



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, fax. 556 413 092
 IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5186/20
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Bernartice u Jav. č.p. 60, OÚ
 Vzorek odebral: Kusá Ivona
 Identifikace: voda pitná
 Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
 Dezinfekce: ano
 Označení zákazníka: kuchyňka
 Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
 Protokol o odběru vzorku č.: 1994/20

Datum odběru: 24.3.2020
 Hodina odběru: 9:00
 Datum příjmu: 24.3.2020
 Datum analýz: 24.3. - 9.4.2020

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 5186

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
Živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	0 MH
Počet organismů	0	jedinci/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	50 MH
Abioseston	1	%	SOP 112 A (ČSN 757713) A	5 MH

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 5186

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887) A	20 MH
Zákal	<0,10	ZF(n)	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027-1) A	5,00 MH
Pach	přijatelný	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340:2005)A	přijatelný
Chuť	přijatelná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340:2005)A	přijatelná
pH	6,7		SOP 43 (ČSN ISO 10523) A	6,5 - 9,5 MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	2,08	mmol/l	SOP 29 (ČSN ISO 6059) A	2,0 - 3,5 DH
CHSK Mn	1,68	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	27,4	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3) A	50 NMH
Chloridy	81,2	mg/l	SOP 54 (ČSN ISO 9297) A	100 MH
Sířany	49,9	mg/l	SOP 01 (ČSN 757477) A	250 MH
Fluoridy	<0,15	mg/l	SOP 21 (ČSN ISO 10359-1) A	1,5 NMH
Hliník	0,02	mg/l	SOP 49 (ČSN ISO 10566) A	0,2 MH
Arsen	<0,002	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	72,0	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 757385) A	0,2 MH
Rtuť	<0,0003	mg/l	SOP 03 (ČSN 757440) A	0,001 NMH
Hořčík	6,88	mg/l	SOP 23 (ČSN ISO 7980) A	20 - 30 DH
Mangan	<0,01	mg/l	SOP 23 (ČSN 757385) A	0,05 MH
Sodík	23,2	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

Ve sloupci "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Vlastní akreditované, resp. neakreditované zkoušky jsou v kolonce "Metoda" označeny písmenem A, resp. N. 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, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5190/20 Výsledky rozboru vzorku pitné vody

Místo odběru: Bernartice, výtok z úpravny vody
Vzorek odebral: Kusá Ivona
Identifikace: voda pitná upravená
Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: neuváděno
Označení zákazníka: úpravna vody
Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
Protokol o odběru vzorku č.: 1996/20

Datum odběru: 24.3.2020
Hodina odběru: 9:20
Datum příjmu: 24.3.2020
Datum analýz: 24.3. - 27.3.2020

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 5190

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
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	SOP 111 (ČSN EN ISO 7937) A	0 MH
Živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	0 MH
Počet organismů	0	jedinci/ml	SOP 112 (ČSN 757712) A	50 MH
Abioseston	1	%	SOP 112 A (ČSN 757713) A	5 MH

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 5190

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887) A	20 MH
Zákal	<0,10	ZF(n)	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027-1) A	5,00 MH
Pach	přijatelný	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340:2005)A	přijatelný
Chuť	přijatelná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340:2005)A	přijatelná
pH	6,9		SOP 43 (ČSN ISO 10523) A	6,5 - 9,5 MH
CHSK Mn	1,79	mg/l	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467) A	3,0 MH
Dusitany	<0,02	mg/l	SOP 11 (ČSN EN 26777) A	0,5 NMH
Berylium	<0,0003	mg/l	SOP 02 (ČSN EN ISO 15586) A	0,002 NMH
Železo	<0,05	mg/l	SOP 23 (ČSN 757385) A	0,2 MH
Teplota**	8,0	°C	SOP 39 (ČSN 757342) A	8,0 - 12,0 DH

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušného 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.

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 27.3.2020
Mgr. Kerešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

