



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.

Provoz laboratoří

Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 1482/1/2021

Číslo vzorku: 481/1/2021

Objednatel: Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč a.s.
Ku Ptáku 387
Kutná Hora
284 01

Obec: Čáslav

Místo odběru: MŠ Čeplov

Datum odběru: 8.2.2021

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 8.2.2021

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 22.2.2021

Typ vzorku: prostý

Odebral: Hrbková Kristýna

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

Datum vystavení protokolu: 9.7.2021

Protokol o zkoušce číslo: 1482/1/2021

Číslo vzorku: 481/1/2021

Obec: Čáslav

Místo odběru: MŠ Čeplov

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
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	+
# Teplota	°C	11,0	SOP 45		8 - 12 DH	+
# Chlor volný	mg/l	0,05	SOP 31		max.0,30 MH	+
# Pach		příjemný	SOP 42		příjemný MH	+
# Chuť		příjemná	SOP 42		příjemná 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		7,9	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	49,8	SOP 11		max.125,0 MH	+
ZNK 8,3	mmol/l	0,03	SOP 3			
KNK 4,5	mmol/l	1,6	SOP 2			
CO ₂ - volný	mg/l	1,32	výpočet	N)		
CO ₂ - vázaný	mg/l	70,4	výpočet	N)		
CO ₂ - agresivní	mg/l	0,7	výpočet	N)		
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,05	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	68,1	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	8,5	SOP 5		min.10,0 MH	-
Chloridy	mg/l	39,0	SOP 13		max.100,0 MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,86	SOP 43		max.3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max.0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,101	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	9,4	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	109,5	SOP 12		max.250,0 MH	+
Fluoridy	mg/l	0,36	SOP 51		max.1,500 NMH	+
Bor	mg/l	<0,04	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	21	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	7,4	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	2,0	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			

Protokol o zkoušce číslo: 1482/1/2021

Číslo vzorku: 481/1/2021

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
m,p-xylem	µg/l	<3	SOP 37			
Bromoform	µg/l	<1,5	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	30,4	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	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max.20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	17,9	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	0,61	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 ²		max.0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka ²		max.1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka ²		max.0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka ²		max.0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka ²		max.10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka ²		max.200 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	13	subdodávka ²		max.200 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

N) stanovení není akreditováno

#) zkouška byla provedena na místě odběru

Subdodávka:

2) Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1332

Vyhodnocení: + vyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění
- nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

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

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře v rozsahu akreditace

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.

Seznam metod s uvedením nejistoty měření je dostupný na webových stránkách laboratoře: www.labtrojice.cz a je rovněž na požádání k dispozici.

Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil:

Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskáčková

----- KONEC PROTOKOLU -----

Ing. Eva Kostrubaničová
Manažer kvality



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

Protokol o zkoušce číslo: 1483/1/2021

Číslo vzorku: 482/1/2021

Objednatel: Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč a.s.
Ku Ptáku 387
Kutná Hora
284 01

Obec: Čáslav

Místo odběru: MŠ Čeplov

Datum odběru: 8.2.2021

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 8.2.2021

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 26.2.2021

Typ vzorku: prostý

Odebral: Hrbková Kristýna

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

Datum vystavení protokolu: 9.7.2021

Protokol o zkoušce číslo: 1483/1/2021

Číslo vzorku: 482/1/2021

Obec: Čáslav

Místo odběru: MŠ Čeplov

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodno cení
2,6-dichlorbenzamid	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.3,00	+
Boskalid	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Diiflufenican	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Dimethenamid	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Napropamid	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Pethoxamid	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Pethoxamid ESA	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Prochloraz	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Cyprokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Difenokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Epoxiconazol	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Metkonazol	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Propikonazol	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Prothiokonazol	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Tebukonazol	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Acetochlor	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Acetochlor ESA	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Acetochlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Alachlor	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Alachlor ESA	µg/l	0,0415	subdodávka ⁶		max.1,0	+
Alachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.1,0	+
Dimethachlor	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Dimethenamid ESA	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Metazachlor	µg/l	0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Metazachlor ESA	µg/l	0,306	subdodávka ⁶		max.5,0	+
Metazachlor OA	µg/l	0,0659	subdodávka ⁶		max.5,0	+
Metolachlor ESA	µg/l	0,156	subdodávka ⁶		max.6,0	+
Metolachlor OA	µg/l	0,0619	subdodávka ⁶		max.6,0	+
S-metolachlor	µg/l	0,005	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Chloridazon	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Chloridazon-desfenyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶			
Chloridazon-methyl desfenyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶			
Propachizafop	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Chizalofop-p-ethyl	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Desmedipham	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Fenmedifam	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Chlortoluron	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Chlortoluron-desmethyl	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Diuron	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Isoproturon	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Linuron	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Thiakloprid	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Chlorpyrifos	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Dimethoát	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Azoxystrobin	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Bentazon methyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+

Protokol o zkoušce číslo: 1483/1/2021

Číslo vzorku: 482/1/2021

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Dimethachlor ESA	µg/l	0,0289	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Dimethachlor OA	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Ethofumesát	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Fenpropidin	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Fenpropimorf	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Flufenacet	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶			
Klomazon	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Lenacil	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Methoxyfenozid	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Pendimethalin	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Quinmerac	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Spiroxamin	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Thiofanát-methyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Trinexapak-ethyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Atrazin	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	0,0121	subdodávka ⁶		max.2,00	+
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Atrazin-desethyl desisopropyl	µg/l	0,012	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Atrazin-desisopropyl	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Hexazinon	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Metamitron	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Metribuzin	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Metribuzin desamino	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Simazin	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Simazin-2-hydroxy	µg/l	<0,005	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Terbutylazin	µg/l	0,0251	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Terbutylazin-desethyl	µg/l	0,0484	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	µg/l	0,0299	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Terbutylazin-hydroxy	µg/l	0,0413	subdodávka ⁶		max.0,10	+
2,4-D	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Aminopyralid	µg/l	<0,05	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Bentazon	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Clopyralid	µg/l	<0,03	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Dicamba	µg/l	<0,03	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Fluroxypyr0,02	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.0,10	+
MCPA	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
MCPP (isomery)	µg/l	<0,01	subdodávka ⁶		max.0,10	+
Metribuzin-desamino diketo	µg/l	<0,02	subdodávka ⁶		max.0,1	+
Suma pesticidů a relevantních metabolitů (M4)	µg/l	0,17	subdodávka ⁶		max.0,5	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

Subdodávka:

6) ALS Czech Republic, s.r.o. Na Harfě 336/9 190 00 Praha 9

Vyhodnocení: + vyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění
 - nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

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

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře v rozsahu akreditace

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: 1483/1/2021

Číslo vzorku: 482/1/2021

Seznam metod s uvedením nejistoty měření je dostupný na webových stránkách laboratoře: www.labtrojice.cz a je rovněž na požádání k dispozici.

Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil: Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskáčková

----- KONEC PROTOKOLU -----



Ing. Eva Kostrubaničová
Manažer kvality