



Zákazník: **AQUA-CONTACT Praha, v.o.s.**  
 Maňáková 8  
 16000 Praha 6

## Protokol o zkoušce . 2016/1435

Místo odběru: Středoevropský kraj, Zlatá, OV, umyvadlo, vodovodní kohoutek  
 Odběr provedl: Laboratoř VIS L. Bláhová Datum odběru: 03.05.2016 14:10  
 Příjem provedl: Drápala Miloš RNDr. Datum příjmu: 03.05.2016 Datum zahájení analýzy: 04.05.2016  
**Klasifikace vzorku: voda - pitná, ve veřejné zásobování** Datum dokončení: 18.05.2016

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
* teplota vody	11,0	°C			SOP 49 (SN 75 7342)
chuť	příjemná				SOP 53 (SN EN 1622)
pach	příjemný				SOP 53 (SN EN 1622)
teplota vzorku při měření konduktivity	26,0	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt	20 (MH)		SOP 54 (SN EN ISO 7887)
konduktivita	100	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (SN EN 27888)
pH	6,9		6,5 (MH)	± 3 %	SOP 11A (SN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	25,3	°C			
zákal	1,3	ZF(t)	5 (MH)	± 10 %	SOP 44 (SN EN ISO 7027)
* volný chlor	0,29	mg/l	0,3 (MH)		SOP 52 (SN ISO 7393-2)
bromidů	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		subdodávka 2***
CHSK Mn	1,7	mg/l	3 (MH)	± 5 %	SOP 4 (SN EN ISO 8467, Z1)
vápník a hořčík	5,6	mmol/l	3,5 (DH)	± 6 %	SOP 13 (SN ISO 6059)
amonné ionty	< 0,050	mg/l	0,5 (MH)		SOP 3 (SN ISO 7150-1)
hořčík	27	mg/l	10 (MH)		+ výpočet
sodík AAS- F	14	mg/l	200 (MH)	± 15 %	SOP 23C (SN ISO 9964-3)
vápník	180	mg/l	80 (DH)	± 6 %	SOP 14 (SN ISO 6058)
železo	0,21	mg/l	0,2 (MH)	± 7 %	SOP 21
chloridy	72	mg/l	100 (MH)	± 5 %	SOP 5 (SN ISO 9297)
sířany	160	mg/l	250 (MH)	± 10 %	SOP 12 (SN 757477)
antimon AAS-ETA	< 3,0	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
arsen AAS-ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
beryllium AAS-ETA	< 1,0	µg/l	2 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
bor	< 0,050	mg/l	1 (NMH)		SOP 22 (SN ISO 9390)
chrom AAS-ETA	< 5,0	µg/l	50 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
hliník AAS- F	< 0,10	mg/l	0,2 (MH)		SOP 23A
kadmium AAS-ETA	< 2,0	µg/l	5 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
mangan AAS-F	0,074	mg/l	0,05 (MH)	± 15 %	SOP 23A
molybden AAS- F	8,4	µg/l	1000 (NMH)	± 15 %	SOP 23A
nikl AAS-ETA	< 5,0	µg/l	20 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
olovo AAS-ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (SN EN ISO 15586)
rtuť	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 25 (SN 75 7440)
selen AAS- ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24A (SN 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 (SN 75 7415 fotometr)
dusičnany	1,4	mg/l	50 (NMH)	± 5 %	SOP 6 (SN ISO 7890-3)
dusitaný	< 0,010	mg/l	0,5 (NMH)		SOP 7 (SN EN 26777)
fluoridy	0,35	mg/l	1,5 (NMH)	± 14 %	SOP 9 (SN 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

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota m ení	Zpracováno dle metody
1,4dichlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
benzen	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 27
bromdichlormethan	1,3	µg/l		± 25 %	SOP 27
bromoform	2,9	µg/l		± 25 %	SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
dibromchlormethan	2,9	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)	< 0,50	µg/l	30 (MH)		SOP 27
THM (trihalomethany)	7,1	µg/l	100 (NMH)	± 25 %	SOP 27
benzo(a)pyren	< 0,00050	µg/l	0,01 (NMH)		SOP 29 ( SN 75 7554)
benzo(b)fluoranten	< 0,0010	µg/l			SOP 29 ( SN 75 7554)
benzo(ghi)perylen	< 0,0015	µg/l			SOP 29 ( SN 75 7554)
benzo(k)fluoranten	< 0,00020	µg/l			SOP 29 ( SN 75 7554)
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,0015	µg/l			SOP 29 ( SN 75 7554)
PAU	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 29 ( SN 75 7554)
pesticidní látky - celkem	< 0,010	µg/l	0,5 (NMH)		SOP 28 ( SN EN ISO 6468)
heptachlor	< 0,010	µg/l	0,03 (NMH)		SOP 28 ( SN EN ISO 6468)
hexachlorbenzen	< 0,0050	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 ( SN EN ISO 6468)
lindan (gama - HCH)	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 ( SN EN ISO 6468)
methoxychlor	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 ( SN EN ISO 6468)
p,p-DDE	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 ( SN EN ISO 6468)
p,p-DDT	< 0,010	µg/l	0,1 (NMH)		SOP 28 ( SN 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 ( SN EN ISO 7899-2)
po ty kolonií p i 36 °C	0	KTJ/ml	40 (MH)		SOP 34 ( SN EN ISO 6222)
po ty kolonií p i 22 °C	0	KTJ/ml	200 (MH)		SOP 34 ( SN EN ISO 6222)
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	0 (MH)		SOP 38 ( SN 75 7712)
po et organism (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml	50 (MH)		SOP 38 ( SN 75 7712)
abioseston (mikroskop. obraz)	3	%	10 (MH)		SOP 39 ( SN 75 7713)

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

Stanovení ozna ená + nejsou akreditována.

SOP 27 ( SN EN ISO 10301, SN EN ISO 15680)

SOP 37 (metoda Colilert-18)

SOP 23A ( SN ISO 8288, SN ISO 9964, SN EN ISO 12020, SN 75 7400, SN EN ISO 5961, SN EN 1233, SN 75 7385)

Výsledky zkoušek jsou uvád ny s nejistotou m ení vyjád enou jako rozší ená nejistota s koeficientem k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Uvád ná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu.

\*\*Limitní hodnoty byly p evzaty z vyhlášky MZd 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, rozsah a etnost její kontroly. Tyto hodnoty nejsou p edm tem akreditace.

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

\* měření prováděná v terénu

Odběr pitné vody byl proveden podle SOP 101.

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - úroveň vložky velikosti ojedinelé do 30 µm, méně minerální a železité částice velikosti převážně do 10 µm. Ojedinelé vlákna železitě bakterie Gallionella ferruginea

Laboratoři se zpětně zpovídají aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

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, 18.05.2016

Ing. Jan Stupka  
vedoucí laboratoře