, č. 37, ZŠ a MŠ, kuchyně	Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Klouda Martin	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	8,9	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,03	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-

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	-
B (bor)	<0,10	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 064.08 ⁶	-
bromičnany	<3	µg/l	max. 10	A	SOP OV 003 ²	-
TOC	1,3	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	±20%
dusičnany	4,8	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	-
Al (hliník)	<0,005	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 200.01 ⁶	-
Mg (hořčík)	2,1	mg/l	-	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
chloridy	<5,0	mg/l	max. 100	A	SOP OV 003 ⁶	-
chloritany	<10,0	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ²	-
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)	9,93	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	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
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	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,4		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,3
suma PAU	<0,010	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	15,0	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 ⁶	±20%
Na (sodík)	4,9	mg/l	max. 200	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁶	-
trihalomethany	<0,5	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)	9,3	mg/l	-	A	SOP OV 200 ⁶	±8%
Ca + Mg (tvrdost)	0,32	mmol/l	-	A	SOP OV 200 ⁶	±10%
zákal	0,3	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	-
ametryn	<0,013	µg/l	-	A	SOP OV 314 ⁶	-
atrazin	<0,0060	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 314 ⁶	-
desethylatrazin	<0,030	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 314 ⁶	-
prometryn	<0,0030	µg/l	-	A	SOP OV 314 ⁶	-
propazin	<0,014	µg/l	-	A	SOP OV 314 ⁶	-
simazin	<0,015	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 314 ⁶	-
terbuthylazin	<0,0090	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 314 ⁶	-
terbutryn	<0,024	µg/l	-	A	SOP OV 314 ⁶	-
pesticidní látky celkem	<0,030	µg/l	max. 0,5	N	výpočtem ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální 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	30	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁶	19-41
počty kolonií při 36°C	26	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	16-36
abioseston	<1	%	max. 10	A	SOP OV 916 ⁶	-
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 pesticidů obsahuje tyto pesticidy: desethylatrazin, prometryn, simazin, terbuthylazin, atrazin, propazin, ametryn a terbutryn.

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