

# Protokol o zkoušce vody č. 3081/10

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : Obec Martinice v Krkonoších

Martinice v Krkonoších 131, 512 32

Vzorkoval : Vlastislav Macha Ing. dne 20.9.10 - 9:45 Datum zahájení/končení zkoušek : 20.9.10 / 7.10.10

Typ místa odběru : vodovod Typ rozboru : A2:úplný rozbor

Místo odběru : Martinice čp. 87 kulturní úúm

Číslo vzorku : 2947/10

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
chlor volný	mg/l	<0,04	0,30	-	ČSN ISO 7393-2/A
pačl		přijatelný	přijatelný	-	SOP 2-Z34/A
ehuf		přijatelná	přijatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		6,9	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
konduktivita	mS/m	33,5	125	±4%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(0)	<1,0	5	-	ČSN EN ISO 7027/A
ClISK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	<0,40	3,0	-	ČSN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořečik	mmol/l	1,48	-	±4%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	45,0	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořečik	mg/l	8,68	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	3	100	±6%	ČSN ISO 9297/A
fluoridy	mg/l	<0,15	1,5	-	ČSN ISO 10359-1/A
silany	mg/l	18	250	±7%	TNV 757477/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	ČSN ISO 7150-1/A
dušičnaný	mg/l	<0,003	0,50	-	ČSN EN 2677/A
dušičnaný	mg/l	11,8	50,0	±5%	SOP 1-Z09/A
bór	mg/l	<0,1	1,0	-	ČSN ISO 9390/A

# Protokol o zkoušce vody č. 3081/10

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
kvantidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	TNV 757415/A
bromidny	ug/l	<1,50	10	-	ČSN EN ISO 15061/S
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	9	20	-	ČSN EN ISO 6222/A
kolliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
enterokoky	KTJ/100ml	0	0	-	ČSN ISO 7899-2/A
mikroskop.obraz - počet organismů	jedinic/ml	0	50	-	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - živé organismy	jedinic/ml	0	0	-	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - abioseton	%	3	10	-	ČSN 757713/A
železo	mg/l	<0,02	0,20	-	TNV 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	TNV 757385/A
sodík	mg/l	11	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
hlinitk	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A
chrom	ug/l	<10,0	50	-	SOP 4-A04/A
kadmium	ug/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A03/A
měď	ug/l	<10,0	1000	-	SOP 4-A03/A
nikl	ug/l	<10,0	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	ug/l	<4,00	25	-	SOP 4-A03/A
arsen	ug/l	3,00	10	±12%	SOP 4-A05/A
ammon	ug/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A05/A
selen	ug/l	<1,00	10	-	SOP 4-A05/A
rtuť	ug/l	<0,30	1,0	-	ČSN EN 1483/A
chloroform	ug/l	<0,20	30	-	SOP 5-001/A
1,2-dichloretan	ug/l	<0,20	3,0	-	SOP 5-001/A

# Protokol o zkoušce vody č. 3081/10

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-001/A
trichloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
tetrachloreten PCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpočet
bromdichlorometan	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
toluen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
dibromchlorometan	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
ethylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
xyleny	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
brnnoform	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
trihalometyly THM	µg/l	0	100	-	Výpočet
Pesticidy celkem	µg/l	0	0,50	-	Výpočet
Desethylatrazin	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Atrazin	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Simazin	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Terbutylazin	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Metnischlor	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Metazachlor	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Isoproturon	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Monolinuron	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Metabromuron	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
Linuron	µg/l	<0,020	0,10	-	ČSN EN ISO 10695/A
benzo(a)fluoranten	µg/l	<0,0010	-	-	SOP 5-004/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0010	-	-	SOP 5-004/A

# Protokol o zkoušce vody č. 3081/10

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0010	0,010	-	SOP 5-004/A
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,0010	-	-	SOP 5-004/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-004/A
PAU celkem suma 4	µg/l	0	0,10	±18%	Výpočet

Vzorek byl odebrán podle postupu SOP Vz.1. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky č. 252/2004 Sb. (Příloha 1) bez rozlišení závaznosti přírodněho překročení limitů. Hodnoty, které limitem nevybovují, jsou označeny "1".

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

Laborant je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona č. 274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PIVO AS000004493600.

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

V Pardubicích : 7.10.2010

Ing. Vlastislav Mielán

