

# Protokol o zkoušce vody .3334/16

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Stavoka Kosice a.s.**

Kosice 130, 503 51

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 26.7.16 - 12:05 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 26.7.16 / 11.8.16

Typ místa odběru : 1 Vodovod

Typ rozboru : A1.krácený rozbor

Místo odběru : **Kněžnice RD p. 88**

**číslo vzorku : 3160/16**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlor volný	mg/l	<0,04	0,3	-	SN ISO 7393-2/A
teplota vzorku	°C	13,5	-	±0,5	SN 757342/A
pach		příjemný	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		příjemná	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,9	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	5,15	-	±5%	SN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,40	-	±10%	SN 757372/A
el. konduktivita	mS/m	53,5	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	1,2	5	±15%	SN EN ISO 7027/A
absorbance (254 nm,1cm)		<0,007	-	-	SN 757360/A
CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	0,48	3,0	±10%	SN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	2,50	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	70,0	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	18,3	-	±6%	SN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	9,1	100	±5%	SOP 2-Z37/A
sírany	mg/l	17,1	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	0,03	0,50	±7%	SN ISO 7150-1/A

# Protokol o zkoušce vody .3334/16

# 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	2,3	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	0,61	1,0	±15%	SN ISO 9390/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	8	200	-	SN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	3	40	-	SN EN ISO 6222/A
koliformní 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	0,07	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

Vzorek byl odebrán podle postupu 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 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 : 11.8.2016

Ing. Zdeněk Šulík