

# Protokol o zkoušce vody .2580/15

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Radim**

Radim 507 12

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 22.6.15 - 11:30 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 22.6.15 / 9.7.15

Typ místa odběru : vodovod

Typ rozboru : A1.krácený rozbor

Místo odběru : **Radim-potravin**

**číslo vzorku : 2421/15**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlor volný	mg/l	<b>0,05</b>	-	±10%	SN ISO 7393-2/A
teplota vzorku	°C	<b>12,5</b>	-	±0,5	SN 757342/A
pach		<b>p ižatelný</b>	p ižatelný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		<b>p ižatelná</b>	p ižatelná	-	SOP 2-Z34/A
pH		<b>6,9</b>	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	<b>1,95</b>	-	±5%	SN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	<b>0,45</b>	-	±10%	SN 757372/A
el. konduktivita	mS/m	<b>26,3</b>	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<b>14</b>	20	±15%	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<b>4,0</b>	5	±15%	SN EN ISO 7027/A
absorbance (254 nm,1cm)		<b>0,020</b>	-	±10%	SN 757360/A
CHSK-Mn chem. spotěba kyslíku	mg/l	<b>0,51</b>	3,0	±10%	SN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	<b>1,20</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	<b>33,6</b>	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	<b>8,79</b>	-	±6%	SN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	<b>4,6</b>	100	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	<b>34,9</b>	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,50	-	SN ISO 7150-1/A

# Protokol o zkoušce vody .2580/15

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
dusitany	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A
dusi nany	mg/l	5,5	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	170	200	-	SN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	35	40	-	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
železo	mg/l	0,17	0,20	±12%	SN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	SN 757385/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A
radon 222	Bq/l	27	-	±20%	SN 757624/S
aktivita alfa	Bq/l	<0,048	-	-	SN 757611/S
aktivita beta	Bq/l	0,055	-	±20%	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 INNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelem 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 : 9.7.2015

Ing. Zdeněk Šulík