



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Partyzáuské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 55874/2015

Zákazník : MĚSTYS BRANKOVICE
Náměstí 101
683 33 BRANKOVICE

Číslo zakázky : 34025
Přijem vzorku : 5.10.2015 13:00
Vyšetření vzorku : 5.10.2015 - 16. 10.2015
Číslo jednací : ZU/26386/2012
Číslo spisu : S-ZU/26386/2012
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	106106		
Datum odběru :	5.10.2015 - 5.10.2015	Čas odběru :	10:15 - 10:45
Název vzorku :	voda pitná		
Množství vzorku :	cca 7l		
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	15,9	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,03	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	-
pH	7,4		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 j.pH

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max. 3,0	A	SOP OV 344 ⁵	-
amonné ionty	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁷	-
Sb (antimon)	<0,50	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ⁵	-
As (arzen)	<1,0	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁵	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁷	-
benzen	<0,5	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 344 ⁵	-
benzo(a)pyren	<0,004	µg/l	max. 0,010	A	SOP OV 331 ⁵	-
Be (beryllium)	<0,200	µg/l	max. 2,0	A	SOP OV 201 ⁵	-
B (bor)	0,071	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
bromičnany	<3	µg/l	max. 10	A	SOP OV 003 ²	-
dusičnany	2,2	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	-
fluoridy	0,22	mg/l	max. 1,5	N	SOP OV 2001 ⁷	±10%
Al (hliník)	<0,005	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ⁵	-
Mg (hořčík)	49,6	mg/l	-	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ⁷	-
chloridy	35	mg/l	max. 100	A	SOP OV 064.05 ⁷	±10%
chloritany	<10,0	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ²	-
Cr (chrom)	<1,0	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 ⁵	-
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 ⁷	-
Cd (kadmium)	<0,20	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ⁵	-
elektrická vodivost (25°C)	97,1	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13 ⁷	±10%
kyanidy veškeré	<0,0050	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 022.01 ⁶	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Mn (mangan)	0,050	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
Cu (měď)	<5,0	µg/l	max. 1000	A	SOP OV 201 ⁵	-
Ni (nikl)	<2,0	µg/l	max. 20	A	SOP OV 201 ⁵	-
Pb (olovo)	<1,00	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁵	-
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 ⁷	-
suma PAU	0	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 ⁵	-
Hg (rtuť)	<0,1	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 200.03 ⁵	-
Se (selen)	<1,00	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁵	-
sířany	150	mg/l	max. 250	A	SOP OV 064.06 ⁷	±10%
Na (sodík)	14,9	mg/l	max. 200	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
Ag (stříbro)	<1,0	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 ⁵	-
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁵	-
trihalomethany	<0,5	µg/l	max. 100	A	SOP OV 344 ⁵	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁵	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max. 30	A	SOP OV 344 ⁵	-
Ca (vápník)	114	mg/l	-	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
zákal	0,8	ZR(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁷	±20%
Fe (železo)	0,040	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051 ⁷	±10%
acetochlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor ESA	<0,025	µg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor OA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylatrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazine-desisopropyl	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazine-hydroxy	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desmedipham	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
epoxiconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropimorph	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fluroxypyr	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorypyrifos	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
linuron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metamitron	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor ESA	<1,0	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor OA	<1,0	µg/l	max. 5	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor ESA	<1,0	µg/l	max. 6	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor OA	<1,0	µg/l	max. 6	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pethoxamid	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
phenmedipham	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
prochloraz	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
propiconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
quinmerac	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
spiroxamin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	max. 0,5	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
benzo(k)fluoranten	<0,004	µg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-
benzo(b)fluoranten	<0,004	µg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-
benzo(ghi)perylen	<0,004	µg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,004	µg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma vápník a hořčík (tvrdost)	5,1	mmol/l	-	A	SOP OV 039 ⁷	±8%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ⁷	-
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	4	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁷	2-10
počty kolonií při 36°C	31	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁷	20-42
abioseston	5	%	max. 10	A	SOP OV 916 ⁷	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 ⁷	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 ⁷	-

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

Požadavek legislativy je **do**držen, ale vzhledem k nejistotě výsledku není dodržení prokazatelné v ukazatelích:

počty kolonií při 36°C, Mn (mangan)

Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **pro**kazatelně **do**drženy.

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

Poznámky k analýze :

Elektrická vodivost byla měřena při 25°C.

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