



Technické služby Strakonice s.r.o.

Raisova 274, 386 01 Strakonice, tel. 380 420 420, fax. 380 420 443

Vodohospodářské středisko, Laboratoř VHS - ČOV Strakonice, tel. 380 420 407, 728 169 259

Laboratoř posouzená ASLAB pod číslem 4118, Osvědčení ASLAB č.440

Protokol o zkoušce č. PV 132/2017

Zákazník: Obec Osek, Osek 77, 386 01 Strakonice

Vzorek číslo: PV466/2017

Strana: 1 / 3

Místo odběru: Osek Obecní úřad čp.77

Upřesnění místa odběru: Obecní úřad čp.77 - kancelář

Odběr provedl: Švehla Martin, Mika Luděk Ing.

Posouzený odběr vzorku: ANO

Typ vzorku: Prostý

Klasifikace vzorku: voda pitná ze sítě

Popis vzorku: Osek, Obecní úřad čp.77 - výtok v kanceláři

Datum odběru: 31.7.2017

Čas odběru: 10:48

Datum příjmu: 31.7.2017

Datum ukončení analýzy: 16.8.2017

Rozsah analýzy vz.: U Úplný rozbor - PV

Ukazatel	Jednotka	Norma	Hodnota	Výpis a označení limitní hodnoty	Nejistota měření
Fyzikální a chemický rozbor					
Hodnota pH (25°C)		SPP001 ČSN ISO 10523	7,9	6,5 - 9,5 MH	±0,1
Konduktivita (vodivost)	mS/m	SPP002 ČSN EN 27888	23,3	max. 125 MH	±5%
Chuť - stupeň	stupeň	SPP023 ČSN EN 1622	1		
Chuť - přijatelnost		SPP023 ČSN EN 1622	přijatelná		
Zákal turb.	ZF(t)	SPP031 ČSN EN ISO 7027	<1,5		
Barva vody	mg Pt/l	SPP022 IP mod. ČSN EN ISO 7887	<5	max. 20 MH	
Pach - stupeň	stupeň	SPP023 ČSN EN 1622	1		
Pach - přijatelnost		SPP023 ČSN EN 1622	přijatelný		
Teplota vody	°C	* SPP003 ČSN 75 7342	18,5	8 - 12 DH	
Chlor volný	mg/l	SPP024 Interní postup	<0,05	max. 0,30 MH	
Dusitany NO ₂	mg/l	SPP008 ČSN EN 26777	0,07	max. 0,50 NMH	±10%
Dusičnany NO ₃ ⁻	mg/l	SPP009 ČSN ISO 7890-3	6,1	max. 50 NMH	±10%
Amonné ionty NH ₄ ⁺	mg/l	SPP007 ČSN EN ISO 7150-1	0,08	max. 0,50 MH	±10%
Mangan Mn	mg/l	SPP025 ČSN ISO 6333	0,02	max. 0,05 MH	±10%
Sířany SO ₄	mg/l	* SPP030 TNV 75 7576	42,8	max. 250 MH	±15%
Hliník Al	mg/l	* SPP018 ČSN 85 0520 č. 22B	<0,05	max. 0,20 MH	
Železo Fe	mg/l	SPP019 ČSN ISO 6332 (75 7433)	0,16	max. 0,20 MH	±10%
Huminové látky HL	mg/l	* SPP026 TNV 75 7536	0,19		±15%
Alkalita celková KNK-4,5	mmol/l	* SPP027 ČSN EN ISO 9963-1,2	2,30		±10%
Zásadová neutr. kapacita do pH 8	mmol/l	* SPP028 ČSN 75 7372	1,2		±10%
Chloridy Cl ⁻	mg/l	* SPP020 IP - ČSN 83 0520 č. 22B	30,3	max. 100 MH	±15%
Tvrdost celková Ca+Mg	mmol/l	* SPP032 ČSN ISO 6059	2,10	2,0 - 3,5 DH	±15%
Vápník Ca	mg/l	* SPP033 ČSN ISO 6058	22,0	40 - 80 DH	±15%
Hořčík Mg	mg/l	* SPP033 ČSN ISO 6058	12,2	20 - 30 DH	±15%
CHSK _{Mn} (oxidovatelnost)	mg/l	SPP021 ČSN EN ISO 8467	0,84	max. 3,0 MH	±15%
1,2-dichlorethan	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-155 su	<0,75	max. 3,0 NMH	
Absorbance při 254 nm		S SOP č.11 Subdodávka	0,020		±10%
Acetochlor	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,03	max. 0,10 NMH	
Alachlor	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,02	max. 0,10 NMH	
Aldrin	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,005	max. 0,03 NMH	
Antimon Sb	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	<1	max. 5,0 NMH	
Arsen As	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-096 su	<1	max. 10 NMH	
Atrazin	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	

