

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3822/22

Zadavatel zkoušek: Městys Louňovice pod Blaníkem

Adresa: Městys Louňovice pod Blaníkem  
J.Žižky 16  
257 06 Louňovice pod Blaníkem

Kontaktní údaje: Ing. Václav Fejtek, tel. 731 462 660, starosta@lounovicepodblanikem.cz,  
vodovod@lounovicepodblanikem.cz  
sekretariát 773 757 570

Zakázka: Pravidelné ověřování kvality pitné vody z vodovodu

Číslo objednávky: 162/2009

Číslo vzorku/rok: **6091/2022**

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 24.3.2022

Datum příjmu vzorku: 5.4.2022

Datum provedení zkoušek: 5.4.2022 - 28.4.2022

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Louňovice pod Blaníkem, č.p. 7**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.


Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 29.4.2022



## Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	6091
Označení vzorku:	Louňovice pod Blanlkem č.p. 7
Popis vzorku:	vod. bat. v koupelně
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	5.4.2022 09:30
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuvedeno

### Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP - 317	0	MH
Abioseston	%	1	SOP - 316	5	MH
Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP - 317	50	MH
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	40	DH

### Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neurčená	6,6	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	24	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,05	SOP - 03 A	25 %	0,3	MH	ano
Amonné ionty (NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23		0,5	MH	ano
Dusitany (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,1	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Dusičnany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	17,4	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	7,9	SOP - 34	20 %	100	MH	ano
Sírany	mg/l	49,2	SOP - 36	15 %	250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	0,22	SOP - 18	15%	1,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	5,1	SOP - 55	10 %	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,73	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		přijatelný	SOP - 05		přijatelný		ano
Chuť		přijatelná	SOP - 05		přijatelná		ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	<b>0,759</b>	SOP - 41	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Kyanidy veškeré	mg/l	<0,005	SOP - 31		0,05	NMH	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	2,58	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Bromičnany	µg/l	<5	Externí dodávka - bromičnany		10	NMH	ano
Chloritany	µg/l	<10	Externí dodávka - chloritany, chlorečnany		200,0	NMH	ano
Chlorečnany	µg/l	<b>278</b>	Externí dodávka - chloritany, chlorečnany		200	NMH	ne
Teplota	°C	11,0	SOP - 01	0,1			
Stříbro (Ag)	µg/l	<1	SOP - 113		25	NMH	ano
Hliník (Al)	mg/l	0,026	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano
Arzen (As)	µg/l	1,02	SOP - 113	20%	10	NMH	ano
Bór (B)	mg/l	<0,05	SOP - 113		1	NMH	ano
Beryllium (Be)	µg/l	<0,1	SOP - 113		2	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Vyh.
Kadmium (Cd)	µg/l	0,16	SOP - 113	20%	5	NMH	ano
Chrómov celk. (Cr)	µg/l	<1	SOP - 113		50	NMH	ano
Měď (Cu)	µg/l	7,33	SOP - 113	20%	1000	NMH	ano
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,14	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,008	SOP - 113	20%	0,05	MH	ano
Nikl (Ni)	µg/l	3,45	SOP - 113	20%	20	NMH	ano
Olovo (Pb)	µg/l	<0,5	SOP - 113		10	NMH	ano
Antimon (Sb)	µg/l	<1	SOP - 113		5	NMH	ano
Rtuť	µg/l	<0,2	SOP - 47		1	NMH	ano
Vápník	mg/l	22	SOP - 41	15 %	40 - 80	DH	ne
Hořčík	mg/l	5,11	SOP - 41	15%	20 - 30	DH	ne
Sodík	mg/l	13	SOP - 48	15%	200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthen ***	µg/l	<0,004	SOP - 74				
Benzo/k/fluoranthen ***	µg/l	<0,003	SOP - 74				
Benzo/a/pyren ***	µg/l	<0,004	SOP - 74		0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylen ***	µg/l	<0,007	SOP - 74				
Indeno(1,2,3-cd)pyren ***	µg/l	<0,008	SOP - 74				
Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	µg/l	<0,01	SOP - 74		0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	SOP - 63		1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63		10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63		10	NMH	ano
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	SOP - 63		3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	6,7	SOP - 63	15 %	30	MH	ano
Trihalomethany	µg/l	6,7	SOP - 63	30 %	100	NMH	ano
Uran	µg/l	0,3	Externí dodávka uran		15	NMH	ano

\*\*\* Označené látky jsou zahrnuty do parametru Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma.

