

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov
IČO: 60108711, DIČ: CZ60108711



tel. 499841582, mobil: 731450018
e-mail: hydrorolab@vaktu.cz
www.vaktu.cz

HYDROLAB

List č.: 1 / 2



Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3
zkoušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkouškách č. 1205/20/PV

Zadavatel rozboru:
IČO: 47470411
DIČ: CZ47470411
Smlouva č.5/2002/Lab.

Vodárenská spol.Lánov
Lánov
543 41

Vodárenská společnost Lánov
s.p.a.
- 6 -08 - 2020

Číslo vzorku: **1271** **1271** **1271** **1271**
Místo odběru: Černý Důl,čp.48,OÚ,jumyvadlo WC přizemí **Materiál:** pitná voda
Datum a čas odběru: 27.7.2020 11:55 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 28.7.2020 **Odběr provedl:** Ethenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 28.7.2020 - 31.7.2020 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: provozní

Terénní měření - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkoušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	16,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,15	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,17	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkoušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)		7,3	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	0,6	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	±0,2	V
CHSK Min	mg/l	0,90	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Amonné ionty	mg/l	<0,050	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
Hliník	mg/l	0,06	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
Absorbance (254 nm)		0,039	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	15%	V
Zákal	ZFn	<0,50	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkoušební 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	5	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2}	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	1	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1,2}	V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A 0	MH	V
MO-Živé organismy	jedinici/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A 0	MH	V
MO-Počet organismů	jedinici/ml	6	SOP B1 (ČSN 757712)	A 50	MH	V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A 5	MH	V

Výsledek rozboru vyhovuje ve všech sledovaných ukazatelích vyhl. MZd č.252/2004Sb. ve znění pozd. předpisů.

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.

Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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**.

DH ²⁾ 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 - zkušební vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezi stanovitelnosti

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Vodovodný a kanalizační Trutnov, a.s.
Hydrolab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 119

541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Brykharová
vedoucí laboratoře

Protokol vypracovali: Mgr. Šárka Brykharová

V Trutnově dne: 31.7.2020

.....konec protokolu o zkouškách.....