



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. 1040/19/PV

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

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



Číslo vzorku: **1085** **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Černý Důl, Čistá, čp. 76, MŠ, šatna, umyvadlo
Datum a čas odběru: 24.6.2019 12:30 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 25.6.2019 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 25.6.2019 - 28.6.2019 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	16,0		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		příjatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný		V
Chuť		příjatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná		V
Reakce vody (pH)		7,8	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH ±0,2	V
Konduktivita	mS/m	14,1	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
CHSK Mn	mg/l	0,70	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH 12%	V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusičnany	mg/l	3,04	SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)	A 50,00	NMH 20%	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	8,6	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH 25%	V
Zákal	ZFn	1,05	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	N 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
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)} V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	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. 1040/19/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 / 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: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 28.6.2019

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

p. Barbora Kosinková
zástupce vedoucí laboratoře

Číslo vzorku	Ukazatel	Metoda	Výsledek	Limit	Ukazuje
1	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
2	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
3	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
4	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
5	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
6	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
7	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
8	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
9	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
10	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
11	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
12	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
13	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
14	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
15	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
16	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
17	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
18	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
19	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
20	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
21	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
22	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
23	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
24	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
25	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
26	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
27	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
28	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
29	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
30	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
31	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
32	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
33	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
34	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
35	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
36	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
37	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
38	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
39	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
40	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
41	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
42	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
43	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
44	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
45	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
46	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
47	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
48	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
49	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y
50	Chlorový ekvivalent	A	0,25	0,25	Y