



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.

Provoz laboratoří

Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Zkušební laboratoř č. 1289 akreditovaná ČIA

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 2685/1/2019

Číslo vzorku: 4770/1/2019

Objednatel: Městys Cerhenice
Školská 444
Cerhenice
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, školní jídelna, Školská 444

Datum odběru: 21.10.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 21.10.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 6.11.2019

Typ vzorku: prostý

Odebral: Sojková Jana

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 13.11.2019

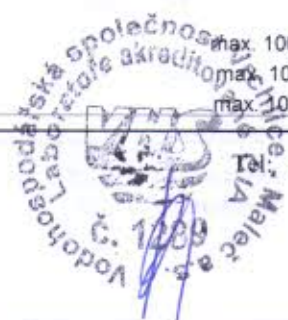
Protokol o zkoušce číslo: 2685/1/2019

Číslo vzorku: 4770/1/2019

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, školní jídelna, Školská 444

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	13,5	SOP 45		8 - 12	DH -
Chlor volný	mg/l	0,30	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	1	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(n)	<0,2	SOP 17		max. 5,0	MH +
pH		7,3	SOP 1		6,5 - 9,5	MH +
Konduktivita	mS/m	116,6	SOP 11		max. 125,0	MH +
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	5,4	SOP 4		2,0 - 3,5	DH -
Vápník	mg/l	160,3	SOP 5		min. 30,0	MH +
Hořčík	mg/l	34,1	SOP 5		min. 10,0	MH +
Chloridy	mg/l	85,1	SOP 13		max. 100,0	MH +
Pach		přijatelný	SOP 42		MH	MH +
CHSK - Mn	mg/l	0,63	SOP 43		max. 3,00	MH +
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200	MH +
Železo	mg/l	0,082	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 +
Dusičnany	mg/l	17,8	SOP 38		max. 50,0	NMH +
Sířany	mg/l	211,3	SOP 12		max. 250,0	MH +
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH	MH +
Fluoridy	mg/l	1,14	SOP 51		max. 1,500	NMH +
Bor	mg/l	0,056	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	<1,5	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	<1,5	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	4,7	SOP 37			
Tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10	NMH +
Chlorbenzen	µg/l	<0,75	SOP 37			
Etylbenzen	µg/l	<1,0	SOP 37			
m,p-xylen	µg/l	<3	SOP 37			
Bromoform	µg/l	15,1	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	19,8	SOP 37		max. 100,0	NMH +
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10,0	+
Měď	µg/l	<10,0	SOP 39		max. 1000	NMH +



Protokol o zkoušce číslo: 2685/1/2019

Číslo vzorku: 4770/1/2019

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max. 20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	36,9	SOP 40		max. 200,00 MH	+
Arsen	µg/l	2,99	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	0,56	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 ¹⁾		max. 10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka ¹⁾		max. 200 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	208	subdodávka ¹⁾		max. 200 NMH	-
Uran (U238)	µg/l	3,31	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.1332

subdodávka ²⁾ ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.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 Piskačová

Laboratoř předává s protokolem: seznam metod s uvedením nejistoty měření, plán a záznam odběru vzorku





Protokol o zkoušce číslo: 2761/1/2019

Číslo vzorku: 5199/1/2019

Objednatel: Městys Cerhenice
Školská 444
Cerhenice
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, školní jídelna, Školská 444

Datum odběru: 14.11.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 14.11.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 26.11.2019

Typ vzorku: prostý

Odebral: Sojková Jana

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 27.11.2019



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
Provoz laboratoří
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
www.labtrojice.cz

Protokol o zkoušce číslo: 2686/1/2019

Číslo vzorku: 4771/1/2019

Objednatel: Městys Cerhenice
Školská 444
Cerhenice
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, školní jídelna, Školská 444

Datum odběru: 21.10.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 21.10.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 13.11.2019

