



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

DUNOVICE - MATEJ HUBA
VELKÝ

Protokol o zkoušce č. PV 189/2016

Zákazník: Obec Cehnice, Cehnice 76, 387 52 CEHNICE

Vzorek číslo: PV340/2016

Strana: 1 / 3

Místo odběru: Cehnice Dunovice, čp.48 - výtok

Upřesnění místa odběru: Dunovice, čp.48 - výtok kotelna

Odběr provedl: Švehla Martin, Míka Luděk Ing.

Posouzený odběr vzorku: ANO

Typ vzorku: Prostý

Klasifikace vzorku: voda pitná ze sítě

Popis vzorku: Dunovice, čp.48 - kotelna, výtok

Datum odběru: 27.6.2016 Čas odběru: 8:15

Datum příjmu: 27.6.2016

Datum ukončení analýzy: 1.7.2016

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	7,0	6,5 - 9,5 MH	±0,1
Konduktivita (vodivost)	mS/m	SPP002 ČSN EN 27888	26,3	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	15,1	8 - 12 DH	
Chlor volný	mg/l	SPP024 Interní postup	0,10	max. 0,30 MH	±20%
Dusitany NO ₂	mg/l	SPP008 ČSN EN 26777	0,06	max. 0,50 NMH	±10%
Dusičnany NO ₃ ⁻	mg/l	SPP009 ČSN ISO 7890-3	7,6	max. 50 NMH	±10%
Amonné ionty NH ₄ ⁺	mg/l	SPP007 ČSN EN ISO 7150-1	0,07	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	41,2	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)	0,17	max. 0,20 MH	±10%
Humínové látky HL	mg/l	* SPP026 TNV 75 7536	0,25		±15%
Alkalita celková KNK-4,5	mmol/l	* SPP027 ČSN EN ISO 9963-1,2	1,60		±10%
Zásadová neutr. kapacita do pH 8	mmol/l	* SPP028 ČSN 75 7372	1,05		±10%
Chloridy Cl ⁻	mg/l	* SPP020 IP - ČSN 83 0520 č. 22B	17,4	max. 100 MH	±15%
Tvrdost celková Ca+Mg	mmol/l	* SPP032 ČSN ISO 6059	1,10	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	12,2	20 - 30 DH	±15%
CHSK _{Mn} (oxidovatelnost)	mg/l	SPP021 ČSN EN ISO 8467	1,88	max. 3,0 MH	±15%
1,2-dichlorethan	µg/l	S SOP-TOL-2 Subdod.	<0,1	max. 3,0 NMH	
Stanovení absorpance při 254 nm		S SOP č.11 Subdodávka	0,034		
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.	17	max. 10 NMH	±20%
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.	75		
Chrom Cr	µg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	<5	max. 50 NMH	
Kadmium Cd	µg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	<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.	11,1	max. 1000 NMH	±15%
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.	14,1	max. 20 NMH	±20%
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.	10,4	max. 200 MH	±15%
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.	9,6	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.	5,3	max. 30 MH	±20%
Zinek Zn	µg/l	S SOP-ICP-V-2 Subdod.	24,1		

Mikrobiologický rozbor

Mikroorganismy kultiv. při 22°C	KTJ/1ml	SPP054 ČSN EN ISO 6222	21	max. 200 DH	
Mikroorganismy kultivov. při 36°C	KTJ/1ml	SPP054 ČSN EN ISO 6222	6	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, 15.12.2016

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.