



HYDROLAB

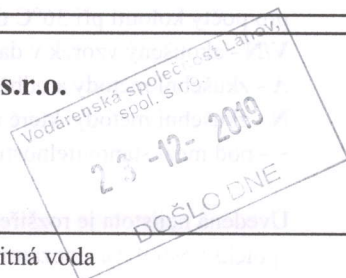
List č.: 1 / 2

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

Protokol o zkouškách č. 2144/19/PV

Zadavatel rozboru:
IČO: 47470411
DIČ: CZ47470411

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



Číslo vzorku: 2311 Materiál: pitná voda
Místo odběru: Dolní Dvůr, ÚV Sluneční Stráň, hydrant na akumulaci
Datum a čas odběru: 16.12.2019 10:30 Typ odběru: bodový
Datum příjmu: 17.12.2019 Odběr provedl: Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 17.12.2019 - 20.12.2019 Odebráno dle SOP: SOP VI (A)
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	11,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,25	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,26	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		přijatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný		V
Chuť		přijatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná		V
Reakce vody (pH)		7,1	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH ±0,2	V
Konduktivita	mS/m	13,8	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	5,64	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
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Zákal	ZFn	<0,50	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	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
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)} V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	53	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 zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

Protokol o zkouškách č. 2144/19/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

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.

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

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: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 20.12.2019

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

p.Barbora Kosinková
-1-
zástupce vedoucí laboratoře

Výsledek	Ukazatel	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Podmínky
V	Chlorový ekvivalent	mg/l	0,26	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	20 °C
V	Chlorový ekvivalent	mg/l	0,26	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	36 °C
V	Chlor	mg/l	<0,05	SOP CH 24 (ČSN EN 1823)	A	20 °C
V	Chlor	mg/l	<0,05	SOP CH 24 (ČSN EN 1823)	A	36 °C
V	Reakční rychlost (R ₅)	mg/l	7,1	SOP CH 14 (ČSN EN 1823)	A	20 °C
V	Konduzivita	µS/cm	13,8	SOP CH 11 (ČSN EN 1823)	A	20 °C
V	Chlorový ekvivalent	mg/l	<0,05	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	20 °C
V	Chlorový ekvivalent	mg/l	<0,05	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	36 °C
V	Amoniak	mg/l	<0,05	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	20 °C
V	Amoniak	mg/l	<0,05	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	36 °C
V	Amoniak	mg/l	<0,05	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	20 °C
V	Amoniak	mg/l	<0,05	SOP CHES (ČSN ISO 11733)	A	36 °C
V	Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP M 10 (ČSN EN 1823)	A	20 °C
V	Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP M 10 (ČSN EN 1823)	A	20 °C
V	Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP M 10 (ČSN EN 1823)	A	36 °C
V	Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	41	SOP M 10 (ČSN EN 1823)	A	22 °C