



Protokol o zkoušce č. 20240482

Předmět zkoušky: Pitná voda
Místo odběru: Kařez, OÚ Kařez, č.p. 28
Upřesnění: vodovod, kohout směsné baterie - toalety
Odebral: Hana Legnerová
Odebráno: 06.03.2024 10:00
Přijato: 06.03.2024 13:40
Datum zahájení zkoušky: 07.03.2024
Ukončeno: 04.04.2024
Typ vzorku: časově souvztažný odběr - dodávaná voda
Akreditovaný odběr dle: SOP č. V1

Objednavatel:

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s

Smetanova 195, Sedlec

33202 Starý Plzenec

IČO: 61778079

DIČ: CZ61778079

Obecní úřad KAŘEZ	
- 8 -04- 2024	
Č.j. 77/24	Zpracoval:

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	1,03	2-3,5 (DH)	9 %	SOP č. 11 (ČSN ISO 6059)
barva	mg/l Pt	< 1,16	20 (MH)		SOP č. 40 (ČSN EN ISO 7887)
zákal	NTU	0,4	5 (MH)	20 %	SOP č. 43 (ČSN EN ISO 7027-1) +
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	1,32	3 (MH)	15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
dusitany	mg/l	< 0,007	0,5 (NMH)		SOP č. 18 (ČSN EN 26777)
chloridy	mg/l	27,7	250 (MH)	5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	75,6	250 (MH)	15 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)
železo	mg/l	0,18	0,2 (MH)	15 %	SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)
hliník	mg/l	< 0,017	0,2 (MH)		SOP č. 33 (ČSN ISO 10566)
vápník	mg/l	25,8	40-80 (DH)	4 %	SOP č. 10 (ČSN ISO 6058)
hořčík - dopočtem	mg/l	9,51	20-30 (DH)	9 %	SOP č. 27 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
mikroskopický obraz: počet organismů	jedinci/ml	0	50 (MH)	20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711) +
mikroskopický obraz: živé organismy	jedinci/ml	0	0 (MH)	20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711) +
mikroskopický obraz: abioseston	%	< 1	5 (MH)		SOP č. 08 (ČSN 75 7713) +
Escherichia coli	MPN/100ml	0	0 (NMH)		SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)
Koliformní bakterie	MPN/100ml	0	0 (MH)		SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP č. 06 (ČSN ISO 7899-2)
kultivovatelné mikroorg. při 36 °C	KTJ/ml	0	40 (DH)		SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
kultivovatelné mikroorg. při 22 °C	KTJ/ml	1	200 (DH)		SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
chlor volný (set Hach)*	mg/l	0,14	0,3 (MH)	20 %	SOP č. 42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)
pH*		7,7	6,5-9,5 (MH)	0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	11,3	8-12 (DH)		SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
U (uran)	µg/l	< 0,10	15 (NMH)		sub 3
chuť*		přijatelná			SOP č. 111 (ČSN 75 7340)
pach*		přijatelný			SOP č. 111 (ČSN 75 7340)
bromičnany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		sub 3
draslík	mg/l	2,680	1-10 (DH)	10 %	sub 3
bor	mg/l	0,040	1,5 (NMH)	10 %	sub 3
olovo	µg/l	< 1,0	5 (NMH)		sub 3
chlorečnany	µg/l	82	250 (NMH)	20 %	sub 3
chloritany	µg/l	< 10	250 (NMH)		sub 3
antimon	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		sub 3
arsen	µg/l	< 1,0	10 (NMH)		sub 3
beryllium	µg/l	< 0,20	2 (NMH)		sub 3
kadmium	µg/l	< 0,20	5 (NMH)		sub 3
chrom	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		sub 3
měď	µg/l	3,6	1000 (NMH)	10 %	sub 3
kyanidy celkové	mg/l	< 0,005	0,05 (NMH)		sub 3



