



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 17025:2005  
 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. 20612/18**  
**Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.**

Místo odběru: Bernartice, odtok z vodojemu  
 Vzorek odebral: Kusá Ivona  
 Identifikace: voda pitná  
 Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A  
 Dezinfekce: ano  
 Označení zákazníka: vodojem  
 Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní  
 Protokol o odběru vzorku č. 6771/18

Datum odběru: 13.11.2018  
 Hodina odběru: 10:40  
 Datum příjmu: 14.11.2018  
 Datum analýz: 14.11 - 4.12.2018

**MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR**

č. vzorku: 20612

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	13	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	2	%	SOP 112 A (ČSN 757713) A	5 MH

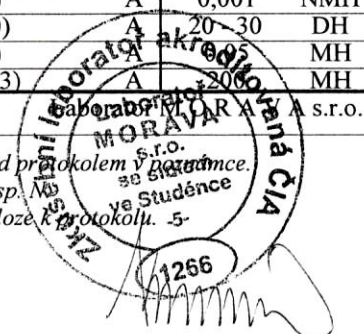
**CHEMICKÝ ROZBOR**

č. vzorku: 20612

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) A	5,00 MH
Pach	přijatelný	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340) A	přijatelný
Chuť	přijatelná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, TNV 757340) A	přijatelná
pH	7,1		SOP 43 (ČSN ISO 10523) A	6,5 - 9,5 MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	2,32	mmol/l	SOP 29 (ČSN ISO 6059) A	2,0 - 3,5 DH
CHSK Mn	1,94	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	46,8	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3) A	50 NMH
Chloridy	95,8	mg/l	SOP 54 (ČSN ISO 9297) A	100 MH
Síraný	73,4	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	77,3	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	7,84	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	50,1	mg/l	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3) A	2000 MH

Strana 1 / 2

Ve sloupci "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem s. r. o. 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. 5. 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 17025:2005  
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. 20612/18**  
**Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.**

CHEMICKÝ ROZBĚR		č. vzorku: 20612			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
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	48,3	mS/m	SOP 52 (ČSN EN 27888)	A	125 MH
Kyanidy veškeré	<0,010	mg/l	SOP 19 (ČSN 757415)	A	0,05 NMH
Bromičnany	<2,10	µg/l	SOP 50	S	10 NMH
Chloritany	<0,50	µg/l	SOP 50	S	200 NMH
Chlorečnany	35,0	µg/l	SOP 50	S	200 NMH
Teplota**	10,1	°C	SOP 39 (ČSN 757342)	A	8,0 - 12,0 DH
Chlór volný**	0,12	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	<0,020	µg/l	SOP 12 (ČSN EN ISO 17993)	A	0,1 NMH
Benzen	<0,20	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	1,0 NMH
1,2-dichlorethan	<1,00	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	3 NMH
Trichlorethen (TCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
Tetrachlorethen (PCE)	0,98	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
THM	<1,50	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	100 NMH
Chloroform	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	30 MH

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.

\* údaj není předmětem akreditace

\*\*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: Ostravské vodárny a kanalizace

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana  
Schválil a za analýzy zodpovídá:

