



HYDROLAB

List č.: 1 / 2

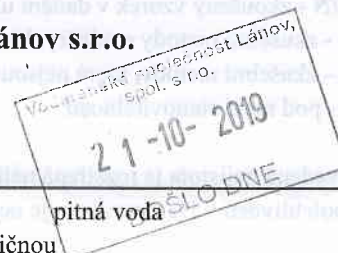
Kladská ul., Bobuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3

zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Protokol o zkouškách č. 1580/19/PV

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

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.
Lánov
543 41



Číslo vzorku: 1709 Materiál: pitná voda
Místo odběru: Dolní Lánov, čp.222, ZŠ, umyvadlo na chodbě před tělocvičnou
Datum a čas odběru: 7.10.2019 8:50 Typ odběru: bodový
Datum příjmu: 8.10.2019 Odběr provedl: Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 8.10.2019 - 11.10.2019 Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)
Typ rozboru: doporučený

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	15,0		N		
Chlór volný	mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)		7,9	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	±0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,5	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A		5%
Konduktivita	mS/m	42,3	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH	5% V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	20,70	SOP CH5	A 50,00	NMH	15% 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
Vápník a hořčík	mmol/l	1,92	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A		15%
Absorbance (254 nm)		0,017	SOP CH1 (ČSN 757360)	A		12%
Zákal	ZFn	0,53	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	20% V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	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	6	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)} V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	9	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1),2)} 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 zkušného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Protokol o zkouškách č. 1580/19/PV

List č.: 2 / 2

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 - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevhovuje

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

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

Protokol vypracoval: p.Barbora Kosinková
V Trutnově dne: 11.10.2019

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

p.Barbora Kosinková
zástupce vedoucí laboratoře

Ukazatel	Metoda	Limit	Výsledek	Ukázka	Ukázka
Chlor celkový	mg/l	<0,05	<0,05	A	V
Chlor volný	mg/l	<0,05	<0,05	A	V
Barva vody (pl)	mg/l	15	15	A	V
KTR 4,5 (vzr. alkalita)	mmol/l	1,5	1,5	A	V
Konduktivita	µS/cm	12,5	12,5	A	V
Dusík	mg/l	0,010	0,010	A	V
Chloran	mg/l	20,00	20,00	A	V
Amoniak	mg/l	0,000	0,000	A	V
Železo	mg/l	0,05	0,05	A	V
Vápno a hořčík	mmol/l	1,00	1,00	A	V
Amoniak (30 °C)	mg/l	0,01	0,01	A	V
Křemík	mg/l	0,05	0,05	A	V
Křemík (30 °C)	mg/l	0,05	0,05	A	V
Křemík (50 °C)	mg/l	0,05	0,05	A	V
Křemík (70 °C)	mg/l	0,05	0,05	A	V
Křemík (90 °C)	mg/l	0,05	0,05	A	V

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