

# Protokol o zkoušce vody .1166/16

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Lukavec u Hořovic**

Lukavec 120, 50801 Hořovice

Vzorkoval : Zdeněk Šulc Ing. dne 22.3.16 - 9:20 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 22.3.16 / 8.4.16

Typ místa odběru : vodovod

Typ rozboru : A2.úplný rozbor

Místo odběru : **Lukavec, OÚ p.120**

**číslo vzorku : 1062/16**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlordioxid	mg/l	<b>0,14</b>	-	±10%	SN ISO 7393-2/A
teplota vzorku	°C	<b>7,0</b>	-	±0,5	SN 757342/A
pach		<b>příjemný</b>	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		<b>příjemná</b>	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		<b>7,8</b>	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	<b>95,6</b>	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<b>&lt;4</b>	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<b>&lt;1,0</b>	5	-	SN EN ISO 7027/A
CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	<b>0,48</b>	3,0	±10%	SN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořík	mmol/l	<b>2,55</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	<b>60,0</b>	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořík	mg/l	<b>25,6</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	<b>17,8</b>	100	±5%	SOP 2-Z37/A
fluoridy	mg/l	<b>0,62</b>	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
síraný	mg/l	<b>81,3</b>	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	<b>0,08</b>	0,50	±7%	SN ISO 7150-1/A
dusitaný	mg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusi nany	mg/l	<b>4,9</b>	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
<b>bór</b>	mg/l	<b>1,0</b>	1,0	±15%	SN ISO 9390/A
<b>kyanidy "celkové"</b>	mg/l	<b>&lt;0,003</b>	0,050	-	SN 757415/A
<b>chloritany</b>	µg/l	<b>34,5</b>	200	±15%	SOP 2-Z37/A
<b>bromi nany</b>	µg/l	<b>&lt;2,5</b>	10	-	SOP 2-Z37/A
<b>počet kolonií při 22°C</b>	KTJ/ml	<b>130</b>	200	-	SN EN ISO 6222/A
<b>počet kolonií při 36°C</b>	KTJ/ml	<b>17</b>	40	-	SN EN ISO 6222/A
<b>koliformní bakterie</b>	KTJ/100ml	<b>0</b>	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
<b>Escherichia coli</b>	KTJ/100ml	<b>0</b>	0	-	SN EN ISO 9308-1/A
<b>intestinální enterokoky</b>	KTJ/100ml	<b>0</b>	0	-	SN ISO 7899-2/A
<b>mikroskop.obraz - počet organismů</b>	jedinci/ml	<b>0</b>	50	-	SN 757712/A
<b>mikroskop.obraz - živé organismy</b>	jedinci/ml	<b>0</b>	0	-	SN 757712/A
<b>mikroskop.obraz - abioseston</b>	%	<b>3</b>	10	-	SN 757713/A
<b>železo</b>	mg/l	<b>0,02</b>	0,20	±12%	SN 757385/A
<b>mangan</b>	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,050	-	SN 757385/A
<b>sodík</b>	mg/l	<b>115</b>	200	±6%	SN ISO 9964-3/A
<b>hliník</b>	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,20	-	SOP 4-A04/A
<b>chrom</b>	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	50	-	SOP 4-A04/A
<b>kadmium</b>	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	5,0	-	SOP 4-A03/A
<b>m</b>	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	1000	-	SOP 4-A03/A
<b>nikl</b>	µg/l	<b>&lt;10,0</b>	20	-	SOP 4-A03/A
<b>olovo</b>	µg/l	<b>&lt;4,00</b>	10	-	SOP 4-A03/A
<b>arsen</b>	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	10	-	SOP 4-A05/A
<b>antimon</b>	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	5,0	-	SOP 4-A05/A
<b>selen</b>	µg/l	<b>&lt;1,00</b>	10	-	SOP 4-A05/A
<b>rtuť</b>	µg/l	<b>&lt;0,30</b>	1,0	-	SN EN ISO 12846/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chloroform	µg/l	<0,30	30	-	SOP 5-O01/A
benzen	µg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A
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	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
toluen	µg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
tetrachloreten PCE	µg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
dibromchlormetan	µg/l	<0,20	-	-	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	<0,30	-	-	SOP 5-O01/A
trihalometany THM	µg/l	0,00	100	-	Výpo et
TCE+PCE	µg/l	0	10	-	Výpo et
Pesticidy celkem	µg/l	0	0,50	-	Výpo et
Isoproturon	µg/l	<0,020	0,10	-	SN EN ISO 10695/A
Chlortoluron	µg/l	<0,020	0,10	-	SN EN ISO 10695/A
Monolinuron	µg/l	<0,020	0,10	-	SN EN ISO 10695/A
Metobromuron	µg/l	<0,020	0,10	-	SN EN ISO 10695/A
Linuron	µg/l	<0,020	0,10	-	SN EN ISO 10695/A
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)perylen	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	-	Výpo et

<b>parametry</b>	<b>jednotky</b>	<b>hodnoty</b>	<b>norma</b>	<b>nejistota</b>	<b>zkušební metody</b>
<b>radon 222</b>	Bq/l	<b>&lt;10</b>	50	-	SN 757624/S
<b>aktivita alfa</b>	Bq/l	<b>&lt;0,072</b>	0,20	-	SN 757611/S
<b>aktivita beta</b>	Bq/l	<b>&lt;0,159</b>	0,50	-	SN 757612/S

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 PRÁCE LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky 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 : 8.4.2016

Ing. Zdeněk Šulík