



Zákazník: Obec Podolanka  
Hlavní 15  
25073 Jenštejn

## Protokol o zkoušce č. 2012/0103

Místo odběru: Středočeský kraj, Podolanka, č.p.115,  
Odběr provedl: zákazník dr. Valík Datum odběru: 09.01.2012  
Příjem provedl: Stupka Jan Ing. Datum příjmu: 09.01.2012 Datum zahájení analýz: 09.01.2012  
Klasifikace vzorku: voda - pitná, veřejné zásobování Datum dokončení: 27.01.2012

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
chuť	přijatelná				SOP 53 (ČSN EN 1622)
pach	přijatelný				SOP 53 (ČSN EN 1622)
barva	10	mg/l Pt	20 (MH)	± 20 %	SOP 43 (ČSN EN ISO 7887)
konduktivita	74	mS/m	125 (MH)	± 3 %	SOP 10 (ČSN EN 27888)
pH	7,2		6,5 (MH)		SOP 11 (ČSN ISO10523)
teplota vzorku při měření pH	21,6	°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	4,4	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	37	mg/l	10 (MH)		+ výpočet
sodík AAS- F	12	mg/l	200 (MH)	± 15 %	SOP 23A
vápník	120	mg/l	80 (DH)	± 6 %	SOP 14 (ČSN ISO 6058)
železo	< 0,050	mg/l	0,2 (MH)		SOP 21 (ČSN 830520-20)
sírany	150	mg/l	250 (MH)	± 10 %	SOP 12 (ČSN 757477)
antimon AAS-ETA	3,6	µg/l	5 (NMH)	± 20 %	SOP 24 (ČSN EN ISO 15586)
arsen AAS-ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24 (ČSN EN ISO 15586)
beryllium AAS-ETA	< 1,0	µg/l	2 (NMH)		SOP 24 (ČSN EN ISO 15585)
bor	0,061	mg/l	1 (NMH)	± 10 %	SOP 22 (ČSN ISO 9390)
chrom AAS-ETA	< 5,0	µg/l	50 (NMH)		SOP 24 (ČSN EN ISO 15586)
kadmium AAS-ETA	< 2,0	µg/l	5 (NMH)		SOP 24 (ČSN EN ISO 15586)
měď AAS- F	< 5,0	µg/l	1000 (MH)		SOP 23A
nikl AAS-ETA	6,7	µg/l	20 (NMH)	± 20 %	SOP 24 (ČSN EN ISO 15586)
olovo AAS-ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24 (ČSN EN ISO 15586)
rtuť	< 0,10	µg/l	1 (NMH)		SOP 25 (ČSN 75 4440)
selen AAS- ETA	< 5,0	µg/l	10 (NMH)		SOP 24 (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	31	mg/l	100 (MH)	± 5 %	SOP 5 (ČSN ISO 9297)
dusičnany	8,8	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	0,43	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	1,4	µg/l		± 25 %	SOP 27

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
bromoform	2,9	µg/l		± 25 %	SOP 27
chlorbenzen	< 0,20	µg/l			SOP 27
dibromchlormethan	3,4	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)	0,61	µg/l	30 (MH)	± 25 %	SOP 27
THM (trihalomethany)	8,3	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
kolidformní 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 (ČSN 75 7712)
abioseston	3	%	10 (MH)		SOP 39 (ČSN 75 7713)

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

Stanovení označená + nejsou akreditována.

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 - krystalické částice velikosti do 20 µm skládají vločky velikosti do 100 µm

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, 27.01.2012

