



Protokol o zkouškách . 1032/24/PV

Zákazník:

I O: 47470411
DI : CZ47470411
Smlouva .5/2002/Lab.

**Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.
PROSTĚDŇÍ LÁNOV 391
543 41 LÁNOV**

íslo vzorku:	1163	Materiál:	pitná voda
Místo odb ru:	Rudník, Bolkov p.192, RD, kuchy	Typ odb ru:	bodový
Datum a čas odb ru:	22.7.2024 11:55	Odb ru provedl:	Elhenický Milan
Datum přijmu:	23.7.2024	Odebráno dle SOP:	SOP V1 (A)
Datum provedení zkoušek od - do:	23.7.2024 - 26.7.2024		
Typ rozboru:	krácený vyhl.428/2001Sb.		

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	15,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,29	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,30	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		přijatelný	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A přijatelný		V
Chuť		přijatelná	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A přijatelná		V
Reakce vody (pH)		7,1	SOP CH14 (SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	0,5	SOP CH23 (SN EN ISO 9963-1)	A	5%	
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	0,106	SOP CH28 (SN 75 7372)	A	10%	
Konduktivita	mS/m	8,2	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
Chloridy	mg/l	<5,0	SOP CH8 (SN ISO 9297)	A 250,0	MH	V
Sírany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (SN 75 7477)	A 250,0	MH	V
Fosforenany	mg/l	0,044	SOP CH7 (SN EN ISO 6878)	A	15%	
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	1,37	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	V
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (SN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
Železo	mg/l	0,07	SOP CH20 (SN ISO 6332)	A 0,20	MH 15%	V
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (SN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 (SN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
Vápník	mg/l	8,5	SOP CH18 (SN ISO 6058)	A min.30	MH ³⁾ 10%	N
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A min.10	MH ³⁾	N
Vápník a hořčík	mmol/l	0,28	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A	15%	
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (SN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Absorbance (254 nm)		<0,010	SOP CH1 (SN 75 7360)	A		
Zákal	ZFn	<0,50	SOP CH39 (SN 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 (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
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP MB4 (SN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2)} 25%	V
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (SN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1,2)} 25%	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (SN 75 7712)	A 0	MH 25%	V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
MO-Po et organism	jedinci/ml	14	SOP B1 (SN 75 7712)	A 50 MH	25%	V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (SN 75 7713)	A 5 MH		V

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

Hořčík, Vápník

Odběr vzorku provedený zkušební laboratorní 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 .252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha .1 a nezáohleduje 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 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**.

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 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
nádražní Václava Havla 19
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

V Trutnov dne: 26.7.2024

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....