

počet listů: 2
 vzorek číslo: 3319

Protokol o zkoušce 2234/17

list číslo: 1
 tisk: Ing. Hana Hamplová

místo odběru: Přepychy Přepychy, Voděrady OÚ

zadavatel : AQUA SERVIS, a.s.
 51601 Rychnov nad kněžnou

datum odběru: 6.2.2017
 čas odběru: 11:25

datum přijetí vzorku: 6.2.2017

odběr: prostý
 postup odběru: SOP 102 - pitná voda
 vzorkoval: Trojnová Lenka

zdroj: vodovodní síť
 rozsah: 252 úplný podzemní
 důvod analýzy: kontrola

datum zahájení analýz: 6.2.2017
 datum ukončení: 23.2.2017

ukazatel	jednotka	hodnota	U	postup stanovení
Barva	mg/l Pt	5	20%	ČSN EN ISO 7887
zákal	ZF(n)	0,26	10%	ČSN EN ISO 7027
Pach		příjatelny		ČSN EN 1622
Elektrická konduktivita	mS/m	65,5	3%	ČSN EN 27888
pH		7,6	0,2	ČSN ISO 10523
kys.neutr.kapacita 1)	mmol/l	4,69	10%	ČSN EN ISO 9963-1
Zás.neutr.kapacita 1)	mmol/l	0,40	10%	
CHSK-Mn	mg/l	<0,30		ČSN EN ISO 8467
amonné ionty	mg/l	<0,05		ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l	<0,005		ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	33,2	12%	SOP 47
Chloridy 1)	mg/l	15,2	10%	ČSN ISO 9297
Sírany	mg/l	62,7	10%	ČSN 75 7477
Huminové látky 1)	mg/l	<0,50		TNV 75 7536
Fluoridy 1)	mg/l	<0,10		
CO2 celkový 1)	mg/l	210		
Bór 1) s)	mg/l	<0,1		ČSN ISO 9390
Chuť		příjatelna		ČSN EN 1622
Chlor volný	mg/l	<0,03		ČSN ISO 7393/2
Kyanidy celkové s)	mg/l	<0,003		TNV 75 7415
CO2 - agresivní 1)	mg/l	0,0		
CO2 rovnovážný 1)	mg/l	18		
CO2 vázaný 1)	mg/l	190		
CO2 volný 1)	mg/l	18		
Uhlíčitany 1)	mg/l	24		
HCO3- 1)	mg/l	240		
Teplota	°C	9,0	1%	ČSN 75 7342
akt. radon 222 1) s)	Bq/l	<10		S 3101
Objemová akt.alfa 1) s)	Bq/l	<0,037		ČSN 75 7611
Objemová akt.beta 1) s)	Bq/l	<0,104		ČSN 75 7612
Bromičnany 1) s)	µg/l	<2,5		ČSN EN ISO 15061
Chloritany s)	µg/l	<2,5		SOP 2-Z37/A
Vápník + hořčík1)	mmol/l	3,27	15%	ČSN ISO 6059
Vápník 1)	mg/l	125	10%	ČSN ISO 6058
Hořčík 1)	mg/l	3,68	15%	ČSN ISO 6059
Mangan	mg/l	<0,010		ČSN ISO 6333
železo	mg/l	<0,03		ČSN ISO 6332
Hliník	mg/l	<0,02		ČSN ISO 10566
Sodík s)	mg/l	5,7	15%	SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)
Chrom s)	µg/l	<5,0		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)
Rtuť s)	µg/l	<0,100		SOP-Hg-AMA (ČSN 75 7440)
Nikl s)	µg/l	<5,0		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)
Měď s)	µg/l	5,4	15%	SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885)
Arsen s)	µg/l	<1,0		SOP-As-2a (ČSN EN ISO 17378-2)

ukazatel	jednotka	hodnota	U	postup stanovení
Selen s)	µg/l	<1,0		SOP-Se-3 (ČSN-P ISO/TS 17379-2
Kadmium s)	µg/l	<1,0		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885,
Antimon s)	µg/l	<1,00		SOP-Sb-3 (ČSN EN ISO 17378-2, I
Olovo s)	µg/l	<1		SOP-ICP-V-2 (ČSN EN ISO 11885,
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	40%	ČSN EN ISO 9308-1:2015
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	40%	ČSN EN ISO 9308-1:2015
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	40%	ČSN EN ISO 7899-2
Počty kolonií při 36°C	KTJ/1ml	2	25%	ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 22°C	KTJ/1ml	3	25%	ČSN EN ISO 6222
Abioseston s)	%	3		ČSN 75 7713
Živé organismy s)	jedinci/ml	0		ČSN 75 7713
Organismy celkem s)	jedinci/ml	0		ČSN 75 7713
Atrazin s)	µg/l	<0,010		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN E
Desethylatrazin s)	µg/l	<0,010		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN E
Terbuthylazin s)	µg/l	<0,010		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN E
Simazin s)	µg/l	<0,010		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN E
Metolachlor s)	µg/l	<0,010		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN E
Metazachlor s)	µg/l	<0,015		SOP-3 (ČSN EN ISO 10695, DIN E
Pesticidní látky celkem s) 1)	µg/l	<0,10		PLC-1-N
1,2-dichlorethan s)	µg/l	<0,10		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Bromoform s)	µg/l	1,3	20%	SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Bromdichlormethan s)	µg/l	0,85	20%	SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Dibromchlormethan s)	µg/l	1,4	20%	SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Chloroform s)	µg/l	0,25	20%	SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Trihalomethany s)	µg/l	3,8	20%	SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Tetrachlorethen s)	µg/l	<0,1		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Trichlorethen s)	µg/l	<0,1		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Benzen s)	µg/l	<0,10		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Toluen s)	µg/l	<0,10		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Ethylbenzen s)	µg/l	<0,10		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Xyleny s)	µg/l	<0,20		SOP-TOL-2 (ČSN EN ISO 10301,
Benzo[a]pyren s)	µg/l	<0,002		SOP-PAU-5a (ČSN EN ISO 17993,
Suma PAU s)	µg/l	<0,01		SOP-PAU-5a (ČSN EN ISO 17993,
Benzo(b)fluoranthen s)	µg/l	<0,0020		SOP-PAU-5a (ČSN EN ISO 17993,
Benzo(k)fluoranthen s)	µg/l	<0,0020		SOP-PAU-5a (ČSN EN ISO 17993,
Indeno(1,2,3-cd)pyren s)	µg/l	<0,002		SOP-PAU-5a (ČSN EN ISO 17993,
Benzo(ghi)perylene s)	µg/l	0,0036	20%	SOP-PAU-5a (ČSN EN ISO 17993,

Laboratoř je držitelem "Osvědčení o správné činnosti laboratoře" č. 467.

Na položky označené 1) se osvědčení nevztahuje. Ukazatele označené s) byly zpracovány subdodavatelsky.

U - rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Rozšířená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

AQ) - měření průtoků bylo provedeno pracovníkem AQUA SERVIS a.s. Laboratoř za měření neodpovídá.

Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. Výsledky se týkají pouze zkoušeného vzorku.