



HYDROLAB
Kladská čp.106, Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

List č.: 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 368/25/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: 438 **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Dvůr Králové, vđj u nemocnice, Starý pramen
Datum a čas odběru: 19.3.2025 9:05 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 19.3.2025 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 19.3.2025 - 22.3.2025 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.
Poznámka: odběr z hladiny vodojemu

Terénní měření - ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota °C	7,0		N		
Chlór volný mg/l	0,17	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní mg/l	0,19	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach	příjemný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjemný		V
Chuť	příjemná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjemná		V
Reakce vody (pH)	7,0	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
Konduktivita mS/m	21,0	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Dusitany mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany mg/l	16,89	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	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
Barva mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Zákal ZFn	1,66	SOP CH39 (ČSN 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 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH 20%	V
Escherichia coli KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH 20%	V
Enterokoky KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH 20%	V
Počty kolonií při 36°C KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)} 25%	V
Počty kolonií při 22 °C KTJ/ml	4	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1),2)} 25%	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

DH ¹⁾ 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 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 ul. (ČOV), 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: 24.3.2025

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....