

dotěr 20. 12. 2018
č.j. 188/18

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



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



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

List č.: 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 2162/18/PV

Zadavatel rozboru:
IČO: 580759
DIČ:
Smlouva o dílo č.24/2002/Lab.

Obec
Doubravice
544 51

Číslo vzorku: **2258** **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Doubravice, čp.155, OÚ, umyvadlo na WC, INP
Datum a čas odběru: 10.12.2018 11:50 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 11.12.2018 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 11.12.2018 - 14.12.2018 **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	10,0		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
Pach		příjatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelný		V
Chuť		příjatelná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelná		V
Reakce vody (pH)		7,8	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,50 - 9,50	MH ±0,2	V
Konduktivita	mS/m	36,6	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	18,31	SOP CH5	A 50,0	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	7,1	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH 25%	V
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	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	29	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2} V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	25	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. 2162/18/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: 17.12.2018

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ601087111
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

Číslo vzorku	Ukazatel	Metoda	Výsledek	Limitní hodnota	Interpretace
1	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
2	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
3	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
4	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
5	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
6	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
7	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
8	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
9	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
10	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
11	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
12	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
13	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
14	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
15	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
16	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
17	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
18	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
19	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
20	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
21	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
22	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
23	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
24	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
25	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
26	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
27	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
28	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
29	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
30	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
31	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
32	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
33	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
34	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
35	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
36	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
37	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
38	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
39	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
40	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
41	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
42	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
43	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
44	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
45	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
46	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
47	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
48	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
49	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
50	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
51	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
52	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
53	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
54	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
55	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
56	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
57	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
58	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
59	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
60	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
61	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
62	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
63	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
64	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
65	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
66	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
67	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
68	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
69	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
70	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
71	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
72	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
73	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
74	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
75	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
76	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
77	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
78	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
79	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
80	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
81	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
82	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
83	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
84	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
85	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
86	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
87	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
88	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
89	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
90	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
91	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
92	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
93	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
94	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
95	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
96	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
97	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V
98	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
99	Chlorin celkový	mg/l	0,15	0,15	V
100	Chlorin volný	mg/l	0,05	0,05	V