



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.

Provoz laboratoří

Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

www.labtrojice.cz

## Protokol o zkoušce číslo: 448/1/2019

Číslo vzorku: 704/1/2019

Objednatel: Městys Cerhenice  
Školská 444  
Cerhenice  
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, ZŠ, Školská 280

Datum odběru: 19.2.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 19.2.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 11.3.2019

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: 13.3.2019

Protokol o zkoušce číslo: 448/1/2019

Číslo vzorku: 704/1/2019

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, ZŠ, Školská 280

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Acetochlor	µg/l	<0,030	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Alachlor	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Atrazin	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 2,00	+
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Azoxystrobin	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Boskalid	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Chinoxyfen	µg/l	<0,04	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Chloridazon	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Chloridazon-desfenyl	µg/l	0,477	subdodávka <sup>5)</sup>			
Chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	<0,050	subdodávka <sup>5)</sup>			
Chlorpyrifos	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Chlortoluron	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Chlortoluron-desmethyl	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Cyanazin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Cyprodinil	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Cyprokonazol	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dichlormid	µg/l	<0,05	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Difenokonazol	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dimethachlor	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dimethenamid	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dimethoát	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dimethomorf	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Epoxiconazol	µg/l	<0,030	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Ethofumesát	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Fenpropidin	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Fenpropimorf	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Fenuron	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Fluazifop	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Flusilazol	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Haloxyfop-P-methyl	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Hexazinon	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Iprovalikarb	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Isoproturon	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Carbendazim	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Klomazon	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Lenacil	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Linuron	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Metamitron	µg/l	<0,030	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Metazachlor	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Metkonazol	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Metolachlor (isomery)	µg/l	0,036	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+

Protokol o zkoušce číslo: 448/1/2019

Číslo vzorku: 704/1/2019

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Metribuzin	µg/l	<0,030	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Metribuzin desamino	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Napropamid	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Prochloraz	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Propachizafox	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Propikonazol	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Prothiokonazol	µg/l	<0,050	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Pyrimethanil	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Quinmerac	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Sebuthylazin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Simazin	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Spiroxamin	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Suma chloridazon-desf. +chloridaz.-methyl desfenylu	µg/l	0,477	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 6,00	+
Tebukonazol	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Terbutylazin	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Terbutylazin-desethyl	µg/l	0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Terbutryn	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,030	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
2,4-D	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
2,4-DP (isomery)	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Aminopyralid	µg/l	<0,05	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Bentazon	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Clopyralid	µg/l	<0,030	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dicamba	µg/l	<0,030	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Fluroxypyr0,02	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
MCPA	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
MCPB	µg/l	<0,02	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
MCPP (isomery)	µg/l	<0,010	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Acetochlor ESA	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Acetochlor OA	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Alachlor ESA	µg/l	0,025	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 1,0	+
Alachlor OA	µg/l	<0,020	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 1,0	+
Desmedipham	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Dimethachlor OA	µg/l	<0,03	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Fenmedifam	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Metazachlor ESA	µg/l	0,100	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 5,0	+
Metazachlor OA	µg/l	<0,040	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 5,0	+
Metolachlor ESA	µg/l	0,084	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 6,0	+
Metolachlor OA	µg/l	0,047	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 6,0	+
Pethoxamid	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Chizalofop-p-ethyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Thiaklopid	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Trinexapak-ethyl	µg/l	<0,01	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,10	+
Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l	<0,1	subdodávka <sup>5)</sup>		max. 0,5	+



Protokol o zkoušce číslo: 448/1/2019

Číslo vzorku: 704/1/2019

NMH nejvyšší mezná hodnota  
MH mezná hodnota  
DH doporučená hodnota  
subdodávka <sup>5)</sup> 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

*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: 449/1/2019

Číslo vzorku: 703/1/2019

Objednatel: Městys Cerhenice  
Školská 444  
Cerhenice  
281 02

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, ZŠ, Školská 280

Datum odběru: 19.2.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 19.2.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 4.3.2019

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: 13.3.2019

Protokol o zkoušce číslo: 449/1/2019

Číslo vzorku: 703/1/2019

Obec: Cerhenice

Místo odběru: Cerhenice, ZŠ, Školská 280

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	7,2	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	1	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	7	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)	0,33	SOP 17		max. 5,0 MH	+
pH		7,4	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	107,2	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	4,93	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	-
Vápník	mg/l	160,3	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	22,5	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	75,9	SOP 13		max. 100,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,28	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	<0,05	SOP 7		max. 0,20 MH	+
Mangan	mg/l	0,018	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	15,4	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Sirany	mg/l	147,9	SOP 12		max. 250,0 MH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+
Fluoridy	mg/l	0,58	SOP 51		max. 1,500 NMH	+
Bor	mg/l	0,069	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	2,0	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	1,6	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	2,5	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	7,5	SOP 37			
Styren	µg/l	<1,0	SOP 37			
o-xylen	µg/l	<1,0	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	13,6	SOP 37		max. 100,0 NMH	+

Protokol o zkoušce číslo: 449/1/2019

Číslo vzorku: 703/1/2019

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10,0	+
Měď	µg/l	<10,0	SOP 39		max. 1000 NMH	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max. 20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	30,2	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 <sup>1)</sup>		max. 0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka <sup>2)</sup>		max. 10,0 NMH	+
Uran (U238)	µg/l	3,41	subdodávka <sup>2)</sup>		max. 15 NMH	+
Chloritany	µg/l	<20	subdodávka <sup>2)</sup>		max. 200 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	<25	subdodávka <sup>2)</sup>		max. 200 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

subdodávka <sup>1)</sup> Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1332

subdodávka <sup>2)</sup> ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1388

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





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: 450/1/2019

Číslo vzorku: 706/1/2019

Objednatel: Městys Cerhenice  
Školská 444  
Cerhenice  
281 02

Obec: Cerhýnky

Místo odběru: Cerhýnky, Spolkový dům č.p.140

Datum odběru: 19.2.2019

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 19.2.2019

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 25.2.2019

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: 13.3.2019



Protokol o zkoušce číslo: 450/1/2019

Číslo vzorku: 706/1/2019

Obec: Cerhýnky

Místo odběru: Cerhýnky, Spolkový dům č.p.140

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	8,6	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	+
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)	0,31	SOP 17		max. 5,0 MH	+
pH		7,4	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	116,2	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	0,64	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	<0,05	SOP 7		max. 0,20 MH	+
Mangan	mg/l	0,019	SOP 40		max. 0,050 MH	+
Amonné ionty	mg/l	<0,025	SOP 16		max. 0,500 MH	+
Dusitany	mg/l	0,009	SOP 14		max. 0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	15,8	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

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 vzorků

