

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

 Obec Cítov  
 Cítov 203  
 277 04 Cítov

## Protokol o zkoušce . 1200/1/2024

**Vzorek číslo: 3149/1/2024**

Druh vzorku: voda pitná

Odběr dne: 7.10.2024

Měření zahájeno dne: 7.10.2024

Identifikace místa odběru

Obec: Damin ves

Místo odběru: Damin ves, úpravna vody

 Odběr provedl: Libuše Babáková  
 laboratorní

Přijem provedl: Stanislava Vašíková

Měření ukončeno dne: 10.10.2024

### **základní chemie**

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
barva	<5		mg/l Pt	max. 20	MH	vyhovuje	SOP . 10 ( SN EN ISO 7887)	
dusi nany	25,7	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)	
hořík	13,4	10 %	mg/l	min.10	MH	vyhovuje	SOP . 15 ( SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
chlor aktivní volný	0,04	5 %	mg/l	max. 0,30	MH	vyhovuje	SOP . 28 ( SN EN ISO 7393-2; Návod firmy Hach)	#
chloridy	98,1	10 %	mg/l	max. 250	MH	vyhovuje	SOP . 86 ( SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
CHSK-Mn	<0,5		mg/l	max. 3,0	MH	vyhovuje	SOP . 27 ( SN EN ISO 8467)	
chuť	příjemná			příjemná	MH	vyhovuje	SOP . 7 ( SN EN 1622; SN 75 7340)	
konduktivita (25°C)	86,6	5 %	mS/m	max. 125	MH	vyhovuje	SOP . 12 ( SN EN 27888)	
pach	příjemný			příjemný	MH	vyhovuje	SOP . 7 ( SN EN 1622; SN 75 7340)	
pH	7,4	0,2	-	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	SOP . 13 ( SN ISO 10523)	
sírany	97,6	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 hoříku výpočetem	3,1	10 %	mmol/l	2,0 - 3,5	DH		SOP . 15 ( SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
teplota	11,6	0,6	°C	8 - 12	DH		SOP . 21 ( SN 75 7342)	#
vápník	102	10 %	mg/l	min.30	MH	vyhovuje	SOP . 15 ( SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
zákal	<0,50		ZFn	max. 5	MH	vyhovuje	SOP . 11 ( SN EN ISO 7027-1)	
železo	0,024	20 %	mg/l	max. 0,20	MH	vyhovuje	SOP . 14 ( SN ISO 6332)	

**biologie**

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
abioseston	1		%	max. 10	MH	vyhovuje	SOP . 35 B ( SN 75 7713)	
mrtvé organismy	0		jedinci/ml				SOP . 35 A ( SN 75 7712)	
počet organismů	0		jedinci/ml	max. 50	MH	vyhovuje	SOP . 35 A ( SN 75 7712)	
živé organismy	0		jedinci/ml	max. 0	MH	vyhovuje	SOP . 35 A ( SN 75 7712)	

**mikrobiologie**

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
intestinální enterokoky	0		KTJ/100ml	max. 0	NMH	vyhovuje	SOP . 32 ( SN EN ISO 7899-2)	
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)	
počet kolonií při 22°C	0		KTJ/1ml	max. 200	MH	vyhovuje	SOP . 52 ( SN EN ISO 6222)	
počet kolonií při 36°C	0		KTJ/1ml	max. 40	MH	vyhovuje	SOP . 52 ( SN EN ISO 6222)	

Vzorek byl analyzován v rozsahu, který je ve shodě s požadavky Vyhlášky . 252/2004 Sb., v platném znění, příloha . 5, pro krácený rozbor (s přihlédnutím k výsvětlivkám uvedeným v téže příloze) Ukazatele (mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické) byly posuzovány podle hygienických limitů (NMH, MH, DH) požadovaných Vyhláškou . 252/2004 Sb., pro pitnou vodu.

Ukazatele "Počet kolonií při 22 °C" a "Počet kolonií při 36 °C" se podle platného znění Vyhlášky . 252/2004 Sb. hodnotí slovně, a to zdali výsledek je nebo není bez abnormálních změn. Pokud u zásobované oblasti nelze pro malé počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí pro Počet kolonií při 22 °C mezní hodnota 200 KTJ/ml (výsvětlivka . 6 P přílohy . 1 vyhlášky) a pro Počet kolonií při 36 °C mezní hodnota 40 KTJ/ml (výsvětlivka . 8 P přílohy . 1 vyhlášky).

Odborné stanovisko:

V rozsahu kráceného rozboru všechny požadované ukazatele vyhovují požadavkům Vyhlášky . 252/2004 Sb., pro pitnou vodu.

Biologický rozbor

Specifikace abiosestonu: sraženiny železa, manganu a uhlíkatanu, písek a zbytky rostlinných vláken.

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 limitů 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

RH - referenční hodnota

SH - směrná 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 měřidlech, případně jejich kalibracích.

Kladno, 15.10.2024



Gabriela Karasová, Ing.  
manažer útvaru laboratoří

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