

Zákazník : **Stavoka Kosice a.s.**

Kosice 130, 503 51

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 10.11.15 - 11:45 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 10.11.15 / 3.12.15

Popis vzorku : **Libuň Jivany, RD p. 12****číslo vzorku : 4605/15**

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
chlor volný	mg/l	0,05	-	±10%	SN ISO 7393-2/A
teplota vzorku	°C	11,5	-	±0,5	SN 757342/A
pach		příjemný	příjemný	-	SOP 2-Z34/A
chuť		příjemná	příjemná	-	SOP 2-Z34/A
pH		7,2	6,5 - 9,5	±0,2	SN ISO 10523/A
KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita	mmol/l	3,25	-	±5%	SN EN ISO 9963-1/A
ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita	mmol/l	0,45	-	±10%	SN 757372/A
el. konduktivita	mS/m	36,5	125	±7%	SN EN ISO 27888/A
barva	mg/l Pt	<4	20	-	SOP 1-Z05/A
zákal	ZF(t)	<1,0	5	-	SN EN ISO 7027/A
absorbance (254 nm,1cm)		<0,007	-	-	SN 757360/A
CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku	mg/l	0,58	3,0	±10%	SN EN ISO 8467/A
Ca+Mg suma vápník a hořčík	mmol/l	1,66	-	±6%	SN ISO 6059/A
vápník	mg/l	56,5	-	±4%	SN ISO 6058/A
hořčík	mg/l	6,08	-	±6%	SN ISO 6059/A
chloridy	mg/l	3,3	100	±5%	SOP 2-Z37/A
sířany	mg/l	16,9	250	±5%	SOP 2-Z37/A
amonné ionty	mg/l	<0,02	0,50	-	SN ISO 7150-1/A
duřiny	mg/l	<0,020	0,50	-	SOP 2-Z37/A

parametry	jednotky	hodnoty	norma	nejistota	zkušební metody
dušiny	mg/l	2,1	50,0	±5%	SOP 2-Z37/A
bór	mg/l	<0,10	1,0	-	SN ISO 9390/A
počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	5	200	-	SN EN ISO 6222/A
počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	11	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	0,06	0,20	±12%	SN 757385/A
mangan	mg/l	<0,01	0,050	-	SN 757385/A
draslík	mg/l	2,70	-	±6%	SN ISO 9964-3/A
hliník	mg/l	<0,02	0,20	-	SOP 4-A04/A
radon 222	Bq/l	<10	50	-	SN 757624/S
aktivita alfa	Bq/l	0,212 !	0,20	-	SN 757611/S
aktivita beta	Bq/l	0,221	0,50	-	SN 757612/S
radium 226	Bq/l	0,06	-	-	SN 757622/S
uran	mg/l	<0,002	-	-	SN 757614/S

Norma : Vyhl. 252/2004 Sb. příloha 1 (hygienické požadavky na pitnou vodu) (hodnoty které normě nevyhovují jsou označeny !/)

celková objemová aktivita beta po odečtení příspěvku K-40 : $0,221 - 0,028 \times 2,7 = 0,145$ Bq/l

celková objemová aktivita alfa po odečtení příspěvku Ra-226 : $0,212 - 1,7 \times 0,06 = 0,110$ Bq/l

Zkušební laboratoř .4036 je odborně způsobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří" a je držitelem OSV DĚLNÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE. Metody, na něž se vztahuje osvědčení, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován pouze jako celek.

V Pardubicích 3.12.2015

Ing. Zdeněk Šulík