Benzen	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-155 su	<0,2	max. 1,0 NMH	
Benzo(a)pyren	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-161 su	<0,005	max. 0,010 NMH	
Bor B	mg/l	S SOP č.33 Subdodávka	<0,15	max. 1,0 NMH	
Bromičnany BrO ₃ ⁻	µg/l	S SOP 003 - Subdodávka	<5	max. 10 NMH	
Cyanazin	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Desethylatrazin	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Desmetryn	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Diazinon	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,02	max. 0,10 NMH	
Dieldrin, Aldrinepoxid	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,01	max. 0,03 NMH	
Dichlobenil	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,05	max. 0,10 NMH	
Fluoridy F ⁻	mg/l	S SOP č.32 Subdodávka	<0,2	max. 1,5 NMH	
Heptachlor	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,01	max. 0,03 NMH	
Heptachlorepoxid, HCE, EPOXYH	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,01	max. 0,03 NMH	
HCB, Hexachlorbenzen	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,005	max. 0,10 NMH	
Hexazinon	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Chlorečnany ClO ₃ ⁻	mg/l	S SOP 003 č. A Subd.	<0,01		
Chrom Cr	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	<1	max. 50 NMH	
Kadmium Cd	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	<0,2	max. 5,0 NMH	
Kyanidy celkové CN ⁻	mg/l	S SOP č.31 A Subdodáv.	<0,005	max. 0,050 NMH	
Lindan (gama - HCH)	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,01	max. 0,10 NMH	
Měď Cu	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	<1	max. 1000 NMH	
Metazachlor	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Methoxychlor, Chemform, MOXIE	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,01	max. 0,10 NMH	
S-Metolachlor	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Nikl Ni	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	<2	max. 20 NMH	
Olovo Pb	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	<1	max. 10 NMH	
p,p' - DDT	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,01	max. 0,10 NMH	
p,p' - DDE, 4,4-DDE	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-169 su	<0,01	max. 0,10 NMH	
Pesticidní látky celkem	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-J02 su	<0,1	max. 0,50 NMH	
Propazin	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Rtuť Hg	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-096 su	<0,01	max. 1,0 NMH	
Selen Se	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	<1	max. 10 NMH	
Simazin	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Sodík Na	mg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	8,76	max. 200 MH	±10 %
Suma PAU (vyh. 252/2004 Sb)	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-161 su	<0,08	max. 0,10 NMH	
Suma trihalogenmethanů THM	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-155 su	19	max. 100 NMH	±40 %
Terbutylazin	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Terbutryn	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-183.A	<0,01	max. 0,10 NMH	
Tetrachlorethen PCE	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-155 su	<0,2	max. 10 NMH	
Trichlorethen TCE	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-155 su	<0,1	max. 10 NMH	
Trichlormetan (chloroform)	µg/l	S CZ-SOP-D06-03-155 su	16,4	max. 30 MH	±40 %
Zinek Zn	µg/l	S CZ-SOP-D06-02-002 su	3,2		

Mikrobiologický rozbor

Mikroorganismy kultiv. při 22°C	KTJ/1ml	SPP054 ČSN EN ISO 6222	46	max. 200 DH	
Mikroorganismy kultivov. při 36°C	KTJ/1ml	SPP054 ČSN EN ISO 6222	12	max. 40 DH	
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	SPP050 vyh. MZ ČR č. 252/2004 Sb.	0	max. 0 MH	
Intestinální enterokoky IEK	KTJ/100ml	SPP051 ČSN EN ISO 7899-2	0	max. 0 NMH	
Escherichia coli EC	KTJ/100ml	SPP052 ČSN EN ISO 9308-1	0	max. 0 NMH	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	SPP052 ČSN EN ISO 9308-1	0	max. 0 MH	

Biologický rozbor

Abioseston - pokryv zor. pole	%	*S SOP č.207 ČSN 75 7713	<1	max. 10 MH	
Mikroskop. obraz - mrtvé organis	J/ml	*S SOP č.207 ČSN 75 7712	0		
Mikroskop. obraz - počet organis	J/ml	*S SOP č.207 ČSN 75 7712	0	max. 50 MH	
Mikroskop. obraz - živé organismy	J/ml	*S SOP č.207 ČSN 75 7712	0	max. 0 MH	

Zkoušky označené * nejsou akreditovány
S jsou subdodávky analýz

Limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění
MH - mezní hodnota; NMH - nejvyšší mezní hodnota; DH - doporučená hodnota

V Strakonících, 22.8.2017

TECHNICKÉ SLUŽBY
STRAKONICE s.r.o. ⑤
Vodohospodářské středisko
Ralsova 274, 386 01 Strakonice
Tel.: 380 420 407, IČ: 251 56 868



Ing. Ilona Chumová
vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k = 2$ pro hladinu významnosti 95%. Uvedené hodnoty nejistot nezahrnují nejistoty vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Tento protokol o zkouškách nesmí být bez předchozího písemného souhlasu Laboratoře reprodukován jinak, než jako celek.

Stížnosti a reklamace lze uplatnit písemně nebo telefonicky do 30 dnů po obdržení protokolu o zkoušce u vedoucího laboratoře, kde lze rovněž získat informace o postupu vyřizování stížností a reklamací.