



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Malešovice, a.s.
Provoz laboratorní
Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratorní číslo 1289 akreditovaná IA
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 2352/1/2018

číslo vzorku: 4215/1/2018

Objednatel: VODOS, s.r.o.
Legerova 21
Kolín III.
280 00

Obec: Kolín

Místo odběru: Kolín, ÚV Vinice upravená

Datum odběru: 25.9.2018

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 25.9.2018

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 12.10.2018

Typ vzorku: prostý

Odebral: Sojková Jana

Zkoušky provedla: Laborator pitné vody - Úpravná vody u sv. Trojice, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 16.10.2018

Protokol o zkoušce číslo: 2352/1/2018

číslo vzorku: 4215/1/2018

Obec: Kolín

Místo odběru: Kolín, ÚV Vinice upravená

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	13,8	SOP 45		8 - 12	DH -
Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31		max. 0,30	MH +
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35		max. 0	MH +
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP 35		max. 0	NMH +
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		max. 0	NMH +
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 40	DH +
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 200	DH +
Mikroskop. obraz - počet org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max. 50	MH +
Mikroskop. obraz - živé org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max. 0	MH +
Abioseston	%	<1	SOP 28b		max. 5	MH +
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max. 20,0	MH +
Zákal	ZF(t)	<0,5	SOP 17		max. 5,0	MH +
pH		7,5	SOP 1		6,5 - 9,5	MH +
Konduktivita	mS/m	60,8	SOP 11		max. 125,0	MH +
ZNK 8,3	mmol/l	0,05	SOP 3			
KNK 4,5	mmol/l	3,4	SOP 2			
CO ₂ - volný	mg/l	2,2	výpočet	N)		
CO ₂ - vázaný	mg/l	149,6	výpočet	N)		
CO ₂ - agresivní	mg/l	0	výpočet	N)		
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	3	SOP 4		2,0 - 3,5	DH +
Vápník	mg/l	88,2	SOP 5		min.30,0	MH +
Hořčík	mg/l	19,5	SOP 5		min.10,0	MH +
Chloridy	mg/l	40,4	SOP 13		max. 100,0	MH +
Pach		přijatelný	SOP 42		MH	MH +
CHSK - Mn	mg/l	1,98	SOP 43		max. 3,00	MH +
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200	MH +
Železo	mg/l	<0,02	SOP 7		max. 0,20	MH +
Mangan	mg/l	<0,01	SOP 40		max. 0,050	MH +
Amonné ionty	mg/l	<0,025	SOP 16		max. 0,500	MH +
Dusitany	mg/l	<0,006	SOP 14		max. 0,500	NMH +
Dusíky	mg/l	10,0	SOP 38		max. 50,0	NMH +
Sířany	mg/l	119,1	SOP 12		max. 250,0	MH +
Fluoridy	mg/l	0,73	SOP 51		max. 1,500	NMH +
Bor	mg/l	0,137	SOP 47		max. 1,00	NMH +
Dichlormethan	µg/l	<2,6	SOP 37			
1,2-dichlorethen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Chloroform	µg/l	4,4	SOP 37		max. 30	MH +
1,2-dichlorethan	µg/l	2,3	SOP 37		max. 3,00	NMH +
Benzen	µg/l	<0,15	SOP 37		max. 1,00	NMH +
Trichlorethen (TCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10	NMH +
Bromdichlormethan	µg/l	3,5	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	2,3	SOP 37			
Tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10	NMH +
Chlorbenzen	µg/l	<0,5	SOP 37			
Etylbenzen	µg/l	<1,0	SOP 37			
m,p-xylen	µg/l	<3	SOP 37			
Bromoform	µg/l	<1,5	SOP 37			

Protokol o zkoušce číslo: 2352/1/2018

číslo vzorku: 4215/1/2018

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Styren	µg/l	<1,0	SOP 37			
o-xylen	µg/l	<1,0	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	10,2	SOP 37		max. 100,0 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10,0	+
1,2-dichlorbenzen	µg/l	<0,10	SOP 37			
1,3-dichlorbenzen	µg/l	<0,10	SOP 37			
1,4-dichlorbenzen	µg/l	<0,10	SOP 37			
M	µg/l	<10,0	SOP 39		max. 1000 NMH	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max. 20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	24,5	SOP 40		max. 200,00 MH	+
Arsen	µg/l	<1,5	SOP 54		max. 10,00 NMH	+
Selen	µg/l	<1,5	SOP 54		max. 10,00 NMH	+
Antimon	µg/l	<1,5	SOP 54		max. 5,00 NMH	+
Beryllium	µg/l	<0,11	SOP 54		max. 2,00 NMH	+
Chrom	µg/l	<0,28	SOP 54		max. 50,0 NMH	+
Olovo	µg/l	<1,00	SOP 54		max. 10,00 NMH	+
Kadmium	µg/l	<0,6	SOP 54		max. 5,00 NMH	+
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	subdodávka ¹⁾		max. 0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka ¹⁾		max. 1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka ¹⁾		max. 0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka ¹⁾		max. 0,010 NMH	+
Bromidy	µg/l	<5	subdodávka ²⁾		max. 10,0 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

N) stanovení není akreditováno

subdodávka ¹⁾ Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná IA pod .1332subdodávka ²⁾ ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem, laboratoř akreditovaná IA pod .1388

Vyh) + vyhovuje vyhlášce

- nevyhovuje vyhlášce

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd 252/2004 Sb. v platném znění.

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře.

Tento protokol lze šířit pouze v plném, nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků, uvedených v tomto protokolu.

Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskáková

Přílohy: nejistota měření jednotlivých stanovení, záznam o odběru