

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3868/21

Zadavatel zkoušek: Obec Tehov

Adresa: Obec Tehov
Tehov čp.2
258 01 Vlašim

Kontaktní údaje: Kokta, tel. 724 188 992, ou.tehov@seznam.cz

Zakázka: Pravidelná kontrola kvality pitné vody z veř. vodovodu

Číslo objednávky: 175/2009

Číslo vzorku/rok: **5845/2021**

Vzorek odebral: Polreich Jakub

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 26.3.2021

Datum příjmu vzorku: 16.4.2021

Datum provedení zkoušek: 16.4.2021 - 28.4.2021

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Tehov, OÚ č.p. 2**

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorků uvedených na tomto protokolu a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře se protokol o zkoušce nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota na hladině významnosti přibližně 95 % s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 29.4.2021



Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	5845
Označení vzorku:	Tehov č.p. 2
Popis vzorku:	vodovodní baterie v kuchyni
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	15.4.2021 08:20
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuvedeno

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	Limit. hodnota	Typ limitu
Intestinální enterokoky	KTJ/100 ml	0	SOP - 308	0	NMH
Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP - 317	0	MH
Abioseston	%	1	SOP - 316	5	MH
Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP - 317	50	MH
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	4	SOP - 306	200	DH
Kořiformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neurčená	7,2	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,28	SOP - 03 A	15 %	0,3	MH	ano
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24		0,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55		20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,37	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		přijatelný	SOP - 05		přijatelný		ano
Chuť		přijatelná	SOP - 05		přijatelná		ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	2,55	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Bromičnany	μg/l	<5	Externí dodávka - bromičnany		10	NMH	ano
Chloritany	μg/l	<10	Externí dodávka - chloritany, chlorečnany		200,0	NMH	ano
Chlorečnany	μg/l	<10	Externí dodávka - chloritany, chlorečnany		200	NMH	ano
Teplota	°C	7,5	SOP - 01	0,1			
Kadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	SOP - 101		0,005	NMH	ano
Měď (Cu)	mg/l	<0,01	SOP - 101		1	NMH	ano
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,05	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Nikl (Ni)	mg/l	0,0026	SOP - 101	15%	0,02	NMH	ano
Olovo (Pb)	mg/l	<0,01	SOP - 101		0,01	NMH	ano
Benzo/b/fluoranthén ***	μg/l	<0,004	SOP - 74				
Benzo/k/fluoranthén ***	μg/l	<0,003	SOP - 74				
Benzo/a/pyren ***	μg/l	<0,004	SOP - 74		0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylen ***	μg/l	<0,007	SOP - 74				
Indeno(1,2,3-cd)pyren ***	μg/l	<0,008	SOP - 74				
Polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	μg/l	<0,01	SOP - 74		0,10	NMH	ano
Benzen	μg/l	<0,5	SOP - 63		1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	μg/l	<0,1	SOP - 63		10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen (PCE)	μg/l	<0,1	SOP - 63		10	NMH	ano
Chloroform	μg/l	11,5	SOP - 63	15 %	30	MH	ano
Bromdichlormethan	μg/l	2,7	SOP - 63	20 %			
Dibromdichlormethan	μg/l	<0,5	SOP - 63				
Bromoform	μg/l	<1	SOP - 63				

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
Trihalomethany	µg/l	14,2	SOP - 63	30 %	100	NMH	ano

*** Označené látky jsou zahrnuty do parametru Polycyklické aromatické uhlovodíky – suma.

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

Použité metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	ČSN 75 7713	2
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
Externí dodávka - bromičnany	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ _{SOP} D0602098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	3
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
Externí dodávka - chloritany, chlorečnany	A	Externí dodávka ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 metoda CZ _{SOP} D0602098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	3
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622, ČSN 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 74	A	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 63	A	ČSN EN ISO 10301, ČSN 75 7550:2013	2
SOP - 63	A	dopočet z naměřených hodnot	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1
SOP - 317	A	ČSN 75 7712	2

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška
NM Nejistota měření
KTJ Kolonie tvořící jednotku
NMH Nejvyšší mezní hodnota
MH Mezní hodnota
DH Doporučená hodnota

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření
2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 820, 537 01 Chrudim
3. Exter. dodávka - mimo Laboratoř Chrudim

-----Konec protokolu o zkoušce-----