



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:
LXM Group a. s.
Malostranská 579
742 42 Šenov u Nového Jičína

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3364/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Místo odběru: Pustějov, ZŠ
Vzorek odebral: Wrzyszczy Radim
Identifikace: voda pitná
Způsob odběru: IP 01 (ČSN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: ano
Označení zákazníka: Pustějov
Další údaje o odběru: Zdroj: povrchový
Protokol o odběru vzorku č.: 745/25

Datum odběru: 10.2.2025
Hodina odběru: 9:45
Datum příjmu: 10.2.2025
Datum analýzy: 10.2. - 26.2.2025

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 3364	
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	20	KTJ/ml	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222)	A	200	DH
Počty kolonií při 36 °C	14	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: 3364	
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota	
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	A	20	MH
Zákal	0,50	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	
Chut'	příjemná	---	SOP 59 (ČSN EN 1622, ČSN 75 7340)	A	příjemná	
pH	7,2		SOP 43 (ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5	MH
Celková tvrdost (vápník a hořčík)	0,75	mmol/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	2,0 - 3,5	DH
CHSK Mn	2,93	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	4,2	mg/l	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	A	50	NMH
Chloridy	14,1	mg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-1)	A	250	MH
Síraný	28,2	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	0,06	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	0,045	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	1,5	NMH
Vápník	23,1	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	0,075	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:
LXM Group a. s.
Malostranská 579
742 42 Šenov u Nového Jičína

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3364/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR			č. vzorku: 3364			
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota	
Draslík	1,83	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	1 - 10	DH
Hořčík	4,17	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	20 - 30	DH
Mangan	0,02	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,05	MH
Sodík	8,83	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	0,002	mg/l	SOP 37 (ČSN EN ISO 11885)	A	0,01	NMH
Konduktivita	17,8	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	148	µg/l	SOP 57 (ČSN EN ISO 10304-4)	A	250	NMH
Teplota**	7,3	°C	SOP 39 (ČSN 75 7342)	A	8,0 - 12,0	DH
Chlór volný**	0,25	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	9,45	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	50	NMH
Chloroform	7,99	µg/l	SOP 40 (ČSN EN ISO 15680)	A	30	MH
Bromdichlormethan	1,46	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	2,13	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	2,13	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:
LXM Group a. s.
Malostranská 579
742 42 Šenov u Nového Jičína

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3364/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR			č. vzorku: 3364		
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:
LXM Group a. s.
Malostranská 579
742 42 Šenov u Nového Jičína

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3364/25
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR			č. vzorku: 3364		
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	0,006	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	0,018	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:
LXM Group a. s.
Malostranská 579
742 42 Šenov u Nového Jičína

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3364/25
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)perylene a indeno(1,2,3-c.d)pyren).

Výsv. 9 - návod firmy MERCK/HACH.

Subdodavatel: Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
ALS Czech Republic

Protokol vyhotovil: Tomková Iveta
Schválil a za analýzy zodpovídá:



Dne: 27.2.2025
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře

Elektronicky podepsáno
27.2.2025 15:52:19
Mgr. Jana Kerekešová