

Zákazník : **Stavoka Kosice a.s.**

Kosice 130, 503 51

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 25.9.17 - 11:45 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 25.9.17 / 9.10.17 Typ rozboru : Úplný rozbor

Místo odběru : **Libuň Jivany, RD p. 12**Číslo vzorku : **4016/17**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
teplota vzorku	°C	<b>14,5</b>	-	±0,5	SN 757342/A
chlor volný	mg/l	<b>0,04</b>	0,3	±10%	SN ISO 7393-2/A
pach		<b>příjemný</b>	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		<b>příjemná</b>	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		<b>7,2</b>	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	<b>36,1</b>	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<b>4</b>	20	±15%	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<b>&lt;1,0</b>	5	-	SN EN ISO 7027/A
TOC celkový org. uhlík	mg/l	<b>0,8</b>	5,0	± 15%	SN EN 1484/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	<b>1,68</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	<b>53,6</b>	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	<b>8,33</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
amonné ionty	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
fluoridy	mg/l	<b>0,08</b>	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
chloridy	mg/l	<b>3,6</b>	100	±5%	SOP 2-Z37/A
dusitany	mg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	<b>2,0</b>	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
sířany	mg/l	<b>19,0</b>	250	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	<b>&lt;0,10</b>	1,0	-	SN ISO 9390/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
kyanidy "celkové"	mg/l	<0,003	0,050	-	SN 757415/A
bromi nany	µg/l	<2,5	10	-	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	76	200	60-96	SN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	39	40	28-54	SN EN ISO 6222/A
koliiformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0	-	SN ISO 7899-2/A
mikroskop.obraz - počet organismů	jedinci/ml	0	50	-	SN 757712/A
mikroskop.obraz - živé organismy	jedinci/ml	0	0	-	SN 757712/A
mikroskop.obraz - abioseston	%	3	10	-	SN 757713/A
železo	mg/l	0,06	0,20	±12%	SN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	SN 757385/A
sodík	mg/l	8,20	200	±6%	SN 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
m	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	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	-	SOP 4-A05/A
rtuť	µg/l	<0,30	1,0	-	SN EN ISO 12846/A
chloroform	µg/l	<0,30	30	-	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
<b>1,2,-dichloreten</b>	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	3,0	-	SOP 5-O01/A
<b>trichloreten TCE</b>	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	10	-	SOP 5-O01/A
<b>bromdichlormetan</b>	µg/l	<b>&lt;0,20</b>	-	-	SOP 5-O01/A
<b>toluen</b>	µg/l	<b>&lt;0,20</b>	-	-	SOP 5-O01/A
<b>tetrachloreten PCE</b>	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	10	-	SOP 5-O01/A
<b>dibromchlormetan</b>	µg/l	<b>&lt;0,20</b>	-	-	SOP 5-O01/A
<b>etylbenzen</b>	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	-	-	SOP 5-O01/A
<b>xyleny</b>	µg/l	<b>&lt;0,10</b>	-	-	SOP 5-O01/A
<b>bromoform</b>	µg/l	<b>&lt;0,30</b>	-	-	SOP 5-O01/A
<b>trihalometany THM</b>	µg/l	<b>0</b>	100	-	Výpo et
<b>TCE+PCE</b>	µg/l	<b>0</b>	10	-	Výpo et
<b>Pesticidy a relevantní metabolity celkem</b>	µg/l	<b>0</b>	0,50	-	Výpo et
<b>dicamba</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>fluroxypyr</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>bentazon</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>2,4-dichlorfenoxycetová kyselina/2,4-D</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>picloram</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>MCPA</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>dichlorprop-p (2,4-DP)</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>mecoprop-p (MCP)</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>MCPB</b>	µg/l	<b>&lt;0,050</b>	0,10	-	SOP 5-O05/A
<b>benzo(b)fluoranten</b>	µg/l	<b>&lt;0,0020</b>	-	-	SOP 5-O04/A
<b>benzo(k)fluoranten</b>	µg/l	<b>&lt;0,0020</b>	-	-	SOP 5-O04/A
<b>benzo(a)pyren</b>	µg/l	<b>&lt;0,0020</b>	0,010	-	SOP 5-O04/A
<b>benzo(ghi)perylene</b>	µg/l	<b>&lt;0,0020</b>	-	-	SOP 5-O04/A

# Protokol o zkoušce vody .4228/17

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0040	-	-	SOP 5-O04/A
<b>PAU celkem suma 4</b>	µg/l	<b>0</b>	0,10	-	Výpočet

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

Zkušební laboratoř . 4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří".

Laboratoř je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona . 274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PIVo AS00000403600.

Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ KVALITĚ INNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavately kódem 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 : 9.10.2017

Ing. Zdeněk Šulík