

Protokol o zkoušce vody č. 1971/07

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Martinice v Krkonoších**

Martinice v Krkonoších 131, 512 32

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 10.9.07 - 11:30

Datum zahájení/ukončení zkoušek : 10.9.07 / 24.10.07

Typ místa odběru : vodovod

Typ rozboru : A2.úplný rozbor

Místo odběru : Martinice ZŠ umývárna

Číslo vzorku : 1938/07

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
chlor volný	mg/l	<0,02	0,30	±10%	ČSN ISO 7393-2/A
pach		přijatelný	přijatelný		SOP 2-Z34/A
chuť		přijatelná	přijatelná		SOP 2-Z34/A
pH		7,83	6,5 - 9,5	±2%	ČSN ISO 10523/A
konduktivita	mS/m	29,7	125	±2%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	±15%	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<0,2	5	±15%	ČSN EN ISO 7027/A
CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	0,58	3,0	±10%	ČSN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	1,5		±2%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	44,3		±2%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	9,1		±3%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	3	100	±3%	ČSN ISO 9297/A
fluoridy	mg/l	<0,15	1,5	±5%	ČSN ISO 10359-1/A
sírany	mg/l	20	250	±5%	TNV 757477/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
dusitany	mg/l	<0,003	0,50	±5%	ČSN EN 26777/A
dusičnany	mg/l	9,9	50,0	±5%	SOP 1-Z09/A

Protokol o zkoušce vody č. 1971/07

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
bór	mg/l	<0,1	1,0	±15%	ČSN ISO 9390/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	±15%	TNV 757415/A
bromičnany	µg/l	<5,0	2,5	±35%	ČSN EN ISO 15061/S
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	14	200	±25%	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	3	20	±25%	ČSN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	±25%	ČSN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	±25%	ČSN EN ISO 9308-1/A
enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	±25%	ČSN ISO 7899-2/A
mikroskop.obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50	±25%	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0	±25%	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - abioseston	%	1	10	±25%	ČSN 757713/A
železo	mg/l	<0,02	0,20	±12%	TNV 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	±8%	TNV 757385/A
sodík	mg/l	12	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
hlínik	mg/l	<0,02	0,20	±15%	SOP 4-A04/A
chrom	µg/l	<10	50	±13%	SOP 4-A04/A
kadmium	µg/l	<1,0	5,0	±12%	SOP 4-A03/A
měď	µg/l	<10	1000	±12%	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<10	20	±13%	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<4	25	±13%	SOP 4-A03/A
arsen	µg/l	5,0	10	±12%	SOP 4-A05/A
antimon	µg/l	<1,0	5,0	±12%	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	<1,0	10	±13%	SOP 4-A05/A
rtuť	µg/l	<0,30	1,0	±20%	ČSN EN 1483/A

Protokol o zkoušce vody č. 1971/07

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
chloroform	µg/l	0,22	30	±15%	SOP 5-001/A
1,2,-dichloreťan	µg/l	<0,20	3,0	±15%	SOP 5-001/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	±15%	SOP 5-001/A
trichloreťan TCE	µg/l	<0,10	10	±15%	SOP 5-001/A
tetrachloreťan-PCE	µg/l	<0,10	10	±15%	SOP 5-001/A
TCE+PCE	µg/l	0	10		Výpočet
bromdichloroformetan	µg/l	0,31		±15%	SOP 5-001/A
toluen	µg/l	<0,10		±15%	SOP 5-001/A
dibromchloroformetan	µg/l	0,77		±15%	SOP 5-001/A
etylbenzen	µg/l	<0,10		±15%	SOP 5-001/A
xyleny	µg/l	<0,20		±21%	SOP 5-001/A
bromoform	µg/l	<0,10		±15%	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	1,30	100		Výpočet
hexachlorbenzen	µg/l	<0,001	0,10	±30%	SOP 5-002/A
gamma-HCH (Lindan)	µg/l	<0,001	0,10	±30%	SOP 5-002/A
Heptachlor	µg/l	<0,004	0,03	±30%	SOP 5-002/A
Aldrin	µg/l	<0,001	0,03	±30%	SOP 5-002/A
Dieldrin	µg/l	<0,002	0,03	±30%	SOP 5-002/A
DDT	µg/l	<0,004	0,10	±30%	SOP 5-002/A
Metoxychlor	µg/l	<0,005	0,10	±30%	SOP 5-002/A
simazin	µg/l	<0,010	0,10	±25%	SOP 5-006
atrazin	µg/l	<0,010	0,10	±25%	SOP 5-006
desetylatrazin	µg/l	<0,010	0,10	±25%	SOP 5-006
terbutylazin	µg/l	<0,010	0,10	±25%	SOP 5-006

Protokol o zkoušce vody č. 1971/07

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
prometryn	µg/l	<0,010	0,10	±25%	SOP 5-006
Pesticidy celkem					Výpočet
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0008		±25%	SOP 5-004/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0002		±25%	SOP 5-004/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0004	0,010	±25%	SOP 5-004/A
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,002		±25%	SOP 5-004/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,004		±25%	SOP 5-004/A
PAU celkem suma 4	µg/l	0	0,10		Výpočet

Vzorek byl odebrán podle postupů SOP V2-1 a ČSN EN 25667-1,2,3,5. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky č. 252/2004 Sb. (Příloha 1), bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují, jsou označeny "I".

Zkušební laboratoř č. 4036 je odborně způsobilá podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří".

Laboratoř je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona č. 274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PIVO: AS00000403600.

Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenabírají jiné dokumenty.

V Pardubicích : 25.10.2007

Ing. Zdeněk Sulcěk
AML VODOHOSPODÁŘSKÉ
 LABORATOŘE, s.r.o.
 Teplého 2014, 530 02 Pardubice
 © IČO: 48811610 DIČ: CZ4811610