



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Bernartice
Bernartice č. 60
790 57 Bernartice u Javorníka

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21911/22
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Bernartice, ZŠ + MŠ, kuchyň
Vzorek odebral: Kusá Ivona
Identifikace: voda pitná
Způsob odběru: IP 01 (CSN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: ano
Označení zákazníka: kuchyň ZŠ a MŠ
Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
Protokol o odběru vzorku č.: 6218/22

Datum odběru: 8.11.2022
Hodina odběru: 11:15
Datum příjmu: 9.11.2022
Datum analýzy: 9.11. - 23.11.2022

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR						č. vzorku: 21911	
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota		
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (CSN EN ISO 9308-1)	A	0	NMH	
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 103 (CSN EN ISO 7899-2)	A	0	NMH	
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (CSN EN ISO 9308-1)	A	0	MH	
Počty kolonií při 22 °C	4	KTJ/ml	SOP 105 (CSN EN ISO 6222)	A	200	DH	
Počty kolonií při 36 °C	0	KTJ/ml	SOP 105 (CSN EN ISO 6222)	A	40	DH	
Zivé organismy	0	jedinci/ml	SOP 112 (CSN 75 7712)	A	0	MH	
Počet organismů	0	jedinci/ml	SOP 112 (CSN 75 7712)	A	50	MH	
Abioseston	2	%	SOP 112 A (CSN 75 7713)	A	5	MH	

CHEMICKÝ ROZBOR						č. vzorku: 21911	
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota		
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (CSN EN ISO 7887)	A	20	MH	
Zákal	<0,10	ZF(n)	SOP 41 (CSN EN ISO 7027-1)	A	5,00	MH	
Pach	přijatelný	---	SOP 59 (CSN EN 1622, CSN 75 7340)	A	přijatelný		
Chuť	přijatelná	---	SOP 59 (CSN EN 1622, CSN 75 7340)	A	přijatelná		
pH	7,7		SOP 43 (CSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5	MH	
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	1,78	mmol/l	SOP 29 (CSN ISO 6059)	A	2,0 - 3,5	DH	
CHSK Mn	1,43	mg/l	SOP 27 (CSN EN ISO 8467)	A	3,0	MH	
Amonné ionty	<0,02	mg/l	SOP 09 (CSN ISO 7150-1)	A	0,5	MH	
Dusitany	<0,02	mg/l	SOP 11 (CSN EN 26777)	A	0,5	NMH	
Dusičnany	37,4	mg/l	SOP 07 (CSN ISO 7890-3)	A	50	NMH	
Chloridy	16,4	mg/l	SOP 54 (CSN ISO 9297)	A	100	MH	
Sírany	40,5	mg/l	SOP 01 (CSN 75 7477)	A	250	MH	
Fluoridy	<0,15	mg/l	SOP 21 (CSN ISO 10359-1)	A	1,5	NMH	
Hliník	<0,02	mg/l	SOP 49 (CSN ISO 10566)	A	0,2	MH	
Arsen	0,002	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,01	NMH	
Bór	<0,1	mg/l	SOP 16 (CSN ISO 9390)	A	1,0	NMH	
Vápník	64,8	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 7980)	A	40 - 80	DH	
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 5961)	A	0,005	NMH	
Chrom	<0,01	mg/l	SOP 23 (CSN EN 1233)	A	0,05	NMH	
Měď	<0,01	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 8288)	A	1,0	NMH	
Železo	0,07	mg/l	SOP 23 (CSN 75 7385)	A	0,2	MH	
Rtuť	<0,0003	mg/l	SOP 03 (CSN 75 7440)	A	0,001	NMH	
Hořčík	5,82	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 7980)	A	20 - 30	DH	
Mangan	0,01	mg/l	SOP 23 (CSN 75 7385)	A	0,05	MH	
Sodík	15,2	mg/l	SOP 28 (CSN ISO 9964-3)	A	200	MH	
Nikl	<0,006	mg/l	SOP 23 (CSN ISO 8288)	A	0,02	NMH	
Olovo	<0,002	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,01	NMH	
Antimon	<0,0010	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,005	NMH	
Selen	<0,0025	mg/l	SOP 02 (CSN EN ISO 15586)	A	0,01	NMH	
Konduktivita	41,5	mS/m	SOP 52 (CSN EN 27888)	A	125	MH	
Kyanidy veškeré	<0,010	mg/l	SOP 19 (CSN 75 7415)	A	0,05	NMH	
Bromičnany	<3	µg/l	SOP CH-29 (CSN EN ISO10304-1.4)	S	10	NMH	
Chlorečnany	142	µg/l	SOP CH-29 (CSN EN ISO10304-1.4)	S	200	NMH	
Chloritany	<50	µg/l	SOP CH-29 (CSN EN ISO10304-1.4)	S	200	NMH	
Teplota**	14,1	°C	SOP 39 (CSN 75 7342)	A	8,0 - 12,0	DH	
Chlór volný**	0,18	mg/l	SOP 31 (Vysv. 9)	A	0,30	MH	
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	SOP 12 (CSN EN ISO 17993)	A	0,010	NMH	
PAU	<0,020	µg/l	SOP 12 (CSN EN ISO 17993)	A	0,1	NMH	

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.

Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A označeny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.

Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu.

Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Bernartice
Bernartice č. 60
790 57 Bernartice u Javorníka

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21911/22
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 21911			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota	
Benzen	<0.20	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	1.0 NMH	
1,2-dichlorethan	<1.00	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	3 NMH	
Trichlorethen (TCE)	<0.30	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	10 NMH	
Tetrachlorethen (PCE)	<0.30	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	10 NMH	
THM	8.24	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	100 NMH	
Chloroform	1.11	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	30 MH	
Bromdichlormethan	2.60	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	---	
Dibromchlormethan	2.68	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	---	
Bromoform	1.85	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680) A	---	

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 252/2004 Sb.

NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota.

SOP - standardní operační postup.

***terénní měření*

KTJ - kolonie tvořící jednotky.

CHSK Mn - chemická spotřeba kyslíku manganistanem.

THM - trihalogenmethany - suma 4 THM (chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan a bromoform).

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 4 PAU (benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-c.d)pyren).

Vysv. 9 - firemní literatura MERCK/HACH.

Subdodavatel: Povodí Odry, státní podnik

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 24.11.2022
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

