



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 175/2016

Zákazník: Obec Osek, Osek 77, 386 01 Strakonice

Vzorek číslo: PV606/2016

Strana: 1 / 3

Místo odběru: Osek Obecní úřad čp.77

Upřesnění místa odběru: Obecní úřad čp.77

Odběr provedl: Švehla Martin

Posouzený odběr vzorku: ANO

Typ vzorku: Prostý

Klasifikace vzorku: voda pitná ze sítě

Popis vzorku: Osek, čp.77 - ObÚ, výtok

Datum odběru: 31.10.2016 Čas odběru: 9:35

Datum příjmu: 31.10.2016

Datum ukončení analýzy: 7.11.2016

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	7,8	6,5 - 9,5 MH	±0,1
Konduktivita (vodivost)	mS/m	SPP002 ČSN EN 27888	26,9	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	13,8	8 - 12 DH	
Chlor volný	mg/l	SPP024 Interní postup	<0,05	max. 0,30 MH	
Chlor celkový aktivní	mg/l	SPP024 Interní postup	0,05	max. 0,4 MH	±20%
Dusitany NO ₂	mg/l	SPP008 ČSN EN 26777	0,09	max. 0,50 NMH	±10%
Dusičnany NO ₃ ⁻	mg/l	SPP009 ČSN ISO 7890-3	7,8	max. 50 NMH	±10%
Amonné ionty NH ₄ ⁺	mg/l	SPP007 ČSN EN ISO 7150-1	0,09	max. 0,50 MH	±10%
Mangan Mn	mg/l	SPP025 ČSN ISO 6333	0,02	max. 0,05 MH	±10%
Síraný SO ₄	mg/l	* SPP030 TNV 75 7576	43,6	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)	0,14	max. 0,20 MH	±10%
Huminové látky HL	mg/l	* SPP026 TNV 75 7536	0,43		±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	1,35		±10%
Chloridy Cl ⁻	mg/l	* SPP020 IP - ČSN 83 0520 č. 22B	29,1	max. 100 MH	±15%
Tvrdost celková Ca+Mg	mmol/l	* SPP032 ČSN ISO 6059	1,15	2,0 - 3,5 DH	±15%
Vápník Ca	mg/l	* SPP033 ČSN ISO 6058	24,1	40 - 80 DH	±15%
Hořčík Mg	mg/l	* SPP033 ČSN ISO 6058	13,4	20 - 30 DH	±15%
CHSK _{Mn} (oxidovatelnost)	mg/l	SPP021 ČSN EN ISO 8467	1,00	max. 3,0 MH	±15%
1,2-dichlorethan	µg/l	S SOP-TOL-2 Subdod.	<0,1	max. 3,0 NMH	
Stanovení absorbance při 254 nm		S SOP č.11 Subdodávka	0,021		
Acetochlor	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,02	max. 0,10 NMH	
Alachlor	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Aldrin	µg/l	S SOP-OCL-5a subd.	<0,002	max. 0,03 NMH	
Antimon Sb	µg/l	S SOP-Sb-3 Subdod.	<1	max. 5,0 NMH	
Arsen As	µg/l	S SOP-As-2a Subdod.	<1	max. 10 NMH	

Atrazin	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Benzen	µg/l	S SOP-TOL-2 Subdod.	<0,1	max. 1,0 NMH	
Benzo(a)pyren	µg/l	S SOP-PAU-5a Subdod.	<0,002	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 SOP-3 Subdod.	<0,015	max. 0,10 NMH	
Desethylatrazin	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Desmetryn	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,02	max. 0,10 NMH	
Desmetryn	µg/l	*S TRIAZ-5-N Subdod.	<0,05	max. 0,10 NMH	
Dieldrin, Aldrinepoxid	µg/l	S SOP-OCL-5a subd.	<0,002	max. 0,03 NMH	
Dichlobenil	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Fluoridy F ⁻	mg/l	S SOP č.32 Subdodávka	<0,2	max. 1,5 NMH	
Heptachlor	µg/l	S SOP-OCL-5a subd.	<0,005	max. 0,03 NMH	
Heptachlorepoxid, HCE, EPOXYH	µg/l	S SOP-OCL-5a subd.	<0,01	max. 0,03 NMH	
HCB, Hexachlorbenzen	µg/l	S SOP-OCL-5a subd.	<0,001	max. 0,10 NMH	
Hexazinon	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,02	max. 0,10 NMH	
Chlorečnany ClO ₃ ⁻	mg/l	S SOP 003 č. A Subd.	0,075		
Chrom Cr	µg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	<5	max. 50 NMH	
Kadmium Cd	µg/l	S Subdodávka ČEVAK	<1	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 SOP-OCL-5a subd.	<0,002	max. 0,10 NMH	
Měď Cu	µg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	<5	max. 1000 NMH	
Metazachlor	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,015	max. 0,10 NMH	
Methoxychlor, Chemform, MOXIE	µg/l	*S TRIAZ-6-N Subdod.	<0,02	max. 0,10 NMH	
S-Metolachlor	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Nikl Ni	µg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	<5	max. 20 NMH	
Olovo Pb	µg/l	S SOP-AAS-ETA-1 subd.	<1	max. 10 NMH	
p,p' - DDT	µg/l	S SOP-OCL-5a subd.	<0,005	max. 0,10 NMH	
p,p' - DDE, 4,4-DDE	µg/l	S SOP-OCL-5a subd.	<0,002	max. 0,10 NMH	
Pesticidní látky celkem	µg/l	*S PLC-1-N Subdod.	<0,10	max. 0,50 NMH	
Propazin	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Rtuť Hg	µg/l	S SOP-Hg-AMA Subdod.	<0,1	max. 1,0 NMH	
Selen Se	µg/l	S SOP-Se-3 Subdod.	<1	max. 10 NMH	
Simazin	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Sodík Na	mg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	9,7	max. 200 MH	±10%
Suma PAU (vyh. 252/2004 Sb)	µg/l	S SOP-PAU-5a Subdod.	<0,008	max. 0,10 NMH	
Suma trihalogenmethanů THM	µg/l	S SOP-TOL-2 Subdod.	25	max. 100 NMH	±20%
Terbutylazin	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Terbutryn	µg/l	S SOP-3 Subdod.	<0,01	max. 0,10 NMH	
Tetrachlorethen PCE	µg/l	S SOP-TOL-2 Subdod.	<0,1	max. 10 NMH	
Trichlorethen TCE	µg/l	S SOP-TOL-2 Subdod.	<0,1	max. 10 NMH	
Trichlormetan (chloroform)	µg/l	S SOP-TOL-2 Subdod.	21	max. 30 MH	±20%
Zinek Zn	µg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	<10		

Mikrobiologický rozbor

Mikroorganismy kultiv. při 22°C	KTJ/1ml	SPP054 ČSN EN ISO 6222	43	max. 200 DH	
Mikroorganismy kultivov. při 36°C	KTJ/1ml	SPP054 ČSN EN ISO 6222	24	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	%	*S SOP č.207 ČSN 75 7713	<1	max. 10 MH	
Mik.obr.-mrtvé	J/ml	*S SOP č.207 ČSN 75 7712	0		
Mik.obr.-počet	J/ml	*S SOP č.207 ČSN 75 7712	0	max. 50 MH	
Mik.obr.-živé	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, 1.12.2016

TECHNICKÉ SLUŽBY
STRAKONICE s.r.o. ©
Vodohospodářské středisko
Raisova 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.