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@laboratorr-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21846/21
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 (ČSN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: ano
Označení zákazníka: kuchyň ZŠ a MŠ
Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
Protokol o odběru vzorku č.: 6329/21

Datum odběru: 9.11.2021
Hodina odběru: 11:45
Datum příjmu: 10.11.2021
Datum analýz: 10.11. - 26.11.2021

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR č. vzorku: **21846**

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 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: **21846**

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, ČSN 75 7340)	A	přijatelný	
Chuť	přijatelná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	A	přijatelná	
pH	7,7		SOP 43 (ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5	MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	1,62	mmol/l	SOP 29 (ČSN ISO 6059)	A	2,0 - 3,5	DH
CHSK Mn	2,47	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	34,0	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	A	50	NMH
Chloridy	15,9	mg/l	SOP 54 (ČSN ISO 9297)	A	100	MH
Sírany	37,2	mg/l	SOP 01 (ČSN 75 7477)	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	52,5	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	5,59	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	15,5	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	29,9	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 CH-29 (ČSN EN ISO10304-1,4)	S	10	NMH
Chlorečnany	136	µg/l	SOP CH-29 (ČSN EN ISO10304-1,4)	S	200	NMH
Chloritany	<50	µg/l	SOP CH-29 (ČSN EN ISO10304-1,4)	S	200	NMH
Teplota**	12,6	°C	SOP 39 (ČSN 75 7342)	A	8,0 - 12,0	DH
Chlór volný**	<0,05	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

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@laboratory-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

L 1266

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21846/21
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR			č. vzorku: 21846			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota	
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)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10	NMH
THM	7,31	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	100	NMH
Chloroform	1,55	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	30	MH
Bromdichlormethan	2,51	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---	
Dibromchlormethan	2,62	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---	
Bromoform	0,63	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---	
2,6-dichlorbenzamide	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	3	max.
Boscalid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Diflufenikan	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Dimethenamid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Napropamid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Pethoxamid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Pethoxamid ESA	<0,04	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Prochloraz	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Cyprokonazol	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Difenokonazol	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Epoxikonazol	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Metkonazol	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Propiconazole	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Prothiokonazol	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Tebuconazole	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Acetochlor	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Acetochlor ESA	0,045	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Acetochlor OA	<0,02	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Alachlor	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Alachlor ESA	0,09	µg/l	W-PESLMS11	S	1	max.
Alachlor OA	<0,02	µg/l	W-PESLMS11	S	1	max.
Dimethachlor	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Dimethenamid ESA	<0,02	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Metazachlor	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Metazachlor ESA	0,078	µg/l	W-PESLMS11	S	5	max.
Metazachlor OA	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	5	max.
Metolachlor ESA	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	6	max.
Metolachlor OA	<0,02	µg/l	W-PESLMS11	S	6	max.
S-Metolachlor	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Chloridazon	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Chloridazon-desphenyl	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	---	
Chloridazon-methyl-desfenyl	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	---	
Propachizafop	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Quizalofop-p-ethyl	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Desmedipham	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Phenmedipham	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Chlortoluron	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Chlortoluron desmethyl	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Diuron	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Isoproturon	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
isoproturon-desmethyl	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Isoproturon-monodesmethyl	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Linuron	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Thiakloprid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Chlorpyrifos	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Dimethoat	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Azoxystrobin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Bentazon methyl	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Dimethachlor ESA	<0,02	µg/l	W-PESLMS11	S	6,0	max.
Dimethachlor OA	<0,02	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Ethofumesát	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.

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.laboratory-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

L 1266

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21846/21
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR č. vzorku: **21846**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota	
Fenpropidin	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max
Fenpropimorph	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Flufenacet	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Clomazone	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Lenacil	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Methoxyfenozid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Pendimethalin	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Chinmerak	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Spiroxamine	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Thiophanate-methyl	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Trinexapak-ethyl	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Atrazin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Hydroxyatrazin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	2	max.
Desethylatrazin	0,043	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
desethyl-desisopropyl atrazin	0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Atrazin-desisopropyl	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Hexazinon	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Metamitron	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Metribuzin	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Metribuzin desamino	<0,01	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Simazin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Hydroxysimazin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Terbuthylazin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Desethylterbutylazine	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
terbuthylazin hydroxy	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1	max.
2,4-D	<0,01	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
Aminopyralid	<0,05	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
Bentazon	<0,01	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
Clopyralid	<0,03	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
Dicamba	<0,03	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
Fluroxypyr	<0,02	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
MCPA	<0,01	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
MCPP	<0,01	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.
Metribuzin-desamino diketo	<0,02	µg/l	W-PESLMS04	S	0,1	max.

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).
Výsv. 9 - firemní literatura MERCK/HACH.

Subdodavatel: ALS Czech Republic
Povodí Odry, státní podnik

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
Laboratoř MORAVA s.r.o. se sídlem Studénka
1266

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 29. 1. 2021
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

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.