



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: 2494/1/2021

Číslo vzorku: 4240/1/2021

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

Obec: Hraběšín

Místo odběru: Hraběšín OÚ, čp. 14

Datum odběru: 6.10.2021

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 6.10.2021

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 11.10.2021

Typ vzorku: prostý

Odebral: Vičarová Iveta

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

Datum vystavení protokolu: 8.11.2021

Protokol o zkoušce číslo: 2494/1/2021

Číslo vzorku: 4240/1/2021

Obec: Hraběšín

Místo odběru: Hraběšín OÚ, čp. 14

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodno cení
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	10	SOP 36		max.40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	121	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	+
# Teplota	°C	15,4	SOP 45		8 - 12 DH	-
# Chlor volný	mg/l	<0,03	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)	<0,20	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,8	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	50,6	SOP 11		max.125,0 MH	+
Chloridy	mg/l	41,1	SOP 13		max.100,0 MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,34	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	<0,01	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	12,2	SOP 38		max.50,0 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

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

MH mezná hodnota

- nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

DH doporučená hodnota

#) zkouška byla provedena na místě odběru

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.

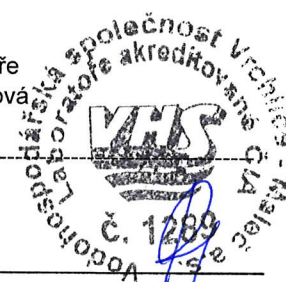
Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil:

Vedoucí laboratoře

Ing. Hana Piskačová

KONEC PROTOKOLU





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: 2495/1/2021

Číslo vzorku: 4241/1/2021

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

Obec: Hraběšín

Místo odběru: Hraběšín, čp. 77, p. Šlégrová

Datum odběru: 6.10.2021

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 6.10.2021

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 11.10.2021

Typ vzorku: prostý

Odebral: Vičarová Iveta

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

Datum vystavení protokolu: 8.11.2021

Protokol o zkoušce číslo: 2495/1/2021

Číslo vzorku: 4241/1/2021

Obec: Hraběšín

Místo odběru: Hraběšín, čp. 77, p. Šlégrová

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodno cení
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35		max.0 MH	+
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		max.0 NMH	+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	10	SOP 36		max.40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	160	SOP 36		max.200 DH	+
# Teplota	°C	15,6	SOP 45		8 - 12 DH	-
# Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31		max.0,30 MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max.20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	<0,20	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,9	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	50,4	SOP 11		max.125,0 MH	+
ZNK 8,3	mmol/l	<0,02	SOP 3			
KNK 4,5	mmol/l	1,7	SOP 2			
CO ₂ - volný	mg/l	0	výpočet	N)		
CO ₂ - vázaný	mg/l	74,8	výpočet	N)		
CO ₂ - agresivní	mg/l	0	výpočet	N)		
Chloridy	mg/l	43,2	SOP 13		max.100,0 MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,73	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	<0,01	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	11,6	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sířany	mg/l	111,4	SOP 12		max.250,0 MH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

N) stanovení není akreditováno

#) zkouška byla provedena na místě odběru

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.

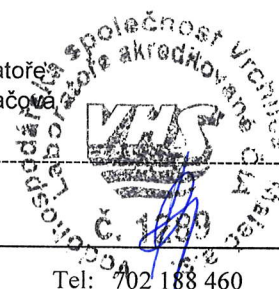
Seznam metod s uvedením nejistoty měření je dostupný na webových stránkách laboratoře: www.labtrojice.cz a je rovněž na požádání k dispozici.

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

Schválil:

Vedoucí laboratoře
 Ing. Hana Piskačová

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





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: 2496/1/2021

Číslo vzorku: 4242/1/2021

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

Obec: Hraběšín

Místo odběru: Hraběšín, VDJ

Datum odběru: 6.10.2021

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 6.10.2021

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 11.10.2021

Typ vzorku: prostý

Odebral: Vičarová Iveta

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

Datum vystavení protokolu: 8.11.2021

Protokol o zkoušce číslo: 2496/1/2021

Číslo vzorku: 4242/1/2021

Obec: Hraběšín

Místo odběru: Hraběšín, VDJ

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodno cení
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35		max.0 MH	+
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	65	SOP 36		max.200 DH	+
# Teplota	°C	15,0	SOP 45		8 - 12 DH	-
# Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31		max.0,30 MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max.20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	0,23	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,8	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	50,8	SOP 11		max.125,0 MH	+
ZNK 8,3	mmol/l	<0,02	SOP 3			
KNK 4,5	mmol/l	1,7	SOP 2			
CO ₂ - volný	mg/l	0	výpočet	N)		
CO ₂ - vázaný	mg/l	74,8	výpočet	N)		
CO ₂ - agresivní	mg/l	0	výpočet	N)		
Chloridy	mg/l	41,8	SOP 13		max.100,0 MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,60	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	<0,01	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	10,5	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sířany	mg/l	115,3	SOP 12		max.250,0 MH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

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

MH mezná hodnota

- nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

DH doporučená hodnota

N) stanovení není akreditováno

#) zkouška byla provedena na místě odběru

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 Piskačová

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