Protokol o zkoušce č. 20240482

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
fluoridy	mg/l	0,583	1,5 (NMH)	20 %	TNV 75 7431
rtuť	µg/l	< 0,0100	1 (NMH)		sub 3
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		sub 3
selen	µg/l	< 1,0	20 (NMH)		sub 3
stříbro	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		sub 3
sodík	mg/l	79,00	200 (MH)	10 %	sub 3
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,750	3 (NMH)		sub 3
17-beta-estradiol	ng/l	< 0,80	1 (SH)		sub 3
akrylamid	µg/l	< 0,050	0,1 (NMH)		sub 3
bisfenol A	µg/l	< 0,010	2,5 (NMH)		sub 3
dibromoctová kyselina	µg/l	< 0,50			sub 3
dichloroctová kyselina	µg/l	< 0,50			sub 3
epichlorhydrin	µg/l	< 0,050	0,1 (NMH)		sub 3
kyselina perfluorobutanová (PFBA)	ng/l	< 2,00			sub 3
kyselina perfluorodekanová (PFDA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluorododekanová (PFDoDA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluoroheptanová (PFHpA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluorohexanová (PFHxA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluoroktanová (PFOA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluorononanová (PFNA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluoropentanová (PFPeA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluorotridekanová (PFTrDA)	ng/l	< 0,30			sub 3
kyselina perfluoroundekanová (PFUnDA)	ng/l	< 0,30			sub 3
microcystin-LR	µg/l	< 0,10	1 (NMH)		sub 3
monobromoctová kyselina	µg/l	< 1,0			sub 3
monochloroctová kyselina	µg/l	< 1,0			sub 3
nonylfenol	µg/l	< 0,050	300 (SH)		sub 3
perfluorobutansulfonová kyselina (PFBS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluorodekansulfonová kyselina (PFDS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluorododekansulfonová kyselina (PFDoDS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluoroheptansulfonová kyselina (PFHpS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluorohexansulfonová kyselina (PFHxS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluoronansulfonová kyselina (PFNS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluoropentansulfonová kyselina (PFPeS)	ng/l	< 0,30			sub 3
perfluorotridekansulfonová kyselina (PFTrDS)	ng/l	< 1,0			sub 3
perfluorundekansulfonová kyselina (PFUnDS)	ng/l	< 1,0			sub 3
PFAS suma	µg/l	0,0000	0,1 (NMH)	40 %	sub 3
suma halogenoctové kyseliny	µg/l	0,00	60 (NMH)		sub 3
tetrachlorethen	µg/l	< 0,20	10 (NMH)		sub 3
trichloroctová kyselina	µg/l	< 0,50			sub 3
chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	< 0,10	0,5 (NMH)		sub 3
trichlorethen	µg/l	< 0,10	10 (NMH)		sub 3
benzen	µg/l	< 0,20	1 (NMH)		sub 3
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0050	0,01 (NMH)		sub 3
polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	0	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDD	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDE	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3

**Protokol o zkoušce č. 20240482**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
2,4-DDT	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDD	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDE	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDT	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
alfa-endosulfan	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
beta-endosulfan	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
dieldrin	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
endrin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
heptachloreoxid-cis	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
heptachloreoxid-trans	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
isodrin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
methoxychlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
alachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
aldrin	µg/l	< 0,0050	0,03 (NMH)		sub 3
HCH alfa	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH beta	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH delta	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH gama	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
heptachlor	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
hexachlorbenzen (HCB)	µg/l	< 0,0050	0,1 (NMH)		sub 3
pentachlorbenzen	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
trifluralin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
trihalometany (THM)	µg/l	0,00	50 (NMH)		sub 3
chloroform	µg/l	< 0,10	30 (NMH)		sub 3
pesticidní látky - suma	µg/l	0,000	0,5 (NMH)		sub 3

Legenda:

DH-Doporučená hodnota, MH-Mezní hodnota, NMH-Nejvyšší mezní hodnota, SH-Směrná hodnota

KTJ - kolonii tvořící jednotka, MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií

PTJ - plak tvořící jednotka

Ukazatele byly provedeny v Laboratoři Kanalizací a vodovodů Starý Plzeňec, Smetanova 195, Sedlec, 332 02 Starý Plzeňec.

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace.

Ukazatele označené * byly provedeny v terénu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '>' vyjadřuje výsledek větší než mez stanovitelnosti.

1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 pro hladinu významnosti 95 %. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

Ukazatele označené sub byly provedeny externím dodavatelem služeb.

U vzorků neodebraných laboratoři laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy vzorku tak, jak byl přijat.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Starý Plzeňec, 04.04.2024

Schválil: Ing. Zuzana Kovaříková

