

Protokol o zkoušce č. 2828/13

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Slatiny**

Slatiny čp. 19; 506 01 Jičín

Vzorkoval : Zdeněk Šulíček Ing. dne 6.8.13 - 11:55 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 6.8.13 / 23.8.13

Popis vzorku : **Slatiny RD čp. 42**

Číslo vzorku : 2607/13

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlor volný	mg/l	0,05	0,30	±10%	ČSN ISO 7393-2/A
pach		příjemný	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		příjemná	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,4	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
konduktivita	mS/m	104	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	0,83	3,0	±10%	ČSN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	4,46	-	±4%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	127	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	31,4	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	70	100	±5%	SOP 2-Z37/A
fluoridy	mg/l	0,20	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	72,8	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	0,15	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
duřitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
duřičnany	mg/l	1,3	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	0,3	1,0	±15%	ČSN ISO 9390/A
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	ČSN 757415/A

Protokol o zkoušce č. 2828/13

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
bromičnany	µg/l	<2,5	10	-	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	46	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	18	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	0,20	0,20	±12%	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	63	200	±6%	ČSN ISO 9964-3/A
hliník	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	<10,0	1000	-	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	1,15	30	±15%	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A
1,2,-dichloreťan	µg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-O01/A

Protokol o zkoušce č. 2828/13

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
trichloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-001/A
bromdichlormetan	µg/l	0,62	-	±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	1,02	-	±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	<0,30	-	-	SOP 5-001/A
trihalometany THM	µg/l	2,79	100	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpočet
Dicamba	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina /2,4-D	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
MCPA	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
MCPB	µg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-005/A
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-004/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0020	0,010	-	SOP 5-004/A
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,0020	-	-	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	-	Výpočet

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

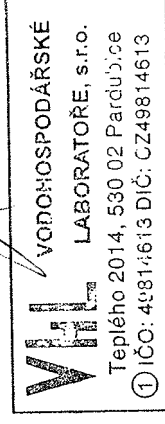
Protokol o zkoušce č. 2828/13

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" a je držitelem OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE. Metody, na něž se vztahuje osvědčení, jsou označeny kódem A, analýzy 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 29.8.2013

Ing. Zdeněk Šulíček



Protokol o zkoušce č. 2827/13

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník: **Obec Slatiny**

Slatiny čp. 19; 506 01 Jičín

Vzorkoval: Zdeněk Šulíček Ing. dne 6.8.13 - 12:10 Datum zahájení/ukončení zkoušek: 6.8.13 / 27.8.13

Popis vzorku: **Slatiny - ÚV surová**

Číslo vzorku : 2606/13

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební 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	8,05	-	±5%	ČSN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,70	-	±10%	ČSN 757372/A
konduktivita	mS/m	102	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)	1,5	5	±15%	ČSN EN ISO 7027/A
absorbance (254 nm,1cm)		0,016	-	±10%	ČSN 757360/A
CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	0,80	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	1,30	-	±9%	ČSN EN 25813
nasyćení kyslíkem	%	11,4	-	±10%	ČSN EN 25813
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	5,29	-	±4%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	152	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	36,4	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	54	100	±5%	SOP 2-Z37/A
síraný	mg/l	91,2	250	±5%	SOP 2-Z37/A

Protokol o zkoušce č. 2827/13

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
amonné ionty	mg/l	0,51 !	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	2,1	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
fosforečnany	mg/l	<0,050	-	-	SOP 2-Z37/A
huminové látky	mg/l	<0,5	-	-	TNV 757536/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	8	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	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	6	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	0,28 !	0,20	±12%	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	0,13 !	0,050	±8%	ČSN 757385/A
hlinitk	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 !)

Zkušební laboratoř č. 4036 je odborně způsobilá podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří" a je držitelem OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE. Metody, na něž se vztahuje osvědčení, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelem 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 29.8.2013

