

Místo provedení zkoušek:

Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, tel.: 312 812 130 - 2

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.1429 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

 Dobrovolný svazek obcí Boží Voda  
 Rumburská 53  
 277 21 Liběchov

## Protokol o zkoušce č. 729/1/2022

**Vzorek číslo: 1729/1/2022**

Druh vzorku: voda pitná

Odběr dne: 20.6.2022

Měření zahájeno dne: 20.6.2022

Identifikace místa odběru

Obec: Liběchov

Místo odběru: Vodárna Liběchov, vyrobená voda

 Odběr provedl: Libuše Babáková  
 laboratoř

Příjem provedl: Stanislava Vašířová

Měření ukončeno dne: 28.6.2022

### **základní chemie**

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shodě	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
hliník	<0,02		mg/l	max. 0,20	MH	vyhovuje	SOP č. 22 (ČSN ISO 10566)	
hořčík	11,4	10 %	mg/l	min.10	MH	vyhovuje	SOP č. 36 (ČSN ISO 7980)	
chloridy	21,8	10 %	mg/l	max. 100	MH	vyhovuje	SOP č. 86 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	
KNK-4,5	4,7	10 %	mmol/l				SOP č. 59 (ČSN EN ISO 9963-1)	
mangan	<0,001		mg/l	max. 0,050	MH	vyhovuje	SOP č. 72 (ČSN EN ISO 15586)	
sírany	81	10 %	mg/l	max. 250	MH	vyhovuje	SOP č. 86 (ČSN EN ISO 10304-1; ČSN EN ISO 10304-4; ČSN EN ISO 15061)	
suma vápníku a hořčíku výpočtem	3,0	10 %	mmol/l	2,0 - 3,5	DH		SOP č. 66 (ČSN EN ISO 14911)	
vápník	100	10 %	mg/l	min.30	MH	vyhovuje	SOP č. 36 (ČSN ISO 7980)	
ZNK-8,3	0,36	20 %	mmol/l				SOP č. 60 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373)	

### **mikrobiologie**

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shodě	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
intestinální enterokoky	0		KTJ/100ml	max. 0	NMH	vyhovuje	SOP č. 32 (ČSN EN ISO 7899-2)	

Odběr vzorku byl proveden akreditovaně v souladu s dokumentem DSPK, C.30, SOP pro odběr vzorků pitných vod a vod používaných k jejich výrobě.

\* - Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k = 2$  s intervalem spolehlivosti s pravděpodobností přibližně 95 %.

Uvedená nejistota měření zahrnuje příspěvek odběru vzorku.

Nejistota se nevztahuje na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

Pokud je ve vzorku stanoven počet mikroorganismů menší než 10 KTJ (MPN) a nebo počet 10 jedinců, nejistota se neuvádí.

Nejistota měření není zohledněna při hodnocení splnění požadavků legislativy.

\*\* Hodnoty uvedené v tabulce výsledků v kolonce limit jsou limity požadované Vyhláškou č. 252/2004 Sb.

Zkratky: SOP - standardní operační postup

MH - mezní hodnota

NMH - nejvyšší mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

AN - aktualizovaná norma - laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy

F - u ukazatele byl uplatněn flexibilní rozsah akreditace

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Na požádání laboratoř poskytne údaje o použité metodě a použitých měřidlech, případně jejich kalibracích.

Kladno, 28.6.2022

Milada Stárková, Ing.  
zástupce manažera útvaru laboratoří

----- Konec výsledkové části protokolu -----

