

**FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD**

Dodavatel: IČO:25224646 DIČ:CZ25224646  <b>SEKOLAB s.r.o.</b> <b>Heyrovského 30</b>  <b>320 06 Plzeň</b> Peněžní ústav: Komerční banka, a.s. Účet: <b>2476740257 / 0100</b>  Registrační údaje: Zapsáno v OR vedeném Krajským soudem v Plzni odd.C, vl. 10310	Evidenční číslo: <b>2200781</b>  Konstantní symbol: 308      IČO odběratele: 255840 Variabilní symbol: 2200781      DIČ odběratele: CZ00255840  Odběratel:  <b>Obec Myslív</b> <b>Myslív</b>  <b>341 01 Horažďovice</b>  Forma úhrady: <b>Převodem</b> Datum vystavení: 29.10.2020 Datum splatnosti: <b>12.11.2020</b> Datum uskutečnění zdanitelného plnění: 29.10.2020
Způsob dopravy:	
Konečný příjemce:	

 Popis dodávky:  
 Rozbory vody

Účtujeme Vám za provedení rozborů pitných vod včetně odběru vzorků a dopravy :

Název	Katalog. číslo	Mj	Množství	Cena/mj	Celkem bez DPH	DPH	Celkem
Odběry vzorků a doprava			1,000	1 000,00	1 000,00	21%	1 210,00
Zaslání do PiVo - krácený rozb			1,000	100,00	100,00	21%	121,00
Vodovod Milčice - krácený rozb			1,000	990,00	990,00	21%	1 197,90
Milčice - provozní surová			1,000	680,00	680,00	21%	822,80
Radiologie			1,000	1 690,00	1 690,00	21%	2 044,90
Milčice - provozní vyrobená			1,000	680,00	680,00	21%	822,80

Sumarizace podle DPH		Základ	DPH	Celkem (vč.DPH)
Základní sazba:	21%	5 140,00	1 079,40	6 219,40
Celkem:		5 140,00	1 079,40	6 219,40

**Cena k úhradě celkem (Kč) :**

<b>6 219,40</b>
-----------------

 Vystavil: Kopačková Veronika  
 Telefon: 377 823 323  
 Mobil:

 Fax: 377 822 029  
 E-mail:  
 www:

----- Razítko, podpis dodavatele -----  
**SEKOLAB s.r.o.**  
 Heyrovského 30, 320 06 Plzeň  
 tel. 377 823 323, tel./fax: 377 822 029  
 IČO: 252 24 646, DIČ: CZ25224646

## Protokol o zkoušce

č. 2834/20

Objednal(a): Obec Myslív, 341 01 Horažďovice  
IČO: 255840  
Místo odběru: ÚV Milčice - surová voda  
Typ rozboru: Provozní rozbor dle Vyhl. č. 428/2001 Sb.  
Pořadové č. vzorku: 2834  
Způsob odběru: Prostý vzorek  
Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 24.9.2020  
Dle SOP V 2 (ČSN ISO 5667-5) Datum příjmu: 24.9.2020  
Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 19.10.2020

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Mikrobiologické ukazatele:</b>					
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml		0		SOP 21-ČSN 757835
Koliformní bakterie	KTJ/100ml		0		SOP 22-ČSN 75 7837
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/1ml		3		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml		12		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
<b>Fyzikálně - chemické ukazatele:</b>					
Teplota *	°C		10	± 0,1	ČSN 757342
Hodnota pH			7,7	± 0,1	SOP 3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l		0,09	± 15%	SOP 17-ČSN ISO6332
Mangan	mg/l		0,57	± 10%	SOP 18-ČSN ISO 6333
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l		2,6	± 20%	SOP 10-ČSN EN ISO 8467
Vápník a hořčík	mmol/l		1,3	± 15%	SOP 20-ČSN ISO 6059
KNK do pH 4,5	mmol/l		1,4	± 10%	SOP 12-ČSN EN ISO 9963-1

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.

Zkouška pod označením + není posouzena

Zkouška pod označením EPS je provedena externím poskytovatelem služeb.