## Pesticidy

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Vyh.
Boscalid +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Diflufenican +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Dimethenamid +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Napropamid +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Prochloraz +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Cyproconazole +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Difenoconazole +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Epoxiconazole +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Propiconazole +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Prothioconazol +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Tebuconazole +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Acetochlor +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Acetochlor ESA +	µg/l	<0,02	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Acetochlor OA +	µg/l	<0,02	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Alachlor +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Alachlor ESA	µg/l	0,21	W-PESLMS11		1	NMH	ano
Alachlor OA	µg/l	<0,02	W-PESLMS11		1	NMH	ano
Dimethachlor +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Metazachlor +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Metazachlor ESA	µg/l	<0,03	W-PESLMS11		5	NMH	ano
Metazachlor OA	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		5	NMH	ano
Metolachlor ESA	µg/l	<0,03	W-PESLMS11		6	NMH	ano

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Vyh.
Metolachlor OA	µg/l	<0,02	W-PESLMS11		6	NMH	ano
S-Metolachlor +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Chloridazone +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Chloridazone-desphenyl-	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		6	NMH	ano
Chloridazon-methyl desphenyl	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		6	NMH	ano
Chlortoluron +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Chlortoluron, desmethyl- +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Isoproturon +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Isoproturon, desmethyl- +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Isoproturon, monodesmethyl- +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Linuron +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Chlorpyrifos +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Dimethoat +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Azoxystrobin +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Clomazone +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Ethofumesate +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Fenpropidin +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Pendimethalin +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Quinmerac +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Spiroxamine +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Thiophanate - methyl +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Atrazin +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Atrazin-2-hydroxy-	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		2	NMH	ano
Atrazin - desethyl +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Atrazin - desisopropyl +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Hexazinon +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Metamitron +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Metribuzin +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Metribuzin, desamino- +	µg/l	<0,01	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Terbutylazín +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Terbutylazín - desethyl +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Terbutylazín-desethyl-2-hydroxy +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
Terbutylazín - hydroxy +	µg/l	<0,005	W-PESLMS11		0,1	NMH	ano
2,4-D +	µg/l	<0,01	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
2,4-DP (izomery) +	µg/l	<0,01	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
AMPA +	µg/l	<0,05	W-PESLMSD1		0,1	NMH	ano
Bentazon +	µg/l	<0,01	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
Clopyralid +	µg/l	<0,03	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
Dicamba +	µg/l	<0,03	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
Fluroxypyr +	µg/l	<0,02	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
Glyfosát +	µg/l	<0,05	W-PESLMSD1		0,1	NMH	ano
MCPA +	µg/l	<0,01	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
MCPP (izomery)+	µg/l	<0,01	W-PESLMS04		0,1	NMH	ano
Chlormequat +	µg/l	<0,05	W-PESLMS03		0,1	NMH	ano
Dikvát +	µg/l	<0,05	W-PESLMS03		0,1	NMH	ano
Součet stanov.pesticidů a relev. metabolitů	µg/l	<0,1	W-PESSUM02		0,5	NMH	ano

+ Označené látky jsou zahrnuty do parametru Součet stanov. pesticidů a relev. metabolitů.

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

## Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	ČSN 75 7713	2
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
Externí dodávka - bromičnany	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	3
SOP - 41	A	ČSN ISO 7980, změna Z1	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 18	A	ČSN ISO 10359-1	2
SOP - 47	A	ČSN 75 7440	2
SOP - 34	A	ČSN ISO 9297	2
Externí dodávka - chloritany, chlorečnany	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	3
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 41	A	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	2
SOP - 31	A	ČSN ISO 6703, část 1:1995, ČSN ISO 6703, část 2, ČSN 75 7415	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1, Pitter, P.: Hydrochemie. 4. vydání. VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622, ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 74	A	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554	2
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 36	A	ČSN 75 7477	2
SOP - 48	A	ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7358	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 63	A	ČSN EN ISO 10301, ČSN 75 7550:2013	2
Externí dodávka uran	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020 A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358, příprava vzorku dle CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>02</sub> J02 kap. 10.1 a 10.2)	3
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1
W-PESLMS03	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)	3
W-PESLMS04	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (DIN 38407-35)	3
W-PESLMS11	A	Externí dodávka ALS Czech Republic s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 Metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> 183.A (US EPA 538, US EPA 1694)	3
W-PESLMSD1	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> 185.A (ČSN ISO 21458)	3
W-PESSUM02	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ <sub>sop</sub> D06 <sub>03</sub> J02	3
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška  
NM Nejistota měření  
KTJ Kolonie tvořící jednotku  
NMH Nejvyšší mezní hodnota  
MH Mezní hodnota  
DH Doporučená hodnota  
vyh. Vyhovuje limitním hodnotám dle dané vyhlášky

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření
2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
3. Externí dodávka - mimo Laboratoř Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3823/22

Zadavatel zkoušek: Městys Louňovice pod Blaníkem

Adresa: Městys Louňovice pod Blaníkem  
J.Žižky 16  
257 06 Louňovice pod Blaníkem

