



Laborato M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laborato . 1266, akreditovaná IA
dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
I : 253 99 951, DI : CZ25399951

Zákazník:
M sto Studénka
nám. Republiky 762
742 13 Studénka

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 19406/24
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky . 252/2004 Sb.

Místo odb ru: Studénka, ul. Ke Statku .p. 1003 - RD Svá kovi
Vzorek odebral: Wrzyszc Radim
Identifikace: voda pitná
Zp sob odb ru: IP 01 (SN ISO 5667-5) A
Dezinfekce: ano
Ozna ení zákazníka: kohoutek v koupeln (vana)
Další údaje o odb ru: Zdroj: povrchový
Protokol o odb ru vzorku .: 5556/24

Datum odb ru: 3.10.2024
Hodina odb ru: 6:15
Datum p íjmu: 3.10.2024
Datum analýz: 3.10. - 3.11.2024

MIKROBIOLOGICKÝ A BIOLOGICKÝ ROZBOR

. vzorku: **19406**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (SN EN ISO 9308-1) A	0 NMH
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	SOP 103 (SN EN ISO 7899-2) A	0 NMH
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	SOP 101 (SN EN ISO 9308-1) A	0 MH
Po ty kolonií p í 22 °C	14	KTJ/ml	SOP 105 (SN EN ISO 6222) A	200 DH
Po ty kolonií p í 36 °C	10	KTJ/ml	SOP 105 (SN EN ISO 6222) A	40 DH
Živé organismy	0	jedinci/ml	SOP 112 (SN 75 7712) A	0 MH
Po et organism	0	jedinci/ml	SOP 112 (SN 75 7712) A	50 MH
Abiosesťon	2	%	SOP 112 A (SN 75 7713) A	5 MH

CHEMICKÝ ROZBOR

. vzorku: **19406**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
Barva	<5	mg/l Pt	SOP 17 (SN EN ISO 7887) A	20 MH
Zákal	0,53	ZF(n)	SOP 41 (SN EN ISO 7027-1) A	5,00 MH
Pach	p íjatelný	---	SOP 59 (SN EN 1622, SN 75 7340) A	p íjatelný
Chu	p íjatelná	---	SOP 59 (SN EN 1622, SN 75 7340) A	p íjatelná
pH	7,6		SOP 43 (SN ISO 10523) A	6,5 - 9,5 MH
Celková tvrdost (vápník a ho ík)	0,74	mmol/l	SOP 29 (SN ISO 6059) A	2,0 - 3,5 DH
CHSK Mn	2,18	mg/l	SOP 27 (SN EN ISO 8467) A	3,0 MH
Amonné ionty	<0,02	mg/l	SOP 09 (SN ISO 7150-1) A	0,5 MH
Dusitany	<0,02	mg/l	SOP 11 (SN EN 26777) A	0,5 NMH
Dusi nany	3,8	mg/l	SOP 07 (SN ISO 7890-3) A	50 NMH
Chloridy	15,2	mg/l	SOP 57 (SN EN ISO 10304-1) A	250 MH
Sířany	27,2	mg/l	SOP 57 (SN EN ISO 10304-1) A	250 MH
Fluoridy	<0,10	mg/l	SOP 57 (SN EN ISO 10304-1) A	1,5 NMH
Hliník	<0,02	mg/l	SOP 49 (SN ISO 10566) A	0,2 MH
Arsen	<0,002	mg/l	SOP 02 (SN EN ISO 15586) A	0,01 NMH
Bór	<0,1	mg/l	SOP 16 (SN ISO 9390) A	1,5 NMH
Vápník	23,8	mg/l	SOP 23 (SN ISO 7980) A	40 - 80 DH
Kadmium	<0,0005	mg/l	SOP 02 (SN EN ISO 5961) A	0,005 NMH
Chrom	<0,01	mg/l	SOP 23 (SN EN 1233) A	0,025 NMH
M	<0,01	mg/l	SOP 23 (SN ISO 8288) A	1,0 NMH
Zezezo	0,08	mg/l	SOP 23 (SN 75 7385) A	0,2 MH
Rtu	<0,0003	mg/l	SOP 03 (SN 75 7440) A	0,001 NMH
Draslík	2,36	mg/l	SOP 28 (SN ISO 9964-3) A	1 - 10 DH
Ho ík	3,51	mg/l	SOP 23 (SN ISO 7980) A	20 - 30 DH
Mangan	0,02	mg/l	SOP 23 (SN 75 7385) A	0,05 MH
Sodík	6,5	mg/l	SOP 28 (SN ISO 9964-3) A	200 MH
Níkl	<0,006	mg/l	SOP 23 (SN ISO 8288) A	0,02 NMH
Olovo	<0,002	mg/l	SOP 02 (SN EN ISO 15586) A	0,01 NMH
Antimon	<0,0010	mg/l	SOP 02 (SN EN ISO 15586) A	0,010 NMH
Selen	<0,0025	mg/l	SOP 02 (SN EN ISO 15586) A	0,01 NMH
Konduktivita	16,7	mS/m	SOP 52 (SN EN 27888) A	125 MH
Kyanidy veškeré	<0,010	mg/l	SOP 19 (SN 75 7415) A	0,05 NMH
Bromi nany	<3	µg/l	SOP 57 (SN EN ISO 10304-4) A	10 NMH
Chlore nany	<50	µg/l	SOP 57 (SN EN ISO 10304-4) A	250 NMH
Chloritany	64	µg/l	SOP 57 (SN EN ISO 10304-4) A	250 NMH
Teplota**	14,2	°C	SOP 39 (SN 75 7342) A	8,0 - 12,0 DH
Chlór volný**	0,16	mg/l	SOP 31 (Vysv. 9) A	0,30 MH
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/l	SOP 12 (SN EN ISO 17993) A	0,010 NMH