Zkouška pod označením \* byla měřena na místě odběru.

**Pozn.:** Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem zkušební laboratoře.

Zpracoval(a): Kopačková

Dne: 19.10.2020

Jiří Poupa

vedoucí zkušební laboratoře





**SEKOLAB s.r.o.**

Provoz zkušební laboratoře Daimlerova 1172 / 5, 301 00 Plzeň

Zkušební laboratoř evidovaná pod číslem 4120

tel. 377823323, tel/fax. 377822029, E-mail: sekolab@volny.cz

**Protokol o zkoušce**

**č. 2835/20**

Objednal(a): Obec Myslív, 341 01 Horažďovice  
 IČO: 255840  
 Místo odběru: ÚV Milčice - vyrobená voda  
 Typ rozboru: Provozní rozbor dle Vyhl. č. 428/2001 Sb.  
 Pořadové č. vzorku: 2835  
 Způsob odběru: Prostý vzorek  
 Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 24.9.2020  
 Dle SOP V 2 (ČSN ISO 5667-5) Datum příjmu: 24.9.2020  
 Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 19.10.2020

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Mikrobiologické ukazatele:</b>					
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml		0		SOP 23-ČSN EN ISO 9308-1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml		0		SOP 23-ČSN EN ISO 9308-1
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/1ml		0		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml		0		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
<b>Fyzikálně - chemické ukazatele:</b>					
Teplota *	°C		10,0	± 0,1	ČSN 757342
Hodnota pH			7,5	± 0,1	SOP 3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l		< 0,05		SOP 17-ČSN ISO 6332
Mangan	mg/l		< 0,05		SOP 18-ČSN ISO 6333
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l		2,4	± 20%	SOP 10-ČSN EN ISO 8467
Vápník a hořčík	mmol/l		1,3	± 15%	SOP 20-ČSN ISO 6059
Chlór volný *	mg/l		0,70	± 15%	SOP 26 ČSN EN ISO 7393-2
KNK do pH 4,5	mmol/l		1,4	± 10%	SOP 12-ČSN EN ISO 9963-1

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.

Zkouška pod označením + není posouzena

Zkouška pod označením EPS je provedena externím poskytovatelem služeb.

Zkouška pod označením \* byla měřena na místě odběru.

**Pozn.:** Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem zkušební laboratoře.

Zpracoval(a): Kopačková

Dne: 19.10.2020

Jiří Poupa

vedoucí zkušební laboratoře



## SEKOLAB s.r.o.

Provoz zkušební laboratoře Daimlerova 1172 / 5, 301 00 Plzeň

Zkušební laboratoř evidovaná pod číslem 4120

tel. 377823323, tel/fax. 377822029, E-mail: sekolab@volny.cz

## Protokol o zkoušce

č. 2836/20

Objednal(a): Obec Myslív, 341 01 Horažďovice  
 IČO: 255840  
 Místo odběru: Vodovod Milčice - odebráno v kuchyni č.p. 27  
 Typ rozboru: Pitná voda - krácený rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb.  
 Pořadové č. vzorku: 2836  
 Způsob odběru: Prostý vzorek  
 Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 24.9.2020  
 Dle SOP V 2 (ČSN ISO 5667-5) Datum příjmu: 24.9.2020  
 Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 19.10.2020

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Mikrobiologické ukazatele:</b>					
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	0	0		SOP 23-ČSN EN ISO 9308-1
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0		SOP 23-ČSN EN ISO 9308-1
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/1ml	200	1		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml	40	0		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
<b>Fyzikálně - chemické ukazatele:</b>					
Teplota *	°C		10,5	± 0,1	ČSN 757342
Barva	mg/l Pt	20	5,6	± 20%	SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(n)	5	0,54	± 15%	SOP13-ČSN EN ISO 7027-1
Hodnota pH		6,5 - 9,5	7,6	± 0,1	SOP3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l	0,2	< 0,05		SOP17-ČSN ISO 6332
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05		SOP18-ČSN ISO 6333
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	3	2,4	± 20%	SOP10-ČSN EN ISO 8467
Amonné ionty	mg/l	0,5	< 0,05		SOP16-ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l	0,5	< 0,01		SOP5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	50	< 1		SOP4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	32	± 5%	SOP11-ČSN EN 27888
Pach při 20 °C +	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chuť +	stup.	2	0		ČSN EN 1622
Chlór volný *	mg/l	0,3	0,26	± 15%	SOP 26-ČSN EN ISO 7393-2

Zkoušená voda vyhovuje Vyhl. č. 252/2004 Sb. ve stanovených ukazatelích.

