



Zákazník: **Obec Zeleneč**
 Kasalova 467
 25091 Zeleneč

Protokol o zkoušce č. 2013/0274

Místo odběru: Středočeský kraj, Zeleneč, č.p.454 nová ZŠ, kuchyně
 Odběr provedl: zákazník Datum odběru: 28.01.2013
 Příjem provedl: Drápala Miloš RNDr. Datum příjmu: 28.01.2013 Datum zahájení analýz: 28.01.2013
 Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 25.02.2013

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chut'	přijatelná				SOP 53 (ČSN EN 1622)
pach	přijatelný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
barva	5	mg/l Pt	20 (MH)	± 10 %	SOP 43 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	58	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,4		6,5 (MH)		SOP 11 (ČSN ISO10523)
teplota vzorku při měření pH	23,1	°C			
zákal	< 0,70	ZF(t)	5 (MH)		SOP 44 (ČSN EN ISO 7027)
bromičnany	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		subdodávka 2***
hliník AAS- F	< 0,10	mg/l	0,2 (MH)		SOP 23A
mangan AAS-F	< 0,010	mg/l	0,05 (MH)		SOP 23A
CHSK Mn	2,8	mg/l	3 (MH)	± 5 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
vápník a hořčík	2,8	mmol/l	3,5 (DH)	± 6 %	SOP 13 (ČSN ISO 6059)
amonné ionty	< 0,050	mg/l	0,5 (MH)		SOP 3 (ČSN ISO 7150-1)
hořčík	8,5	mg/l	10 (MH)		+ výpočet
sodík AAS- F	12	mg/l	200 (MH)	± 15 %	SOP 23A
vápník	100	mg/l	80 (DH)	± 6 %	SOP 14 (ČSN ISO 6058)
železo	< 0,050	mg/l	0,2 (MH)		SOP 21
sírany	76	mg/l	250 (MH)	± 10 %	SOP 12 (ČSN 757477)
antimon AAS-ETA	< 3,0	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
arsen AAS-ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
beryllium AAS-ETA	< 1,0	µg/l	2 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
bor	< 0,050	mg/l	1 (NMH)		SOP 22 (ČSN ISO 9390)
chrom AAS-ETA	< 5,0	µg/l	50 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
kadmium AAS-ETA	< 2,0	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
měď AAS- F	5,2	µg/l	1000 (MH)	± 15 %	SOP 23A
nikl AAS-ETA	< 5,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
olovo AAS-ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
rtuť	0,44	µg/l	1 (NMH)	± 20 %	SOP 25 (ČSN 75 4440)
selen AAS- ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (ČSN EN ISO 15586)
stříbro AAS- F	< 5,0	µg/l	50 (NMH)		SOP 23A
kyanidy celkové	< 0,008	mg/l	0,05 (NMH)		SOP 20 (ČSN 75 7415 fotometr)
chloridy	29	mg/l	100 (MH)	± 5 %	SOP 5 (ČSN ISO 9297)
dusičnany	23	mg/l	50 (NMH)	± 5 %	SOP 6 (ČSN ISO 7890-3)
dusitany	< 0,010	mg/l	0,5 (NMH)		SOP 7 (ČSN EN 26777)
fluoridy	0,21	mg/l	1,5 (NMH)	± 14 %	SOP 9 (ČSN ISO 10359-1)
1,2cis-dichlorethylen	< 1,0	µg/l			SOP 27
1,2dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,2dichlorethan	< 0,30	µg/l	3 (NMH)		SOP 27
1,3dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
1,4dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
benzen	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 27
bromdichlormethan	2,2	µg/l		± 25 %	SOP 27

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
bromoform	< 0,50	µg/l			SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
dibromchlormethan	2,1	µg/l		± 25 %	SOP 27
dichlormethan	< 2,0	µg/l			SOP 27
ethylbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
m,p-xylen	< 0,10	µg/l			SOP 27
o-xylen	< 0,20	µg/l			SOP 27
styren	< 0,20	µg/l			SOP 27
tetrachlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
tetrachlormethan	< 0,10	µg/l			SOP 27
toluen	< 0,10	µg/l			SOP 27
trichlorethen	< 0,50	µg/l	10 (NMH)		SOP 27
trichlormethan (chloroform)	2,6	µg/l	30 (MH)	± 25 %	SOP 27
THM (trihalomethany)	6,9	µg/l	100 (NMH)	± 25 %	SOP 27
benzo(a)pyren	< 0,00050	µg/l	0,01 (NMH)		SOP 29 (ČSN 75 7554)
benzo(b)fluoranten	< 0,0010	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
benzo(ghi)perylen	< 0,0015	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
benzo(k)fluoranten	< 0,00020	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,0015	µg/l			SOP 29 (ČSN 75 7554)
PAU	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 29 (ČSN 75 7554)
pesticidní látky - celkem	< 0,010	µg/l	0,5 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
heptachlor	< 0,010	µg/l	0,03 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
hexachlorbenzen	< 0,0050	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
lindan (gama - HCH)	< 0,010	µg/l			SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
methoxychlor	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
p,p-DDE	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
p,p-DDT	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 (ČSN EN ISO 6468)
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	0 (NMH)		SOP 37
teplotní test	Negativní	10 ml			SOP 36
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	0 (MH)		SOP 37
kvasná zkouška	Negativní	10 ml	0 (MH)		SOP 36
enterokoky intestinální	0	KTJ/100 ml	0 (NMH)		SOP 33 (ČSN EN ISO 7899-2)
kultivovatelné mikroorg. při 36 °C	0	KTJ/ml	20 (MH)		SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
kultivovatelné mikroorg. při 22 °C	0	KTJ/ml	200 (MH)		SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	0 (MH)		SOP 38 (ČSN 75 7712)
počet organismů (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	50 (MH)		§ SOP 38-1 (ČSN 75 7712)
abioseston	1	%	10 (MH)		SOP 39 (ČSN 75 7713)

Legenda: MH-Mezná hodnota, NMH-Nejv. mezná hodn, DH-Doporučená hod.

Stanovení označená + nejsou akreditována.

§ - Laboratoř využila možnost aktualizace svých akreditovaných metod v rámci flexibilního rozsahu akreditace (Typ 1).

SOP 23 (ČSN ISO 8288, ČSN ISO 9964, ČSN EN ISO 12020, ČSN 757400, ČSN EN ISO 5961, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)
SOP 27 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)

SOP 37 (metoda Colilert-18)

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu.

**Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, rozsah a četnost její kontroly. Tyto hodnoty nejsou předmětem akreditace.

*** 2 Výsledek analýzy stanovila laboratoř subdodavatele 2, - Aquatest, a.s. - metodou akreditovanou ČIA

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - ojedinele železité vločky velikosti do 20 µm a vlákna železitých bakterií Gallionella ferruginea a Leptothrix ochracea

Laboratoř využívá možnosti aktualizace svých akreditovaných metod v rámci flexibilního rozsahu akreditace (Typ 1).

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

U vzorků odebraných zákazníkem neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy.

V Praze, 26.02.2013

