

Místo provedení zkoušek:

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

Zkušební laboratorní .1429 akreditovaná českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

 Obec Plchov
 Plchov .p. 64
 27375 Třebíz

Protokol o zkoušce . 762/1/2026

Vzorek číslo: 1747/1/2026

Druh vzorku: voda ze studny

Odběr dne: 3.6.2026

Měření zahájeno dne: 3.6.2026

Identifikace místa odběru

Obec: Plchov

Místo odběru: Plchov, OÚ .p.64, studna

Poznámka: chu - nevyhovující mikrobiologický rozbor

 Odběr provedl: Jana Hubáková
 laboratorní

Přijem provedl: Vraníková Alena

Měření ukončeno dne: 9.6.2026

základní chemie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
amonné ionty	0,13	15 %	mg/l	max.0,50	MH	vyhovuje	SOP .16 (SN ISO 7150-1)	
barva	<3		mg/l Pt	max.20	MH	vyhovuje	SOP .18 (TNI 757364, SN EN ISO 7887)	
bromi nany	<1,00		µg/l	max.10	NMH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
draslík	53,3	10 %	mg/l	1 - 10	DH	nevyhovuje	SOP .15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
dusi nany	35,1	10 %	mg/l	max.50	NMH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
dusitany	1,10	15 %	mg/l	max.0,50	NMH	nevyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
hliník	<0,02		mg/l	max.0,20	MH	vyhovuje	SOP .22 (SN ISO 10566)	
chlor aktivní volný	0,03	5 %	mg/l	max.0,30	MH	vyhovuje	SOP .28 (SN EN ISO 7393-2; Návod firmy Hach)	#
chlore nany	<10		µg/l	max.250	NMH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
chloritany	<10		µg/l	max.250	NMH	vyhovuje	SOP .86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
CHSK-Mn	1,1	20 %	mg/l	max.3,0	MH	vyhovuje	SOP .27 (SN EN ISO 8467)	
chu	nelze stanovit (MB)			přijatelná	MH		SOP .7 (SN EN 1622; SN 75 7340)	
konduktivita (25°C)	111	5 %	mS/m	max.125	MH	vyhovuje	SOP .12 (SN EN 27888)	

základní chemie

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
mangan	0,004	15 %	mg/l	max.0,050	MH	vyhovuje	SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
pach	p i jatelný			p i jatelný	MH	vyhovuje	SOP . 7 (SN EN 1622; SN 75 7340)	
pH	7,3	0,2	-	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje	SOP . 13 (SN ISO 10523)	
suma CLO ₂ +CLO ₃	0		µg/l	max.250	NMH	vyhovuje	SOP . 86 (SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)	
teplota	13,5	0,6	°C	8 - 12	DH		SOP . 21 (SN 75 7342)	#
zákal	<0,50		ZFn	max.5	MH	vyhovuje	SOP . 11 (SN EN ISO 7027-1)	
železo	0,033	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.
intestinální enterokoky	>80		KTJ/100ml	max.0	NMH	nevyhovuje	SOP . 32 (SN EN ISO 7899-2)	
Escherichia coli	15	25 %	MPN/100ml	max.0	NMH	nevyhovuje	SOP . 65 (SN EN ISO 9308-2)	
koliformní bakterie	>2420		MPN/100ml	max.0	MH	nevyhovuje	SOP . 65 (SN EN ISO 9308-2)	
po ty kolonií p i 22°C	>300		KTJ/1ml	max.200	MH	nevyhovuje	SOP . 52 (SN EN ISO 6222)	
po ty kolonií p i 36°C	>300		KTJ/1ml	max.40	MH	nevyhovuje	SOP . 52 (SN EN ISO 6222)	

specifické anorg. látky

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Limit **	Typ limitu	Výrok o shod	Zpracováno dle metod (Zdroj)	Pozn.
nikl	2,4	15 %	µg/l	max.20	NMH	vyhovuje	SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	
selen	5,14	15%	µg/l	max.20	NMH	vyhovuje	SOP . 15 (SN EN ISO 11885; SN EN ISO 15587-2)	

Vzorek byl analyzován v rozsahu, který je ve shodě s požadavky Vyhlášky . 252/2004 Sb., p íloha . 5, pro krácený rozbor (s p íhlédnutím k vysv tlivkám uvedeným v téže p íloze).

Ukazatele (mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické) byly posuzovány podle hygienických limit (NMH, MH, DH) požadovaných Vyhláškou . 252/2004 Sb., pro pitnou vodu.

Pro vodu z malých nedezinfikovaných zdroj , produkujících mén ě než 5 m³ za den platí pro Po ty kolonií p i 22 °C doporu ěná hodnota 500 KTJ/ml (vysv tlivka . 7 P ílohy . 1 vyhlášky) a pro Po ty kolonií p i 36 °C doporu ěná hodnota 100 KTJ/ml (vysv tlivka . 9 P ílohy . 1 vyhlášky).

Interpretace a stanoviska:

Mikrobiologickým rozbohem byla zjištěna bakteriologická závadnost vody.

Dusitany jsou reaktivn ější formou oxidovaného dusíku než dusí nany, se kterými má stejný p ívod i rizika. Jsou p írozenou sou ěstí vod, ale jejich obsah bývá zvýšen vlivem nadm ěrného nebo nesprávného používání hnojiv. Jejich zdravotní riziko spo ívá v tom, že v zažívacím traktu reagují se sekundárními aminy z potravy za vzniku N-nitroso slou ěnin (je podez ění, že jde o karcinogeny). Ty reagují v krvi s hemoglobinem za vzniku methemoglobinu, který není schopen p ínášet kyslík a vzniká riziko vnit ního zdušení. Tomu jsou vystaveni p edevším kojenci do 3 m síc v ku, ale i n kte í nemocní dosp ělí. (Studna jako zdroj pitné vody; MUDr. F. Kožíšek, SZÚ 2003).

Doporu ujeme dezinfekci studny b ěžn ě dostupnými dezinfek ními prostředky (SAVO).

K dosažení koncentrace chloru 0,3 mg/l (koncentrace p ípuštěná pro pitnou vodu) je zapotřebí p ídat 6 ml SAVA na 1 m³ vody.

Pozn.: Zkontrolujte si koncentraci vámi zakoupeného Sava. Objem Sava potřebného k dezinfekci byl spo ítán pro obvykle komer ěn ě dostupný 5% roztok.

Vzhledem k závažnému bakteriologickému zne išť ní by bylo vhodné studnu p echlorovat p íbližn ě trojnásobkem dezinfek ního prostředku (asi na koncentraci 1 mg/l) a po n ěkolika hodinách odpustit trochu vody, aby se dezinfekce dostala rovn ěž do rozvodného potrubí.

Ověření účinnosti dezinfekce se provádí následným opakovaným stanovením nevyhovujících mikrobiologických ukazatelů 1-2 týdny po dezinfekci.

* 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 nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku a nevztahuje se na výsledky menší než mez stanovitelnosti a výsledky, které nejsou hodnotitelné.

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., Příloha č. 1

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 - smírná hodnota

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

F - u ukazatele byl uplatněn flexibilní rozsah akreditace

DSPK - dokumentace související s Příručkou kvality

Výsledky zkoušek se vztahují 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, 9.6.2026



Ing. Gabriela Karasová
manažer útvaru laboratoří

Koniec výsledkovej časti protokolu