Mezní hodnota = dle Vyhl.MZ č. 252/2004 Sb.

Zvýrazněné hodnoty ukazatelů nevyhovují mezním hodnotám.

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota, která byla vypočtena s použitím koeficientu 2.

Zkouška pod označením + není posouzena

Zkouška pod označením EPS je provedena externím poskytovatelem služeb.

Zkouška pod označením \* byla měřena na místě odběru.

Pozn.: Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu.

Protokol může být reprodukován pouze jako celek, jeho část lze reprodukovat jen se souhlasem zkušební laboratoře.

Zpracoval(a): Kopačková

Dne: 19.10.2020

Jiří Poupa  
vedoucí zkušební laboratoře





SEKOLAB s.r.o.  
Zkušební laboratoř  
Daimlerova 1172/5, Plzeň  
tel. 377 823 323

**Průvodka odběru vzorku**  
**Pitná voda**

Pořadové číslo vzorku:

2834 - 2836

Objednatel – jméno: ..... Obec Mysliv

Adresa: ..... IČO: .....

Označení a místo odběru vzorku: VV a podvodní Mlýčien

1. svrora

2. mykolena

3. st - odebráno v kucelým č.p. 24

Způsob odběru (postup vzorkování): a) prostý

Datum a čas odběru: 24.9.2020 / 12:30

Odběr vzorku provedl(a): JOHANNINA PLAMM

Měření na místě:	označení vzorku	1.	2.	3.
t [°C]		10,0	10,0	10,5
volný chlor [mg/l]			0,40	0,26
hodnota pH				
O <sub>2</sub> [mg/l]				

Způsob přepravy: autem ..... počet km ..... čas .....

Uchování, úprava a konzervace vzorku: termobox

Datum předání do zkušební laboratoře: 24.9.2020

Záznamy zkušební laboratoře: PLAMM / 1-3 / 2020

Teplota vzorku při příjmu: 1. PR svrora dle vyhl. 0-428/01st  
2. PR dle 252/04st  
3. K2 dle 252/04st - 7 PR

Požadované zkoušky – typ rozboru: 1. PR svrora dle vyhl. 0-428/01st  
2. PR dle 252/04st  
3. K2 dle 252/04st - 7 PR

Externí poskytovatel služeb: ano - ne

Požadované zkoušky: .....

Podpis (razítko) objednatele:

Podpis svědka odběru vzorku:

OBEC MYSLIV  
341 01 Horažďovice  
IČ: 002 55 840  
DIČ: CZ00255840

**Měření obsahu přírodních radionuklidů ve vodě - protokol č. 201057 V2**

**Zákazník:** SEKOLAB s.r.o., Heyrovského 30, 320 06 Plzeň

**Vzorek:** Milčice - vodovod

**Datum odběru:** 24.9.2020 odebrala v Milčicích č.p. 27 paní Johannová, Sekolab s.r.o.

**Výsledky měření:** Ve vzorku vody byla stanovena objemová aktivita radonu, celková objemová aktivita alfa a beta.

Vzorek	Rn222 [Bq/l]	celková alfa [Bq/l]	celková beta [Bq/l]
Milčice č.p. 27 - vodovod	< 9	0,31 (0,03)	0,17 (0,04)

V závorce je uvedena celková rozšířená nejistota.

< NDA - nejmenší detekovatelná aktivita na hladině spolehlivosti 95 %.

