

Protokol o zkoušce č. 2487/16

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Vrbice**

Vrbice čp. 25; 50703 Vysoké Veselí

Vzorkoval : Zdeněk Šulíček Ing. dne 24.5.16 - 12:30 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 24.5.16 / 14.6.16

Popis vzorku : **Vrbice RD čp. 27**

Číslo vzorku : **2252/16**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlor volný	mg/l	0,06	0,3	±10%	ČSN ISO 7393-2/A
teplota vzorku	°C	12,5	-	±0,5	ČSN 757342/A
pach		příjemný	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		příjemná	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,6	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	123	125	±7%	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	0,64	3,0	±10%	ČSN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	4,34	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	126	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	29,1	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	114 !	100	±5%	SOP 2-Z37/A
fluoridy	mg/l	0,23	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	94,8	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	0,02	0,50	±7%	ČSN ISO 7150-1/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	<0,4	50,0	-	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	0,30	1,0	±15%	ČSN ISO 9390/A

Protokol o zkoušce č. 2487/16

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	ČSN 757415/A
bromičnany	µg/l	<2,5	10	-	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	180	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	16	40	-	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
intestinální 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	0,12	0,20	±12%	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	97	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	30,0	1000	±12%	SOP 4-A03/A
nikl	µg/l	<10,0	20	-	SOP 4-A03/A
olovo	µg/l	<4,00	10	-	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	±13%	SOP 4-A05/A
rtuť	µg/l	<0,30	1,0	-	ČSN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	0,66	30	±15%	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A

Protokol o zkoušce č. 2487/16

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

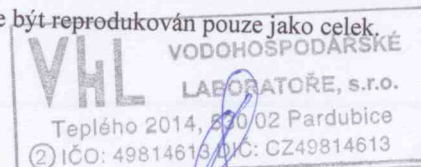
parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
1,2,-dichloreten	µg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-O01/A
trichloreten TCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
bromdichlormetan	µg/l	1,85	-	±15%	SOP 5-O01/A
toluen	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
tetrachloreten PCE	µg/l	0,20	10	±15%	SOP 5-O01/A
dibromchlormetan	µg/l	3,41	-	±15%	SOP 5-O01/A
etylbenzen	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-O01/A
xyleny	µg/l	<0,10	-	-	SOP 5-O01/A
bromoform	µg/l	6,88	-	±15%	SOP 5-O01/A
trihalometany THM	µg/l	12,8	100	-	Výpočet
TCE+PCE	µg/l	0,2	10	-	Výpočet
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
benzo(a)pyren	µg/l	<0,0020	0,010	-	SOP 5-O04/A
benzo(ghi)perylene	µg/l	<0,0020	-	-	SOP 5-O04/A
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-O04/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 !/)

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 15.6.2016



Ing. Zdeněk Šulíček