Strana 1 / 4

Laborato M O R A V A s.r.o.

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky ozna eny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A ozna eny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uvád ěny na zvláštní p íloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uvád ěny pouze v od vodn ěných p ípadech.



Laborato **M O R A V A** s.r.o.
 Oderská 456, Butovice
 742 13 Studénka
 Zkušební laborato . 1266, akreditovaná IA
 dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Tel.: 556 400 333
 I : 253 99 951, DI : CZ25399951

Zákazník:
 M sto Studénka
 nám. Republiky 762
 742 13 Studénka

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 19406/24
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky . 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR

. vzorku: **19406**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
PAU	0	µg/l	SOP 12 (SN EN ISO 17993)	0,1 NMH
Benzen	<0,20	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	1,0 NMH
1,2-dichlorethan	<1,00	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	3 NMH
Trichlorethen (TCE)	<0,30	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	10 NMH
Tetrachlorethen (PCE)	0,40	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	10 NMH
THM	27,4	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	50 NMH
Chloroform	22,0	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	30 MH
Bromdichlormethan	4,75	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	---
Dibromchlormethan	0,65	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	---
Bromoform	<0,30	µg/l	SOP 40 (SN EN ISO 15680)	---
Bisfenol A	<0,25	µg/l	SOP OV 302	2,5 NMH
Beta-estradiol	<0,8	ng/l	LC 29: U.S.EPA 539, U.S.EPA 1694	1
Halogenoctové kyseliny	0	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	60 NMH
Kyselina chloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	---
Kyselina dichloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	---
Kyselina trichloroctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	---
Kyselina bromoctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	---
Kyselina dibromoctová	<2	µg/l	LC 28 (metodou LC/MS/MS)	---
Kyselina perfluorobutanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
kyselina perfluoropentanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorohexanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluoroktanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluoroheptanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorononanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorodekanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluoroundekanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorododekanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorotridekanová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorobutansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluoropentansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorohexansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluoroheptansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluoroktansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Kyselina perfluorononansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
kyselina perfluorodekansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Perfluoroundekansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
kyselina perfluorododekansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Perfluorotridekansulfonová	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
kyselina	<0,001	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	---
Suma PFAS	0	µg/l	LC 26: U.S EPA 8327	0,10 NMH
2,6-dichlorbenzamide	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	3 max.
Boscalid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Diflufenikan	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Dimethenamid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Napropamid	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Prochloraz	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Cyprokonazol	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Difenokonazol	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Epoxikonazol	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Metkonazol	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Propiconazole	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Prothiokonazol	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Tebuconazole	<0,005	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Acetochlor	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	0,1 max.
Alachlor	<0,010	µg/l	W-PESLMS11	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 odvozených případech.*



