



HYDROLAB

List : 1 / 2

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3
zkušební laborato . 1456 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol o zkouškách . 1248/24/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: **1402** Materiál: pitná voda
Místo odb ru: Úpice, Na Veselce p.1117, PENNY, sklad
Datum a as odb ru: 10.9.2024 8:00 Typ odb ru: bodový
Datum p íjmu: 10.9.2024 Odb r provedl: Ott Pavel
Datum provedení zkoušek od - do: 10.9.2024 - 13.9.2024 Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)
Typ rozboru: doporu ený

Terénní m ení -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	17,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,18	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,18	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)		7,7	SOP CH14 (SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	3,7	SOP CH23 (SN EN ISO 9963-1)	A		5%
Konduktivita	mS/m	48,5	SOP CH11 (SN EN 27888)	A 125,0	MH	5% V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	44,96	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
Vápník a ho ík	mmol/l	2,60	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A		15%
Absorbance (254 nm)		0,013	SOP CH1 (SN 75 7360)	A		12%
Zákal	ZFn	0,52	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	8	SOP MB4 (SN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2)}	25% V
Po ty kolonií p i 22 °C	KTJ/ml	10	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

DH ¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý po et vzork ur it, zda se jedná o abnormální zm nu, platí jako mezná hodnota pro po ty kolonií p i 36 °C **40 KTJ/ml** a pro po ty kolonií p i 22 °C **200 KTJ/ml**.

Protokol o zkouškách . 1248/24/PV

List .: 2 / 2

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

V Trutnov dne: 13.9.2024

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

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....