

SEKOLAB s.r.o.

Provoz zkušební laboratoře Daimlerova 1172 / 5, 301 00 Plzeň

Zkušební laboratoř evidovaná pod číslem 4120

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

## Protokol o zkoušce

### č. 2545/23

Objednal(a) Obec Nekmíř, Nekmíř č.p. 119, 331 52 Dolní Bělá  
 IČO: 258 164  
 Místo odběru: ÚV Nekmíř - surová voda  
 Typ rozboru: Surová voda úplný rozbor dle Vyhl. č. 428/2001 Sb. (podzemní)  
 Pořadové č. vzorku: 2545  
 Způsob odběru: Prostý vzorek  
 Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 31.8.2023  
 dle SOP V2 Datum příjmu: 31.8.2023  
 Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 25.9.2023

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Mikrobiologické ukazatele:</b>					
Termotolerantní kol.bakterie	KTJ/100ml		0		SOP 21-ČSN 757835
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml		0		SOP 21-ČSN 757835
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml		0		SOP 24-ČSN EN ISO 7899-2
Mikroskop.obraz abioseston +	%		5		ČSN 75 7712
Mikroskop.obraz - počet org. +	jedinci/ml		0		ČSN 75 7712
<b>Fyzikálně - chemické ukazatele:</b>					
Teplota *	°C		16,5		SOP V2
Barva	mg/l Pt		15	± 20 %	SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(n)		1,8	± 15 %	SOP 13-ČSN EN ISO 7027-1
Hodnota pH			7,4	± 0,1	SOP 3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l		0,18	± 15 %	SOP 17-ČSN ISO6332
Mangan	mg/l		< 0,05		SOP 18-ČSN ISO 6333
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l		< 0,70		SOP 10-ČSN EN ISO 8467
Amonné ionty	mg/l		< 0,05		SOP 16-ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l		< 0,01		SOP 5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l		18	± 10 %	SOP 4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m		17	± 5 %	SOP 11-ČSN EN 27888
Vápník a hořčík (tvrdost)	mmol/l		0,70	± 15 %	SOP 20-ČSN ISO 6059
Vápník	mg/l		14	± 15 %	SOP 19-ČSN ISO 6058
Hořčík	mg/l		8,5		SOP 20-ČSN ISO 6059
Chloridy	mg/l		12	± 15 %	SOP 14-ČSN ISO 9297
Sírany	mg/l		12	± 15 %	SOP 29- ČSN 757477
Pach při 20 °C +			přijatelný pro odběratele		
KNK do pH 4,5	mmol/l		0,75	± 10 %	SOP 12-ČSN EN ISO 9963-1
ZNK do pH 8,3 +	mmol/l		0,18	± 10 %	ČSN EN ISO 9963-1
Fluoridy +	mg/l		< 0,05		TNV 75 7431
Absorbance			0,02	± 15 %	SOP 27-ČSN 75 7360
Fosforečnany	mg/l		< 0,05		SOP 32-ČSN EN ISO 6878
BSK <sub>5</sub>	mg/l		< 1		SOP 1 - ČSN EN 1899-2
CHSK <sub>Cr</sub>	mg/l		< 10		SOP 2- ČSN ISO 15705
Nerozpuštěné látky 105 °C	mg/l		< 2		SOP 8-ČSN EN 872
Celkový dusík	mg/l		4,1	± 20 %	SOP 28-ČSN EN 25663
Celkový fosfor	mg/l		< 0,05		SOP 7-ČSN EN ISO 6878
Anionaktivní tenzidy PAL A	mg/l		< 0,1		SOP 30- ČSN EN 903
Nasycení kyslíkem O <sub>2</sub> *	mg/l		3,6		SOP V2



## Speciální část rozboru

Surová voda - úplný rozbor dle Vyhl. č. 428/2001 Sb.

Místo odběru: ÚV Nekmíř - surová voda  
Pořadové č. vzorku: 2545

Název zkoušek	Jednotka	Mezní hodnota	Naměřeno	Nejistota měření	Zpracováno dle metody
<b>Anorganické ukazatele:</b>					
Kyanidy celkové	mg/l		< 0,005		EPS
Rtuť	ug/l		< 0,010		EPS
Olovo	ug/l		< 5,0		EPS
Měď	ug/l		< 1,0		EPS
Chrom	ug/l		< 1,0		EPS
Bór	ug/l		< 10,0		EPS
Kadmium	ug/l		< 0,40		EPS
Arsen	ug/l		< 5,0		EPS
Zinek	ug/l		28,2	± 10 %	EPS
Nikl	ug/l		7,1	± 10 %	EPS
<b>Organické ukazatele:</b>					
Suma PAU	ug/l		0		EPS
pesticidní látky celk.	ug/l		0		EPS
C10 - C40	ug/l		< 50,0		EPS

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: 25.9.2023

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. 2546/23

Objednal(a): Obec Nekmíř, Nekmíř č.p. 119, 331 52 Dolní Bělá  
IČO: 258 164  
Místo odběru: Vodovod Nekmíř - síť - odebráno v kuchyni hostince(vod.baterie) č.p. 114  
Typ rozboru: Pitná voda - krácený rozbor dle Vyhl. č. 252/2004 Sb.  
Pořadové č. vzorku: 2546  
Způsob odběru: Prostý vzorek  
Odběr provedla: Zkušební laboratoř SEKOLAB s.r.o. Datum odběru: 31.8.2023  
Dle SOP V 2 (ČSN ISO 5667-5) Datum příjmu: 31.8.2023  
Příjem provedl(a): Johannová Datum dokončení: 13.9.2023

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	0		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1ml	40	5		SOP 25-ČSN EN ISO 6222
<b>Fyzikálně - chemické ukazatele:</b>					
Teplota *	°C		17,4	± 0,1	ČSN 757342
Barva	mg/l Pt	20	7,1	± 20 %	SOP 15-ČSN EN ISO 7887
Zákal	ZF(n)	5	0,98	± 15 %	SOP 13-ČSN EN ISO 7027-1
Hodnota pH		6,5 - 9,5	7,5	± 0,1	SOP 3-ČSN ISO 10523
Železo	mg/l	0,2	0,11	± 15 %	SOP 17-ČSN ISO 6332
Mangan	mg/l	0,05	< 0,05		SOP 18-ČSN ISO 6333
CHSK <sub>Mn</sub>	mg/l	3	< 0,70		SOP 10-ČSN EN ISO 8467
Amonné ionty	mg/l	0,5	< 0,05		SOP 16-ČSN ISO 7150-1
Dusitany	mg/l	0,5	< 0,01		SOP 5-ČSN EN 26777
Dusičnany	mg/l	50	18	± 10 %	SOP 4-ČSN ISO 7890-3
Konduktivita	mS/m	125	18	± 5 %	SOP 11-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	< 0,05		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: 13.9.2023

Jiří Poupa  
vedoucí zkušební laboratoře

