

Zkušební vodohospodářská laboratoř-Spal

zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1421

Spal Milan Slabce č.141 270 41 Slabce,

Telefon: 313518630 Fax: 313512265

Adresa zadavatele rozboru: RAVOS s.r.o.

Fr. Diepolta 1870

26901 Rakovník

Protokol o rozboru č. 101476

Místo odběru: okres Rakovník, Senomaty, veřejná síť, č. 133-kuchyně-vod. kohoutek.

Odběr provedl: Spal Milan, odběr dle SOP B1.1.1, SOP B 1.2

Přijem provedl: Brabcová Eva

Klasifikace vzorku: pitná voda, veřejné zásobování

Datum odběru: 20.07.2010 11:00

Datum příjmu: 20.07.2010 11:20

Datum ukončení: 26.07.2010

Název zkoušky	Jednotka	Výsledek	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
1. fyzikálně-chemický rozbor					
acidita ZNK 8.3	mmol/l	0.31		10.0 %	SOP 28/04 +
agresivní CO ₂	mg/l	8.80		15.0 %	SOP 29/04 +
alkalita KNK4.5	mmol/l	2.20	0,8 (DH)	3.0 %	SOP 24/04 (ČSN EN ISO 9963-1)
amonné ionty	mg/l	0,18	0,5 (MH)	7.0 %	SOP 1/04 (ČSN ISO 7150-1)
barva	mg/l Pt	1,00	20 (MH)	15.0 %	SOP 25/04 (ČSN EN ISO 7887)
chlor volný	mg/l	< 0,05	0,3 (MH)		SOP 27/04
chloridy	mg/l	24,10	100 (MH)	7.0 %	SOP 10/04 (ČSN ISO 9297)
ChSK - Mn	mg/l	1,30	3 (MH)	10.0 %	SOP 9/04 (ČSN EN ISO 8467)
dusičnany	mg/l	15,90	50 (NMH)	9.0 %	SOP 7/04 (ČSN ISO 7890-3)
dusitany	mg/l	< 0,037	0,5 (NMH)		SOP 8/04 (ČSN EN 26777)
hliník	mg/l	< 0,03	0,2 (MH)		SOP 37/04 (ČSN ISO 10566)
hořčík	mg/l	19,40	* 20 (DH)	5.0 %	SOP 20/04 (ČSN ISO 6059)
konduktivita	mS/m	39,9	125 (MH)	2.0 %	SOP 22/04 (ČSN EN 27888)
mangan	mg/l	< 0,012	0,05 (MH)		SOP 17/04 (ČSN ISO 6333)
pach při 20 stC		příjemný			SOP 33/04 (ČSN EN 1622) +
reakce vody-pH(při 25°C)		7,21	6,5 (MH)	3.0 %	SOP 21/04 (ČSN ISO 10523)
sírany	mg/l	54,80	250 (MH)	8.0 %	SOP 18/04 (TNV 757477)
teplota vody	°C	15,4		5.0 %	SOP 35/04
vápník	mg/l	40,90	30 (MH)	5.0 %	SOP 19/04 (ČSN ISO 6058)
vápník a hořčík	mmol/l	1,90	* 2 (DH)	4.0 %	SOP 20/04 (ČSN ISO 6059)
zákal	ZF(t)	< 0,8	5 (MH)		SOP 23/04 (ČSN EN 27027)
železo	mg/l	< 0,06	0,2 (MH)		SOP 16/04 (ČSN ISO 6332)
2. mikrobiologický rozbor					
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		SOP 12/04 (TNV 757835)
intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		SOP 15/04 (ČSN ISO 7899-2)
kolif.bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		SOP 11/04 (TNV 757837)
kvasná zkouška		vyhovuje	0 (MH)		SOP 11/04 (TNV 757837)
počet kolonií kult. při 22 °C	KTJ/ml	0	200 (MH)		SOP 14/04 (ČSN EN ISO 6222)
počet kolonií kult. při 36 °C	KTJ/ml	0	20 (MH)		SOP 13/04 (ČSN EN ISO 6222)

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

Výsledky označené hvězdičkou (*) nevyhovují.

Na činnost s označením + se nevztahuje akreditace.

Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř poskytne na požádání údaje o použité metodě.

Limitní hodnoty pro jakost pitné vody byly převzaty z vyhlášky č. 252 /2004 Sb., pro bazény z vyhl. č. 135/2004 Sb.

U vzorků neodebraných laboratoří neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. U vzorků odebraných laboratoří je Protokol o odběru, transportu a předání vzorku k dispozici k nahlédnutí v laboratoři, nebo na žádost zákazníka je možno Protokol o odběru, transportu a předání vzorku přiřadit k protokolu o rozboru.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Nejistota se nevztahuje na odběr vzorku.

Rakovník, 26.07.2010

Spal Milan
vedoucí laboratoře