Laborato M O R A V A s.r.o.
 Oderská 456, Butovice
 742 13 Studénka
 Zkušební laborato . 1266, akreditovaná IA
 dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Tel.: 556 400 333
 I : 253 99 951, DI : CZ25399951

Zákazník:
 M sto Studénka
 nám. Republiky 762
 742 13 Studénka

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 19406/24
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky . 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR

. vzorku: **19406**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
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.
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.

Strana 3 / 4

Laborato 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 odvozených případech.



Laborato M O R A V A s.r.o.
Oderská 456, Butovice
742 13 Studénka
Zkušební laborato . 1266, akreditovaná IA
dle SN EN ISO/IEC 17025:2018
E-mail: info@laborator-morava.cz
Tel.: 556 400 333
I : 253 99 951, DI : CZ25399951

Zákazník:
M sto Studénka
nám. Republiky 762
742 13 Studénka

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 19406/24
Výsledky rozboru vzorku pitné vody - úplný rozsah dle vyhlášky . 252/2004 Sb.

CHEMICKÝ ROZBOR

. vzorku: **19406**

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota
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	<0,020	µg/l	W-PESLMS07	S 6,0 max.
Dimethachlor OA	<0,020	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	<0,050	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.
Flufenacet ESA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.
Flufenacet OA	<0,030	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.
Metazachlor ESA	0,021	µg/l	W-PESLMS07	S 5 max.
Metazachlor OA	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 5 max.
Metolachlor ESA	<0,015	µg/l	W-PESLMS07	S 6 max.
Metolachlor OA	<0,020	µg/l	W-PESLMS07	S 6 max.
Pethoxamid	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.
Pethoxamid ESA	<0,030	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.
Azoxystrobin-o-demethyl	<0,010	µg/l	W-PESLMS07	S 0,1 max.

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného p edm tu. Bez písemného souhlasu zkušební laborato e nelze protokol reprodukovat jinak než celý. Místo provád ní laboratorních inností je shodné s adresou laborato e.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. . 252/2004 Sb., ve zn ní pozd jších p edpis .

NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporu ená hodnota.

SOP - standardní opera ní postup.

**terénní m ení

KTJ - kolonie tvo ící jednotky.

CHSK Mn - chemická spot eba 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 - návod firmy MERCK/HACH.

Subdodavatel: LABTECH s.r.o., pracovišt Paskov
Zdravotní ústav se sídlem v Ostrav
ALS Czech Republic

P íloha: PROTOKOL . 60103/2024 ze dne 21.10.2024 od fy. Zdravotní ústav se sídlem v Ostrav .

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:



Dne: 4.11.2024
Mgr. Kerekešová Jana
Vedoucí zkušební laborato e

Ve sloupci "Metoda" jsou subdodávky ozna eny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce.
Ve sloupci "Metoda" jsou písmenem A ozna eny zkoušky v rozsahu akreditace a písmenem N zkoušky mimo rozsah akreditace.
Nejistoty jsou k dispozici na www.laborator-morava.cz, nebo jsou na vyžádání uvád ny na zvláštní p íloze k protokolu.
Limitní hodnoty jsou uvád ny pouze v od vodn ých p ípadech.