Typ vzorku: prostý

Odebral: Sojková Jana

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 13.11.2019

Protokol o zkoušce číslo: 2686/1/2019

Číslo vzorku: 4771/1/2019

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, školní jídelna, Školská 444

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
1-(3,4-dichlorfenyl) urea (DCPU)	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Acetochlor	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Alachlor	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Atrazin	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 2,00	+
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Azoxystrobin	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 3,00	+
Bentazon methyl	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Chloridazon	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Chloridazon-desfenyl	µg/l	0,227	subdodávka ⁵⁾			
Chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	<0,050	subdodávka ⁵⁾			
Chlorpyrifos	µg/l	<0,005	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Chlortoluron	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Chlortoluron-desmethyl	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Cyprokonazol	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Dimethachlor	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Dimethenamid	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Diuron	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Diuron desmethyl (DCPMU)	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Epoxiconazol	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Ethofumesát	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Fenuron	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Hexazinon	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Isoproturon	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Carbendazim	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Lenacil	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Linuron	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metamitron	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metazachlor	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Methamidofos	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Methoxyfenozid	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Metkonazol	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metribuzin	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metribuzin desamino	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Prochloraz	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Prometrin	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Propikonazol	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Prothiokonazol	µg/l	<0,050	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Simazin	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
S-metolachlor	µg/l	0,046	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Suma chloridazon-desf. +chloridaz.-methyl desfenylu	µg/l	0,227	subdodávka ⁵⁾		max. 6,00	+



Protokol o zkoušce číslo: 2686/1/2019

Číslo vzorku: 4771/1/2019

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Tebukonazol	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbutylazin	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbutylazin-desethyl	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Terbutylazin-hydroxy	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	<0,050	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	+
MCPP (isomery)	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metribuzin-desamino diketo	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Acetochlor ESA	µg/l	<0,020	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	+
Atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	<0,020	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Dimethachlor OA	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Dimethenamid ESA	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Dimethenamid OA	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Fenmedifam	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Metazachlor ESA	µg/l	0,024	subdodávka ⁵⁾		max. 5,0	+
Metazachlor OA	µg/l	<0,040	subdodávka ⁵⁾		max. 5,0	+
Metolachlor ESA	µg/l	0,053	subdodávka ⁵⁾		max. 6,0	+
Metolachlor OA	µg/l	0,038	subdodávka ⁵⁾		max. 6,0	+
Pethoxamid	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Pethoxamid ESA	µg/l	<0,030	subdodávka ⁵⁾		max. 0,1	+
Thiaklopid	µg/l	<0,010	subdodávka ⁵⁾		max. 0,10	+
Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l	<0,1	subdodávka ⁵⁾		max. 0,5	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

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.



Protokol o zkoušce číslo: 2686/1/2019

Číslo vzorku: 4771/1/2019

Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskačová

Laboratoř předává s protokolem: seznam metod s uvedením nejistoty měření, plán a záznam odběru vzorku





Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
Provoz laboratoří
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř č. 1289 akreditovaná ČIA
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 2687/1/2019

Číslo vzorku: 4772/1/2019

Objednatel: Městys Cerhenice
Školská 444
Cerhenice
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, Enviromentální centrum

Datum odběru: 21.10.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 21.10.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 24.10.2019

Typ vzorku: prostý

Odebral: Sojková Jana

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 13.11.2019

Protokol o zkoušce číslo: 2687/1/2019

Číslo vzorku: 4772/1/2019

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, Enviromentální centrum

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	13,0	SOP 45		8 - 12 DH	-
Chlor volný	mg/l	0,20	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	+
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	+
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(n)	<0,2	SOP 17		max. 5,0 MH	+
pH		7,5	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	116,0	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	0,70	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,098	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	+
Dusičnany	mg/l	16,1	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

Vyh) + vyhovuje vyhláске

- nevyhovuje vyhláске

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhláске 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

Laboratoř předává s protokolem: seznam metod s uvedením nejistoty měření, plán a záznam odběru vzorku

