



Protokol o zkouškách . 1407/24/PV

Zákazník:

I O: 60150823
DI : CZ60150823
Smlouva o dílo .2/2008/Lab.

M stské vodovody a kanalizace
Nám stí T.G.M. p. 120
542 32 Úpice

íslo vzorku: **1619** Materiál: pitná voda
Místo odb ru: Úpice, Plickova p.781, MŠ, kuchy
Datum a as odb ru: 8.10.2024 10:10 Typ odb ru: bodový
Datum p íjmu: 8.10.2024 Odb r provedl: Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 8.10.2024 - 11.10.2024 Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.
Poznámka: pohyblivé odb rové místo

**Terénní m ení -
ukazatele**

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota °C	15,0		N		
Chlór volný mg/l	0,30	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní mg/l	0,31	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A		

**Fyzikální a chemické
ukazatele**

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach	p íjatelný	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A p íjatelný		V
Chu	p íjatelná	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A p íjatelná		V
Reakce vody (pH)	7,9	SOP CH14 (SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
Konduktivita mS/m	49,6	SOP CH11 (SN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn mg/l	<0,50	SOP CH10 (SN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Dusitany mg/l	<0,010	SOP CH6 (SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany mg/l	45,03	SOP CH4 (SN ISO 7890-3)	A 50,00	NMH 20%	V
Amonné ionty mg/l	<0,05	SOP CH2 (SN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Železo mg/l	<0,05	SOP CH20 (SN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Barva mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (SN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Zákal ZFn	0,88	SOP CH39 (SN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH 20%	V

**Mikrobiologické a biologické
ukazatele**

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie KTJ/100ml	0	SOP MB7 (SN EN ISO 9308-1)	A 0	MH 20%	V
Escherichia coli KTJ/100ml	0	SOP MB7 (SN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH 20%	V
Enterokoky KTJ/100ml	0	SOP MB3 (SN ISO 7899-2)	A 0	NMH 20%	V
Po ty kolonií p i 36°C KTJ/ml	1	SOP MB4 (SN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2} 25%	V
Po ty kolonií p i 22 °C KTJ/ml	0	SOP MB4 (SN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1,2} 25%	V

Výsledek rozboru vyhovuje ve sledovaných ukazatelích vyhl. .252/2004Sb. ve zn ní pozd.p edpis , p íloha .1.

Odb r vzorku provedený zkušební laborato í je dokumentován v Protokolu o odb ru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laborato e reprodukován jinak než celý.

Rozhodovací pravidlo:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky .252/2004 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha .1 a nezohled uje nejistotu m ení.

Zkratky a ozna ení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporu ená hodnota

DH¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezní hodnota pro počet kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počet kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

DH²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota pro počet kolonií při 36°C do **100 KTJ/ml** a pro počet kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml**.

V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

A - zkušební metody a odběry, které jsou podle podmínek akreditace

N - zkušební metody, které nejsou podle podmínek akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (OV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

HydroLab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 19

541 01 Trutnov

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

V Trutnov dne: 11.10.2024

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....