



Zákazník: **Univerzální čistá voda, a.s.**  
Strojírenská 259  
15521 Praha 5-Zličín

## Protokol o zkoušce č. 2017/0652

Místo odběru: Jihočeský kraj, Smržov, vodárna, surová voda, vrt 1  
Odběr provedl: zákazník Datum odběru: 12.03.2017 15:30  
Příjem provedl: Stupka Jan Ing. Datum příjmu: 13.03.2017 Datum zahájení analýz: 13.03.2017  
**Klasifikace vzorku: voda podzemní** Datum dokončení: 24.03.2017

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno
pach	příjatelný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
teplota vzorku při měření konduktivity	21,2	°C			
barva	< 5,0	mg/l Pt			SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	25	mS/m		± 5 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	5,8			± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	21,0	°C			
zákal	1,0	ZF(n)		± 10 %	§ SOP 44-1 (ČSN EN ISO 7027-1)
CHSK Mn	1,5	mg/l		± 5 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
amonné ionty	< 0,050	mg/l			SOP 3 (ČSN ISO 7150-1)
železo	0,10	mg/l		± 7 %	SOP 21
mangan AAS-F	< 0,010	mg/l			SOP 23A
dusičnany	25	mg/l		± 5 %	SOP 6 (ČSN ISO 7890-3)
dusitany	< 0,010	mg/l			SOP 7 (ČSN EN 26777)
teplotní test	Negativní	10 ml			SOP 36
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml			SOP 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
koliformní bakterie	1	KTJ/100 ml		± 30 %	SOP 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
kvasná zkouška	Negativní	10 ml			SOP 36
počty kolonií při 36 °C	> 300	KTJ/ml			SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
počty kolonií při 22 °C	> 3000	KTJ/ml			SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
počet organismů (mikroskop.obraz)	0	jedinci /ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
abioseston (mikroskop. obraz)	2	%			SOP 39 (ČSN 75 7713)

§ - Laboratoř aktualizovala své akreditované metody v rámci pevného rozsahu akreditace.

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

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 nejsou stanoveny

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - železité hrudky velikosti ojedinele do 60 µm. Nehojně vlákna železité bakterie Gallionella ferruginea

Laboratoř je způsobilá 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.

Laboratoř ručí za kvalitu odběru pouze u vzorků odebraných pracovníky laboratoře (označeno Laboratoř VIS).

V Praze, 24.03.2017





Zákazník: Univerzální čistá voda, a.s.  
Strojírenská 259  
15521 Praha 5-Zličín

## Protokol o zkoušce č. 2017/0653

Místo odběru: Jihočeský kraj, Smržov, vodárna, surová voda, vrt 2  
Odběr provedl: zákazník Datum odběru: 12.03.2017 15:30  
Příjem provedl: Stupka Jan Ing. Datum příjmu: 13.03.2017 Datum zahájení analýz: 13.03.2017  
Klasifikace vzorku: voda podzemní Datum dokončení: 22.03.2017

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
pach	příjatelny				SOP 53 (ČSN EN 1622)
teplota vzorku při měření konduktivity	20,9	°C			
barva	5,2	mg/l Pt		± 10 %	SOP 54 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	32	mS/m		± 5 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	5,9			± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
teplota vzorku při měření pH	20,8	°C			
zákal	1,4	ZF(n)		± 10 %	§ SOP 44-1 (ČSN EN ISO 7027-1)
CHSK Mn	1,4	mg/l		± 5 %	SOP 4 (ČSN EN ISO 8467, Z1)
amonné ionty	< 0,050	mg/l			SOP 3 (ČSN ISO 7150-1)
železo	< 0,050	mg/l			SOP 21
mangan AAS-F	< 0,010	mg/l			SOP 23A
dušičnany	29	mg/l		± 5 %	SOP 6 (ČSN ISO 7890-3)
dušitany	< 0,010	mg/l			SOP 7 (ČSN EN 26777)
teplotní test	Negativní	10 ml			SOP 36
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml			SOP 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
koliformní bakterie	6	KTJ/100 ml		± 30 %	SOP 35 (ČSN EN ISO 9308-1)
kvasná zkouška	Negativní	10 ml			SOP 36
počty kolonií při 36 °C	2	KTJ/ml		± 30 %	SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
počty kolonií při 22 °C	68	KTJ/ml		± 30 %	SOP 34 (ČSN EN ISO 6222)
živé organismy (mikroskop.obraz)	0	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
počet organismů (mikroskop.obraz)	0	jedinci /ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
abioseston (mikroskop. obraz)	1	%			SOP 39 (ČSN 75 7713)

§ - Laboratoř aktualizovala své akreditované metody v rámci pevného rozsahu akreditace.

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

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 nejsou stanoveny

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - nepočtené částice velikosti převážně do 5 µm

Laboratoř je způsobilá 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.

Laboratoř ručí za kvalitu odběru pouze u vzorků odebraných pracovníky laboratoře (označeno Laboratoř VIS)

V Praze, 24.03.2017

