

Protokol o zkoušce č. 2903/12

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Slatiny**

Slatiny čp. 19; 506 01 Jičín

Vzoroval : Zdeněk Šulčák Ing. dne 14.8.12 - 14:10 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 14.8.12 / 22.8.12

Popis vzorku : Slatiny - ÚV surová

Číslo vzorku : 2690/12

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
teplota vzorku	°C	9,5	-	±5%	ČSN 830520-30
pach		příjatelný	příjatelný	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,1	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	7,75	-	±5%	ČSN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,40	-	±10%	ČSN 757372/A
konduktivita	mS/m	101	125	±4%	ČSN EN ISO 27888/A
nerozpuštěné látky	mg/l	<5	-	-	ČSN EN 872/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<1,0	5	-	ČSN EN ISO 7027/A
absorbance (254 nm,1cm)		0,007	-	±10%	ČSN 757360/A
CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	0,58	3,0	±10%	ČSN EN ISO 8467/A
BSK-5 s potlačenou nitrifikací	mg/l	<1,5	-	-	ČSN EN 1899-1,2/A
kyslík rozpuštěný	mg/l	2,21	-	±9%	ČSN EN 25813
nasyčení kyslíkem	%	19,4	-	±10%	ČSN EN 25813
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	4,54	-	±4%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	137	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	27,3	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	51	100	±6%	ČSN ISO 9297/A
síraný	mg/l	75,5	250	±7%	ČSN 757477/A

Protokol o zkoušce č. 2903/12

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
amonné ionty	mg/l	0,52 !	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
duřitany	mg/l	0,006	0,50	±7%	ČSN EN 26777/A
duřňany	mg/l	2,3	50,0	±5%	SOP 1-Z09/A
fosforečnany	mg/l	<0,030	-	-	ČSN EN ISO 6878/A
huminné látky	mg/l	<0,5	-	-	TNV 757536/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	5	20	-	ČSN EN ISO 6222/A
koliformní 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	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	0,33 !	0,20	±12%	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	0,13 !	0,050	±8%	ČSN 757385/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A

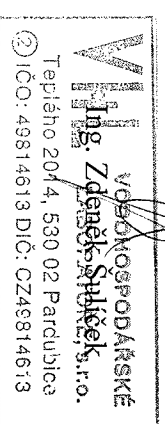
Norma : Vyhl. 252/2004 Sb. příloha č.1 (hygienické požadavky na pitnou vodu) (hodnoty které normě nevyhovují jsou označeny /!)

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

OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE. Metody, na něž se vztahuje osvědčení, jsou označeny kódem A, analyzy zajištěné subdodavatelsky kódem S.

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

V Pardubicích 5.9.2012



Protokol o zkoušce vody č. 2902/12

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Slatiny**

Slatiny čp. 19; 506 01 Jičín

Vzorkoval : Zdeněk Šulčík Ing. dne 14.8.12 - 14:25 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 14.8.12 / 5.9.12

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

Místo odběru : Slatiny RD čp.55 venkovní kohout

Číslo vzorku : 2689/12

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
chlor volný	mg/l	0,04	0,30	±10%	ČSN ISO 7393-2/A
pach		přijatelný	přijatelný	-	SOP 2-Z34/A
chut'		přijatelná	přijatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,2	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
konduktivita	mS/m	98,4	125	±4%	ČSN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<1,0	5	-	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	4,54	-	±4%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	137	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	27,3	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	44	100	±5%	SOP 2-Z37/A
fluoridy	mg/l	0,17	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
síraný	mg/l	70,6	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	0,03	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	8,7	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	0,2	1,0	±15%	ČSN ISO 9390/A

Protokol o zkoušce vody č. 2902/12

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	TNV 757415/A
bromičnany	µg/l	<2,0	10	-	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	4	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	19	20	-	ČSN EN ISO 6222/A
koliformní 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	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	-	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	27	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
hlinitk	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A
chrom	µg/l	<10,0	50	-	SOP 4-A04/A
kadmium	µg/l	<1,00	5,0	-	SOP 4-A03/A
měď	µg/l	20,0	1000	±12%	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<10,0	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<4,00	25	-	SOP 4-A03/A
arsen	µg/l	<1,00	10	-	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
rtuť	µg/l	<0,30	1,0	-	ČSN EN 1483/A
chloroform	µg/l	0,68	30	±15%	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkoušební metody
1,2,-dichloreten	µg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-001/A
trichloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
bromdichlormetan	µg/l	0,98	-	±15%	SOP 5-001/A
toluen	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-001/A
tetrachloreten PCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
dibromchlormetan	µg/l	0,93	-	±15%	SOP 5-001/A
etylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
xyleny	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-001/A
bromoform	µg/l	0,78	-	±15%	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	3,37	100	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpočet
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0010	-	-	SOP 5-004/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0010	-	-	SOP 5-004/A
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 I), bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují, jsou označeny "i".

Protokol o zkoušce vody č. 2902/12

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

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 : 5.9.2012

Ing. Zdeněk Šulíček

