



Protokol o zkouškách č. 793/25/PV

Zákazník:

IČO: 28818334

DIČ: CZ28818334

Smlouva o dílo č.1/2013/Lab.

Městské vodovody a kanalizace
Dvůr Králové nad Labem spol. s r.o.
náměstí Denisovo čp.766
544 01 Dvůr Králové nad Labem

Číslo vzorku: 954 **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Dvůr Králové, Žireč čp.26, MŠ, umývárna dětí
Datum a čas odběru: 16.6.2025 11:30 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 17.6.2025 **Odběr provedl:** Švorc Michal
Datum provedení zkoušek od - do: 17.6.2025 - 20.6.2025 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: doporučený

Terénní měření - ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota °C	14,0		N		
Chlór volný mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)	6,6	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	V
KNK 4,5 (celk. alkalita) mmol/l	1,6	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%	
Konduktivita mS/m	35,6	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH	V
Dusitany mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany mg/l	6,61	SOP CH5	A 50,00	NMH	V
Amonné ionty mg/l	<0,05	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Železo mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Vápník a hořčík mmol/l	0,86	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
Absorbance (254 nm)	0,013	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A	12%	
Zákal ZFn	<0,50	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V

Mikrobiologické a biologické ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH	V
Escherichia coli KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH	V
Enterokoky KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH	V
Počty kolonií při 36 °C KTJ/ml	9	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)}	V
Počty kolonií při 22 °C KTJ/ml	5	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1),2)}	V

Výsledek rozboru vyhovuje ve sledovaných ukazatelích vyhl. č.252/2004Sb. ve znění pozd.předpisů, příloha č.1.

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

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

Rozhodovací pravidlo:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 a nezohledňuje nejistotu měření.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, NMH - nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

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

DH²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích

Protokol o zkouškách č. 793/25/PV

List č.: 2 / 2

a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m³ za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml**.

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

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská čp.106, 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 nenese 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

V Trutnově dne: 20.6.2025

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
HydroLab
DIČ: CZ80108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....