Kontaktní údaje: Ing. Václav Fejtek, tel. 731 462 660, starosta@lounovicepodblanikem.cz,  
vodovod@lounovicepodblanikem.cz  
sekretariát 773 757 570

Zakázka: Pravidelné ověřování kvality pitné vody z vodovodu

Číslo objednávky: 162/2009

Číslo vzorku/rok: **6092/2022**

Vzorek odebral: Kopecský Lukáš - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 24.3.2022

Datum příjmu vzorku: 5.4.2022

Datum provedení zkoušek: 5.4.2022 - 21.4.2022

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Louňovice pod Blaníkem - ÚV**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

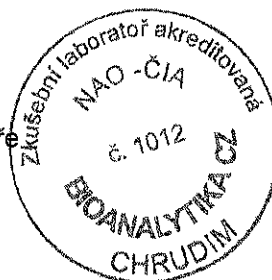
Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 29.4.2022



## Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	6092
Označení vzorku:	ÚV - voda po úpravě (SVV)
Popis vzorku:	vzork. kohout na potrubí
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	5.4.2022 09:55
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuveдено

### Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limitní hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	40	DH

### Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neurčená	6,6	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Dusitany (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,1	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	5,5	SOP - 55	10 %	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,61	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		přijatelný	SOP - 05		přijatelný		ano
Chuť		přijatelná	SOP - 05		přijatelná		ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	3,82	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Teplota	°C	5,9	SOP - 01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,057	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

### Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622, ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2



Vysvětlivky:

- A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška
- NM Nejistota měření
- KTJ Kolonie tvořící jednotku
- NMH Nejvyšší mezní hodnota
- MH Mezní hodnota
- DH Doporučená hodnota
- vyh. Vyhovuje limitním hodnotám dle dané vyhlášky

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření
2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3824/22

Zadavatel zkoušek: Městys Louňovice pod Blaníkem

Adresa: Městys Louňovice pod Blaníkem  
J.Žižky 16  
257 06 Louňovice pod Blaníkem

Kontaktní údaje: Ing. Václav Fejtek, tel. 731 462 660, starosta@lounovicepodblanikem.cz,  
vodovod@lounovicepodblanikem.cz  
sekretariát 773 757 570

Zakázka: Pravidelné ověřování kvality pitné vody z vodovodu

Číslo objednávky: 162/2009

Číslo vzorku/rok: 6093/2022

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 24.3.2022

Datum příjmu vzorku: 5.4.2022

Datum provedení zkoušek: 5.4.2022 - 21.4.2022

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Louňovice pod Blaníkem - ÚV**

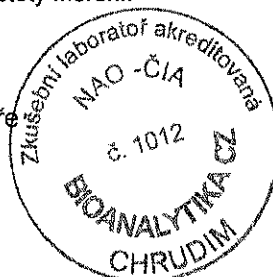
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření  $k = 2$ .

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 29.4.2022

F56A\_V1

**Výsledky zkoušek****Mikrobiologický a biologický rozbor**

Číslo vzorku:			<b>6093</b>
Označení vzorku:			zdroj (surová voda) z nádrže
Matrice vzorku:			voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			15.4.2021 10:45
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek
Intestinální enterokoky	SOP - 308	KTJ/100 ml	0
Abioseston	SOP - 316	%	1
E. coli met. membrán. filtrů	SOP - 311	KTJ/100 ml	0
Mikroskopický obraz: počet organismů	SOP - 317	jedinci/ml	0

**Chemický rozbor**

Číslo vzorku:			<b>6093</b>	
Označení vzorku:			zdroj (surová voda) z nádrže	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			15.4.2021 10:45	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neurčená	6,6	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,97	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	1,7	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	22	10 %
Amonné ionty (NH <sub>4</sub> ) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	<0,1	
Dusitany (NO <sub>2</sub> )	SOP - 24	mg/l	<0,1	
Dusičnany (NO <sub>3</sub> )	SOP - 26	mg/l	13,2	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	6,1	20 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	40,9	15 %
Fosforečnany (PO <sub>4</sub> )	SOP - 28	mg/l	<0,2	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	<5	
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	0,55	10 %
Pach	SOP - 05		přijatelný	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	<b>0,814</b>	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	2,88	10 %
Teplota	SOP - 01	°C	5,8	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	<b>1,32</b>	20%
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	0,009	20%
Vápník	SOP - 41	mg/l	<b>26,6</b>	15 %
Hořčík	SOP - 41	mg/l	<b>3,65</b>	15%

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

### Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	ČSN 75 7713	2
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 41	A	ČSN ISO 7980, změna Z1	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 34	A	ČSN ISO 9297	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 41	A	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	2
SOP - 37	A	ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1, Pittter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622, ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 113	A	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	2
SOP - 28	A	Aplikační listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	ČSN 75 7477	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 38	A	ČSN 75 7372	2

#### Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

#### Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----