



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. 22453/23
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Bernartice, ZŠ + MŠ, kuchyň
Vzorek odebral: Neubertová Alice
Identifikace: voda pitná
Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: ano
Označení zákazníka: kuchyň ZŠ a MŠ
Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
Protokol o odběru vzorku č.: 6495/23

Datum odběru: 5.12.2023
Hodina odběru: 11:00
Datum příjmu: 6.12.2023
Datum analýz: 6.12. - 21.12.2023

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 22453

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

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 22453

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	A 20 MH
Zákal	0,18	ZF(n)	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00 MH
Pach	přijatelný	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	A přijatelný
Chuť	přijatelná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	A přijatelná
pH	7,2		SOP 43 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5 MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	1,71	mmol/l	SOP 29 (ČSN ISO 6059)	A 2,0 - 3,5 DH
CHSK Mn	1,26	mg/l	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0 MH
Amonné ionty	<0,02	mg/l	SOP 09 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,5 MH
Dusitany	<0,02	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777)	A 0,5 NMH
Dusičnany	42,0	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	A 50 NMH
Chloridy	15,5	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A 100 MH
Síraný	28,6	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A 250 MH
Fluoridy	0,17	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A 1,5 NMH
Hliník	<0,02	mg/l	SOP 49 (ČSN ISO 10566)	A 0,2 MH
Arsen	0,003	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A 0,01 NMH
Bór	<0,1	mg/l	SOP 16 (ČSN ISO 9390)	A 1,0 NMH
Vápník	58,8	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 7980)	A 40 - 80 DH
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 5961)	A 0,005 NMH
Chrom	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN EN 1233)	A 0,05 NMH
Měď	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A 1,0 NMH
Železo	<0,05	mg/l	SOP 23 (ČSN 75 7385)	A 0,2 MH
Rtuť	<0,0003	mg/l	SOP 03 (ČSN 75 7440)	A 0,001 NMH
Hořčík	6,33	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 7980)	A 20 - 30 DH
Mangan	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN 75 7385)	A 0,05 MH
Sodík	17,8	mg/l	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3)	A 200 MH
Nikl	<0,006	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 8288)	A 0,02 NMH
Olovo	<0,002	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A 0,01 NMH
Antimon	<0,0010	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A 0,005 NMH
Selen	<0,0025	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586)	A 0,01 NMH
Konduktivita	33,4	mS/m	SOP 52 (ČSN EN 27888)	A 125 MH
Kyanidy veškeré	<0,010	mg/l	SOP 19 (ČSN 75 7415)	A 0,05 NMH
Bromičnany	<3	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A 10 NMH
Chlorečnany	65	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A 200 NMH
Chloritany	<50	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A 200 NMH
Teplota**	10,8	°C	SOP 39 (ČSN 75 7342)	A 8,0 - 12,0 DH
Chlór volný**	0,14	mg/l	SOP 31 (Vysv. 9)	A 0,30 MH
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A 0,010 NMH
PAU	0	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A 0,1 NMH

Ve sloupce "Metoda" jsou subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupce "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 CSN 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. 22453/23
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 22453			
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	6.33	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680)	A	100 NMH
Chloroform	0.91	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680)	A	30 MH
Bromdichlormethan	1.92	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680)	A	---
Dibromchlormethan	2.90	µg/l	SOP 40 (CSN EN ISO 15680)	A	---
Bromoform	0.60	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. Místo provádění laboratorních činností je shodné s adresou laboratoře.

*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)perylene a indeno(1,2,3-c.d)pyren).
 Vysv. 9 - návod firmy MERCK/HACH.*

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
 Schválil a za analýzy zodpovídá:

V zastoupení:

Mgr. Hývnarová Dana
 Vedoucí úseku chemie

Dne: 21.12.2023
 Mgr. Kerekesová Jana
 Vedoucí zkušební laboratoře