Měření Rn222 bylo provedeno NaI(Tl) detektorem a mnohokanálovým analyzátozem MC2256. Aparatura byla ověřena Českým metrologickým institutem v Praze 18.10.2019, ověřovací list č. 1054-PS-40120-19 s platností do 31.12.2021. Celková objemová aktivita alfa byla změřena analyzátozem JKA1100, JKA 300 a sondou s fotonásobičem, celková objemová aktivita beta byla změřena mnohokanálovým analyzátozem MC2256 a sondou s plastickým scintilátorem. Zpracování a měření vzorku (č. 1596/S) provedla v laboratoři fy Sekolab s.r.o. v Plzni paní J. Burdová 25.9. - 12.10.2020, výpočty a vyhodnocení provedl Ing. F.Vychytil, CSc. Měření a vyhodnocení bylo provedeno podle metodik schválených SÚJB, metodiky vychází z ČSN 75 7624, 757611-12.

Osobou se zvláštní odbornou způsobilostí je ve sdružení Nuklid Ing.F.Vychytil, CSc. pro uvedený typ měření získal dne 11.5.2006 povolení SÚJB s č.j. 40587/2006 s platností do 31.12.2026.

**Závěr, doporučení:**

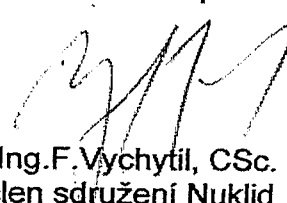
- Ve vzorku vody objemová aktivita radonu nepřevyšuje referenční hodnotu 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.422/2016 Sb..
- Ve vzorku vody celková objemová aktivita alfa převyšuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.422/2016 Sb..
- Ve vzorku vody celková objemová aktivita beta nepřevyšuje vyšetřovací úroveň 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č.422/2016 Sb..

Ve vzorcích z vodovodní sítě by měl být proveden opakovaný a také rozšířený radiologický rozbor, aby bylo možno posoudit, zda může být překročena referenční hodnota pro indikativní dávku.

**Příloha:** Záznam o odběru

V Plzni 16.10.2020

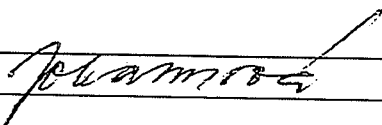
Ing. F. VYCHYTIL, CSc.  
Měření a výpočty veličin  
ionizujícího záření  
IČO: 663 79 326

  
Ing. F. Vychytil, CSc.  
člen sdružení Nuklid

1596/P

Záznam o odběru vzorku vody určené k veřejnému zásobování pitnou vodou pro potřeby systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů

identifikace dodavatele vody (název, adresa)	OBEC MYSLIV	
identifikace vodovodu, (název, obec, okres)	VODOVOD MYSLICE	
původ a druh vody	<input type="checkbox"/> podzemní <input type="checkbox"/> povrchová	<input type="checkbox"/> dodávaná voda <input type="checkbox"/> surová voda
úprava vody	<input type="checkbox"/> odradonování <input type="checkbox"/> odstraňování jiných radionuklidů	
místo, datum a čas odběru vzorku	MYSLICE č. 22, 24.9.2020 9:40	
úprava vzorku	<input type="checkbox"/> nebyla provedena <input type="checkbox"/> okyselení ..... ml/l <input type="checkbox"/> jiná úprava – uveďte:	
kdo vzorek odebral (jméno, firma)	PEKOCAB JOHANNOVA	
svědek odběru (jméno, firma)		

účel a požadovaný rozsah měření	<input type="checkbox"/> úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input checked="" type="checkbox"/> základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření alfa <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření beta <input type="checkbox"/> stanovení objemových aktivit vybraných radionuklidů, uveďte: <input type="checkbox"/> posouzení účinnosti zařízení na odstraňování přírodních radionuklidů <input type="checkbox"/> měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dosud nezprovozněném zdroji <input type="checkbox"/> jiný – uveďte:
identifikace měřicí laboratoře	NUKCID
datum předání nebo odeslání vzorku do lab.	24.9.2020
další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku	
podpis odebírající osoby	
podpis další osoby přítomné u odběru	