

Protokol o zkoušce vody č. 498/09

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Martinice v Krkonoších**

Martinice v Krkonoších 131, 512 32

Vzorkoval : Vlastislav Mácha Ing. dne 2.3.09

- 10:00

Datum zahájení/ukončení zkoušek :

2.3.09 / 23.3.09

Typ místa odběru : vodovod

Typ rozboru : A2.úplný rozbor

Místo odběru : Martinice MŠ, kuchyň

Číslo vzorku : 383/09

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlór volný	mg/l	<0,05	0,30	-	ČSN ISO 7393-2/A
pach		přijatelný	přijatelný	-	SOP 2-Z34/A
chut'		přijatelná	přijatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		8,1	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	2,80	-	±5%	ČSN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,05	-	±10%	ČSN 757372/A
konduktivita	mS/m	29,8	125	±2%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<0,20	5	-	ČSN EN ISO 7027/A
CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	<0,40	3,0	-	ČSN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	1,48	-	±2%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	43,6	-	±2%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	9,53	-	±3%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	3	100	±3%	ČSN ISO 9297/A
fluoridy	mg/l	<0,15	1,5	-	ČSN ISO 10359-1/A
síraný	mg/l	62	250	±5%	TNV 757477/A
amonné ionty	mg/l	0,03	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
dusitany	mg/l	<0,003	0,50	-	ČSN EN 26777/A

Protokol o zkoušce vody č. 498/09

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
dusičnany	mg/l	9,6	50.0	±5%	SOP 1-Z09/A
bór	mg/l	<0,1	1.0	-	ČSN ISO 9390/A
humínové látky	mg/l	<0,5	-	-	TNV 757536/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	TNV 757415/A
bromičnany	µg/l	<1,50	10	-	ČSN EN ISO 15061/S
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	12	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	10	20	-	ČSN EN ISO 6222/A
koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0	-	ČSN EN ISO 9308-1/A
enterokoky	KTJ/100 ml	0	0	-	ČSN ISO 7899-2/A
mikroskop.obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50	-	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0	-	ČSN 757712/A
mikroskop.obraz - abioseston	%	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	µg/l	<10	50	-	SOP 4-A04/A
kadmium	µg/l	<1,00	5.0	-	SOP 4-A03/A
měď'	µg/l	<10	1000	-	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<10	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<4	25	-	SOP 4-A03/A
arsen	µg/l	5,00	10	±12%	SOP 4-A05/A
antimon	µg/l	<1,00	5.0	-	SOP 4-A05/A
selen	µg/l	<1,00	10	-	SOP 4-A05/A

Protokol o zkoušce vody č. 498/09

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
rtuť	µg/l	<0,30	1,0	-	ČSN EN 1483/A
chloroform	µg/l	<0,20	30	-	SOP 5-001/A
1,2,-dichloreten	µg/l	<0,20	3,0	-	SOP 5-001/A
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
bromdichlormetan	µg/l	0,11	-	±15%	SOP 5-001/A
toluen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
dibromchlormetan	µg/l	0,29	-	±15%	SOP 5-001/A
etylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
xyleny	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
bromoform	µg/l	0,88	-	±15%	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	1,28	100	-	Výpočet
Pesticidy celkem	µg/l	0	0,50	-	Výpočet
2,4-dichlorfenoxycetová kyselina (2,4-D)	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
Dicamba	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
MCPA	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
MCPB	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
Dichlorprop-p	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
Mecoprop-p	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
Simazin	µg/l	<0,010	0,10	-	ČSN EN ISO 11369/A
Atrazin	µg/l	<0,010	0,10	-	ČSN EN ISO 11369/A
Desetylatriazin	µg/l	<0,010	0,10	-	ČSN EN ISO 11369/A
Terbutylazin	µg/l	<0,010	0,10	-	ČSN EN ISO 11369/A

Protokol o zkoušce vody č. 498/09

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
Prometryn	µg/l	<0,010	0,10	-	ČSN EN ISO 11369/A
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0008	-	-	SOP 5-004/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0002	-	-	SOP 5-004/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0004	0,010	-	SOP 5-004/A
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,002	-	-	SOP 5-004/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,004	-	-	SOP 5-004/A
PAU celkem suma 4	µg/l	0	0,10	-	Výpočet

Vzorek byl odebrán podle postupu SOP Vz-1. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky č. 252/2004 Sb. (Příloha I), bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují, jsou označeny "!".

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 subdodavatelem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

V Pardubicích : 24.3.2009

Ing. Vlastislav Máchala

