



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
Provoz laboratoří
Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 2030/1/2018

Číslo vzorku: 3618/1/2018

Objednatel: Městys Cerhenice
Školská 444
Cerhenice
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Na Palouku 503, bytovky

Datum odběru: 20.8.2018

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 20.8.2018

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 30.8.2018

Typ vzorku: prostý

Odebral: Vičarová Iveta

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 4.9.2018

Protokol o zkoušce číslo: 2030/1/2018

Číslo vzorku: 3618/1/2018

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Na Palouku 503, bytovky

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	20,0	SOP 45		8 - 12 DH	-
Chlor volný	mg/l	0,05	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	+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 36		max. 200 DH	+
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	SOP 34		max. 0 MH	+
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		7,3	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	93,2	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	4,4	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	-
Vápník	mg/l	128,3	SOP 5		min. 30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	29,8	SOP 5		min. 10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	65,9	SOP 13		max. 100,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	0,84	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	0,007	SOP 14		max. 0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	11,7	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Sířany	mg/l	139,3	SOP 12		max. 250,0 MH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+
Fluoridy	mg/l	0,684	SOP 51		max. 1,500 NMH	+
Bor	mg/l	0,112	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	4,1	SOP 37		max. 30 MH	+
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,25	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	2,3	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	<1,5	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			
Styren	µg/l	<1,0	SOP 37			
o-xylen	µg/l	<1,0	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	6,4	SOP 37		max. 100,0 NMH	+

Protokol o zkoušce číslo: 2030/1/2018

Číslo vzorku: 3618/1/2018

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10,0	+
Měď	µg/l	10,2	SOP 39		max. 1000 NMH	+
Nikl	µg/l	2,0	SOP 40		max. 20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	27,9	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	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka ²⁾		max. 10,0 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	<10	subdodávka ²⁾		max. 200 NMH	+
Chloritany	µg/l	<8	subdodávka ²⁾		max. 200 NMH	+
Uran (U238)	µg/l	1,88	subdodávka ²⁾		max. 15 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

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

Přílohy: nejistota měření jednotlivých stanovení, záznam o odběru





Protokol o zkoušce číslo: 2031/1/2018

Číslo vzorku: 3619/1/2018

Objednatel: Městys Cerhenice
Školská 444
Cerhenice
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Na Palouku 503, bytovky

Datum odběru: 20.8.2018

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 20.8.2018

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 4.9.2018

Typ vzorku: prostý

Odebral: Vičarová Iveta

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 4.9.2018

Protokol o zkoušce číslo: 2031/1/2018

Číslo vzorku: 3619/1/2018

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Metribuzin	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metribuzin desamino	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Napropamid	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Prochloraz	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Propachizafop	µg/l	<0,03	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Propikonazol	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Prothiokonazol	µg/l	<0,050	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Pyrimethanil	µg/l	<0,02	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Quinmerac	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Sebuthylazin	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Simazin	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Spiroxamin	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Suma chloridazon-desf. +chloridaz.-methyl desfenylu	µg/l	0,433	subdodávka ⁵⁾		max. 6,00	+
Tebukonazol	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbutylazin	µg/l	0,013	subdodávka ³⁾		max. 0,10	+
Terbuthylazin-desethyl	µg/l	0,016	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbuthylazin-hydroxy	µg/l	0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbutryn	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
2,4-D	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
2,4-DP (isomery)	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Aminopyralid	µg/l	<0,05	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Bentazon	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Clopyralid	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Dicamba	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Fluroxypyr0,02	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
MCPA	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
MCPB	µg/l	<0,02	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
MCPP (isomery)	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Desmedipham	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Fenmedifam	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Pethoxamid	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Chizalofop-p-ethyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Thiaklopid	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Trinexapak-ethyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Acetochlor ESA	µg/l	0,042	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Acetochlor OA	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Alachlor ESA	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 1,0	+
Alachlor OA	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 1,0	+
Dimethachlor ESA	µg/l	0,042	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Dimethachlor OA	µg/l	<0,03	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metazachlor ESA	µg/l	0,291	subdodávka ⁵⁾		max. 5,0	+
Metazachlor OA	µg/l	0,087	subdodávka ⁵⁾		max. 5,0	+
Metolachlor ESA	µg/l	0,145	subdodávka ⁵⁾		max. 6,0	+
Metolachlor OA	µg/l	0,065	subdodávka ⁵⁾		max. 6,0	+
Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l	<0,1	subdodávka ⁵⁾		max. 0,5	+



Protokol o zkoušce číslo: 2031/1/2018

Číslo vzorku: 3619/1/2018

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

subdodávka ³⁾ ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o. Kutná Hora, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1066

subdodávka ⁵⁾ ALS Czech Republic, s.r.o.

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 Piskačová

Přílohy: nejistota měření jednotlivých stanovení, záznam o odběru

