

Místo provedení zkoušek:

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

Zkušební laborator akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod L 1429 podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

 Středočeské vodárny a.s.
 U Vodojemu 3085
 272 80 Kladno

Protokol o zkoušce . 664/1/2023

Vzorek číslo: 1734/1/2023

Druh vzorku: voda pitná

Odběr dne: 12.6.2023

Měření zahájeno dne: 12.6.2023

Identifikace místa odběru

Obec: Třebusice

Místo odběru: Třebusice, předávací šachta

Kohout označen "Odběr PV".

 Odběr provedl: Jana Hubáčková
 laboratorní

Přijem provedl: Stanislava Vašíčková

Měření ukončeno dne: 15.6.2023

základní chemie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shodě	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
amonné ionty	<0,05		mg/l	max. 0,50	MH	vyhovuje	SOP .16 (SN ISO 7150-1)	
barva	<5		mg/l Pt	max. 20	MH	vyhovuje	SOP .10 (SN EN ISO 7887)	
dusíky	12,5	10 %	mg/l	max. 50	NMH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
dusitany	<0,05		mg/l	max. 0,50	NMH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
hořčík	12,8	10 %	mg/l	min.10	MH	vyhovuje	SOP .15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
chlor aktivní volný	0,09	5 %	mg/l	max. 0,30	MH	vyhovuje	SOP .28 (SN EN ISO 7393-2; Návod firmy Hach)	#
chloridy	17,6	10 %	mg/l	max. 100	MH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
CHSK-Mn	0,63	20 %	mg/l	max. 3,0	MH	vyhovuje	SOP .27 (SN EN ISO 8467)	
chůze	přijatelná			přijatelná	MH	vyhovuje	SOP .7 (SN EN 1622; SN 75 7340)	
KNK-4,5	5,2	10 %	mmol/l				SOP .59 (SN EN ISO 9963-1)	
konduktivita (25°C)	68,6	5 %	mS/m	max. 125	MH	vyhovuje	SOP .12 (SN EN 27888)	
mangan	0,001	15 %	mg/l	max. 0,050	MH	vyhovuje	SOP .15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
pach	přijatelný			přijatelný	MH	vyhovuje	SOP .7 (SN EN 1622; SN 75 7340)	
pH	7,2	0,2	-	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	SOP .13 (SN ISO 10523)	
sířany	69,4	10 %	mg/l	max. 250	MH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
suma vápníku a hořčíku výpočetem	3,1	10 %	mmol/l	2,0 - 3,5	DH		SOP .66 (SN EN ISO 14911)	
teplota	11,3	0,6	°C	8 - 12	DH		SOP .21 (SN 75 7342)	#

základní chemie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
vápník	103	10 %	mg/l	min.30	MH	vyhovuje	SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
zákal	1,4	20 %	ZFn	max. 5	MH	vyhovuje	SOP . 11 (SN EN ISO 7027-1)	
železo	0,079	20 %	mg/l	max. 0,20	MH	vyhovuje	SOP . 14 (SN ISO 6332)	

mikrobiologie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
Escherichia coli	0		KTJ/100ml	max. 0	NMH	vyhovuje	SOP . 30 (SN EN ISO 9308-1)	
koliformní bakterie	0		KTJ/100ml	max. 0	MH	vyhovuje	SOP . 30 (SN EN ISO 9308-1)	
po ty kolonií p i 22°C	0		KTJ/1ml	max. 200	MH	vyhovuje	SOP . 52 (SN EN ISO 6222)	
po ty kolonií p i 36°C	0		KTJ/1ml	max. 40	MH	vyhovuje	SOP . 52 (SN EN ISO 6222)	

* - 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 například věk 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.

Stanovení provedeno v místě odběru vzorku.

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 laboratoře poskytne údaje o použité metodě a použitých prostředcích, případně jejich kalibracích.

Kladno, 15.6.2023



Gabriela Karasová, Ing.
manažer útvaru laboratoří

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