



Protokol o zkouškách č. 789/25/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: 950

Místo odběru: Dvůr Králové, ÚV upravená

Datum a čas odběru: 16.6.2025 12:00

Datum příjmu: 17.6.2025

Datum provedení zkoušek od - do: 17.6.2025 - 20.6.2025

Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

Materiál: pitná voda

Typ odběru: bodový

Odběr provedl: Švorc Michal

Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

**Terénní měření -
ukazatele**

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
°C	14,0		N		
mg/l	0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
mg/l	0,06	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

**Fyzikální a chemické
ukazatele**

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
	přijatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný		V
	přijatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná		V
	7,1	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
mmol/l	1,1	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%	
mmol/l	<0,100	SOP CH28 (ČSN 75 7372)	A		
mS/m	24,6	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
mg/l	0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH 12%	V
mg/l	16,5	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 250,0	MH 7%	V
mg/l	28,8	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A 250,0	MH 10%	V
mg/l	<0,04	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A		
mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
mg/l	15,81	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	V
mg/l	<0,05	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
mg/l	0,07	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH 15%	V
mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
mg/l	<0,02	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
mg/l	23,5	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A min.30	MH ³⁾ 10%	N
mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A min.10	MH ³⁾	N
mmol/l	0,71	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
mgPt/l	6,7	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH 25%	V
	0,010	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A	12%	
ZFn	0,84	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH 20%	V

Mikrobiologické a biologické

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH 20%	V
KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH 20%	V
KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH 20%	V
KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)} 25%	V
KTJ/ml	8	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1),2)} 25%	V
jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 0	MH 25%	V
jedinci/ml	6	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 50	MH 25%	V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 75 7713)	A 5	MH	V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl.č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 v ukazatelích:

Hořčík, Vápník

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 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**.

MH³⁾ mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku a hořčíku.

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

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Protokol schválil:

HydroLab

elektronicky podepsáno

V Trutnově dne: 20.6.2025

DIČ: CZ80108711

nábřeží Václava Havla 19

541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....