

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



Vodárenská společnost
tel. 499841582, mobil: 731450018
e-mail: hydrolab@vaktu.cz
www.vaktu.cz -06-2017



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

DOŠLO DNE

List č.: 1 / 3

Protokol o zkouškách č. 966/17/PV

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

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

Č.vz.	Místo odběru	Zdroj	Materiál
1080	Rudník, Leopoldov, čp.494, kohout ve sklěpě pod schody	pram. Leopoldov	pitná voda
1083	Černý Důl, Čistá, čp.76, MŠ, šatna, umyvadlo		pitná voda
1089	Rudník, čp.129, penzion Heřman, umyvadlo v kuchyni		pitná voda
1090	Rudník, Arnultovice čp.48, Restaurace U Soudku, kuchyň, dřež		pitná voda
1091	Rudník, Terežín čp.406, obch. potravin, sklad, umyvadlo		pitná voda

Č.vz.	Datum a čas odběru	Datum příjmu	Datum provedení zkoušek od-do
1080	19.6.2017 14:20	20.6.2017	20.6.2017 - 23.6.2017
1083	19.6.2017 13:45	20.6.2017	20.6.2017 - 23.6.2017
1089	19.6.2017 14:10	20.6.2017	20.6.2017 - 23.6.2017
1090	19.6.2017 13:10	20.6.2017	20.6.2017 - 23.6.2017
1091	19.6.2017 13:30	20.6.2017	20.6.2017 - 23.6.2017

Č.vz.	Odběr provedl	Odebral dle SOP	Typ odběru
1080	Elhenický Milan	SOP V1 (A)	bodový
1083	Elhenický Milan	SOP V1 (A)	bodový
1089	Elhenický Milan	SOP V1 (A)	bodový
1090	Elhenický Milan	SOP V1 (A)	bodový
1091	Elhenický Milan	SOP V1 (A)	bodový

Č.vz.	Typ rozboru
1080	monitorovací
1083	krácený vyhl.252/2004Sb.
1089	mikrobiologický
1090	mikrobiologický
1091	mikrobiologický

Terénní měření	Jednotka	Č.vz. 1080	Č.vz. 1083	Č.vz. 1089	Č.vz. 1090	Č.vz. 1091
Teplota	°C	12,0	12,0	15,0	14,0	14,0
Chlór volný	mg/l	0,27	0,24	0,18	0,22	0,20
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,28	0,26	0,19	0,23	0,23

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Č.vz. 1080	Č.vz. 1083	Č.vz. 1089	Č.vz. 1090	Č.vz. 1091
Pach		-	příjemný	-	-	-
Chuť		-	příjemná	-	-	-
Reakce vody (pH)		7,7	7,8	-	-	-
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,8	-	-	-	-
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	-	-	-	-
Konduktivita	mS/m	40,7	20,2	-	-	-
CHSK Mn	mg/l	<0,50	0,80	-	-	-
Chloridy	mg/l	6,7	-	-	-	-
Sírany	mg/l	34,3	-	-	-	-
Fosforečnany	mg/l	0,293	-	-	-	-

Protokol o zkouškách č. 966/17/PV

List č.: 2 / 3

Fyzikální a chemické ukazatele						
ukazatele	Jednotka	Č.vz. 1080	Č.vz. 1083	Č.vz. 1089	Č.vz. 1090	Č.vz. 1091
Dusitany	mg/l	<0,010	<0,010	-	-	-
Dusičnany	mg/l	18,12	4,59	-	-	-
Amonné ionty	mg/l	<0,050	<0,050	-	-	-
Železo	mg/l	<0,05	<0,05	-	-	-
Mangan	mg/l	<0,020	-	-	-	-
Hliník	mg/l	<0,02	-	-	-	-
Vápník	mg/l	60,7	-	-	-	-
Hořčík	mg/l	12,4	-	-	-	-
Vápník a hořčík	mmol/l	2,03	-	-	-	-
Barva	mgPt/l	<5,0	<5,0	-	-	-
Absorbance (254 nm)		<0,010	-	-	-	-
Zákal	ZFt	<2,00	<2,00	-	-	-

Mikrobiologické a biologické ukazatele						
ukazatele	Jednotka	Č.vz. 1080	Č.vz. 1083	Č.vz. 1089	Č.vz. 1090	Č.vz. 1091
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	0	0	0
Enterokoky	KTJ/100ml	0	-	0	0	0
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	23	3	2	20
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	3	0	0	16
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	-	-	-	-
MO-Počet organismů	jedinci/ml	0	-	-	-	-
MO-Abioseston	%	<1	-	-	-	-

Ukazatel	Zkušební metoda	Limit	Nejistota
Teplota		N	
Chlór volný	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH
Chlór celkový aktivní	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	
Pach	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelný	
Chuť	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A přijatelná	
Reakce vody (pH)	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,50 - 9,50	MH ±0,2
KNK 4,5 (celk. alkalita)	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%
ZNK 8,3 (celk. acidita)	SOP CH28 (ČSN 757372)	A	
Konduktivita	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%
CHSK Mn	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH
Chloridy	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 100,0	MH 7%
Sírany	SOP CH16 (ČSN 757477)	A 250,0	MH 10%
Fosforečnany	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A	15%
Dusitany	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH
Dusičnany	SOP CH5	A 50,0	NMH 15%
Amonné ionty	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH
Železo	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH
Mangan	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 0,050	MH
Hliník	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH
Vápník	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A min.30	MH 10%
Hořčík	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A min.10	MH 15%
Vápník a hořčík	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%
Barva	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH
Absorbance (254 nm)	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	
Zákal	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A 5,00	MH
Koliformní bakterie	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A 0	MH
Escherichia coli	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1:2015)	A 0	NMH
Enterokoky	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH
Počty kolonií při 36°C	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2)}
Počty kolonií při 22 °C	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1,2)}
MO-Živé organismy	SOP B1 (ČSN 757712)	A 0	MH
MO-Počet organismů	SOP B1 (ČSN 757712)	A 50	MH
MO-Abioseston	SOP B2 (ČSN 757713)	A 10	MH

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