



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 Vápenná
 Vápenná 442
 790 64 Vápenná

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4494/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Vápenná č.p.262, ZŠ, ředitelna
 Vzorek odebral: Neubertová Alice
 Identifikace: voda pitná
 Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
 Dezinfekce: ano
 Označení zákazníka: ZŠ
 Další údaje o odběru: Zdroj: podzemní
 Protokol o odběru vzorku č.: 1050/25

Datum odběru: 25.2.2025
 Hodina odběru: 14:30
 Datum příjmu: 26.2.2025
 Datum analýz: 26.2. - 14.3.2025

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 4494			
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: 4494			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	A	20 MH
Zákal	1,06	ZF(n)	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027-1)	A	5,00 MH
Pach	příjemný	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	A	příjemný
Chuť	příjemná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	A	příjemná
pH	7,7		SOP 43 (ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	1,09	mmol/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	2,0 - 3,5 DH
CHSK Mn	0,82	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	9,1	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	A	50 NMH
Chloridy	1,50	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A	250 MH
Sířany	13,0	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A	250 MH
Fluoridy	<0,10	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A	1,5 NMH
Hliník	0,05	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,2 MH
Arsen	<0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,01 NMH
Bór	0,041	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	1,5 NMH
Vápník	35,4	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	40 - 80 DH
Kadmium	<0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,005 NMH
Chrom	0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,025 NMH
Měď	0,002	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	1,0 NMH
Železo	<0,025	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,2 MH
Rtuť	<0,0003	mg/l	SOP 03 (ČSN 75 7440)	A	0,001 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 Vápenná
 Vápenná 442
 790 64 Vápenná

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4494/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 4494			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota	
Draslík	0,41	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	1 - 10 DH
Hořčík	4,95	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	20 - 30 DH
Mangan	<0,01	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,05 MH
Sodík	1,78	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	200 MH
Nikl	<0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,02 NMH
Olovo	<0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,01 NMH
Antimon	<0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,010 NMH
Selen	<0,001	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,01 NMH
Konduktivita	20,7	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	<50	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A	250 NMH
Chloritany	<50	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A	250 NMH
Teplota**	8,0	°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	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)	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	10 NMH
THM	0,58	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	50 NMH
Chloroform	0,58	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	30 MH
Bromdichlormethan	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---
Dibromchlormethan	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---
Bromoform	<0,30	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	---
Bisfenol A	<0,25	µg/l	SOP OV 302	S	2,5 NMH
Halogenoctové kyseliny	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	60 NMH
Kyselina chloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina dichloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina trichloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina bromoctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
Kyselina dibromoctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	S	---
2,6-dichlorbenzamide	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	3 max.
Boscalid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Diflufenikan	<0,010	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.
Prochloraz	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Cyprokonazol	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Difenokonazol	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Epoxikonazol	<0,010	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.

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 Vápenná
 Vápenná 442
 790 64 Vápenná

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4494/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 4494			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota	
Prothiokonazol	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Tebuconazole	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Acetochlor	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Alachlor	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Dimethachlor	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Metazachlor	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Propachlor	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
S-Metolachlor	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Chloridazon	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Chloridazon-desphenyl	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	---
Chloridazon-methyl-desfenyl	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	---
Propachizafop	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Quizalofop-p-ethyl	<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	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Isoproturon	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
isoproturon-desmethyl	<0,010	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.
Chlorpyrifos	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Dimethoat	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Azoxystrobin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Bentazon methyl	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Dimoxystrobin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Ethofumesát	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Fenpropidin	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Fenpropimorph	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Clomazone	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Lenacil	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Mesotrion	<0,020	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Pendimethalin	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Chinmerak	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Spiroxamine	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Thiophanate-methyl	<0,010	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	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
desethyl-desisopropyl atrazin	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Atrazin-desisopropyl	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
.Desmetryn	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Hexazinon	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Metamitron	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S	0,1 max.
Metribuzin	<0,010	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.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 Vápenná
Vápenná 442
790 64 Vápenná

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4494/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 4494			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota	
Metribuzin desamino	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S 0,1 max.	
Prometryn	<0,005	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.	
Terbutylazin	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S 0,1 max.	
Desethylterbutylazine	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S 0,1 max.	
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S 0,1 max.	
terbutylazin hydroxy	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	S 0,1 max.	
Terbutryn	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	S 0,1 max.	
2,4,5-T	<0,010	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
2,4-D	<0,010	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
Aminopyralid	<0,050	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
Bentazon	<0,010	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
Clopyralid	<0,030	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
Dicamba	<0,030	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
Fluroxypyr	<0,020	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
MCPA	<0,010	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
MCPP	<0,010	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
Metribuzin-desamino diketo	<0,020	µg/l	W-PESLMS04	S 0,1 max.	
Acetochlor ESA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Acetochlor OA	<0,020	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Alachlor ESA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 1 max.	
Alachlor OA	<0,020	µg/l	W-PESLMS07	S 1 max.	
Desmedipham	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Dimethachlor CGA 369873	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 6,0 max.	
Dimethachlor ESA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 6,0 max.	
Dimethachlor OA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Dimethenamid ESA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Dimethenamid OA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Phenmedipham	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Flufenacet	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Flufenacet ESA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Flufenacet OA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Metazachlor ESA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 5 max.	
Metazachlor OA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 5 max.	
Metolachlor ESA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 6 max.	
Metolachlor OA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 6 max.	
Pethoxamid	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Pethoxamid ESA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Propachlor ESA	<0,020	µg/l	W-PESLMS07	S ---	
Thiaklopid	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Trinexapak-ethyl	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.	
Suma stanovených pesticidů a relev. metabolitů	0	µg/l	W-PESSUM02	S 0,5 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.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 Vápenná
Vápenná 442
790 64 Vápenná

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4494/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

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., ve znění pozdějších předpisů.

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 - návod firmy MERCK/HACH.

*Subdodavatel: LABTECH s.r.o.
Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
ALS Czech Republic*

Protokol vyhotovil: Tomková Iveta
Schválil a za analýzy zodpovídá:



Dne: 17.3.2025
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Elektronicky podepsáno
17.3.2025 17:06:07
Mgr. Jana Kerekešová