

Protokol o zkoušce vody č.1074/15

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Lukavec u Hořic**

Lukavec 120, 50801 Hořice

Vzorkoval : Zdeněk Šulčec Ing. dne 17.3.15 - 9:30 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 17.3.15 / 8.4.15

Typ místa odběru : veřejná studna

Typ rozboru : A2.úplný rozbor

Místo odběru : **Dobeš RD čp.19**

Číslo vzorku : 944/15

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlor volný	mg/l	<0,04	-	-	ČSN ISO 7393-2/A
teplota vzorku	°C	9,5	-	±0,5	ČSN 757342/A
pach		příjemný	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chut'		příjemná	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,3	6,5 - 9,5	±0,2	ČSN ISO 10523/A
el. konduktivita	mS/m	102	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	0,83	3,0	±10%	ČSN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	5,43	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
vápník	mg/l	147	-	±4%	ČSN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	42,8	-	±6%	ČSN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	23,7	100	±5%	SOP 2-Z37/A
fluoridy	mg/l	0,10	1,5	±8%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	139	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	ČSN ISO 7150-1/A
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusičnany	mg/l	25,1	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A

Protokol o zkoušce vody č.1074/15

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
bór	mg/l	<0,10	1,0	-	ČSN ISO 9390/A
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	2	200	-	ČSN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	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	<0,02	0,20	-	ČSN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	ČSN 757385/A
sodík	mg/l	10	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	±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 ISO 12846/A
chloroform	µg/l	0,42	30	±15%	SOP 5-O01/A

Protokol o zkoušce vody č.1074/15

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
benzen	μg/l	<0,10	1,0	-	SOP 5-O01/A
1,2,-dichloretan	μg/l	<0,10	3,0	-	SOP 5-O01/A
trichloretan TCE	μg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
bromdichlormetan	μg/l	0,26	-	±15%	SOP 5-O01/A
toluen	μg/l	<0,20	-	-	SOP 5-O01/A
tetrachloretan PCE	μg/l	<0,10	10	-	SOP 5-O01/A
dibromchlormetan	μg/l	0,41	-	±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	0,45	-	±15%	SOP 5-O01/A
trihalometany THM	μg/l	1,54	100	-	Výpočet
TCE+PCE	μg/l	0	10	-	Výpočet
Pesticidy celkem	μg/l	0	0,50	-	Výpočet
Dicamba	μg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina/2,4-D	μg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
MCPA	μg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
Dichlorprop-p	μg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
Mecoprop-p	μg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/A
MCPB	μg/l	<0,050	0,10	-	SOP 5-O05/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	-	Výpočet

Protokol o zkoušce vody č.1074/15

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
radon 222	Bq/l	30	-	±20%	ČSN 757624/S
aktivita alfa	Bq/l	<0,11	-	-	ČSN 757611/S
aktivita beta	Bq/l	<0,17	-	-	ČSN 757612/S

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

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 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 : 8.4.2015

Ing. Zdeněk Šulíček