

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



Vodárenská společnost Lánov,
spol. s r.o.
- 7 -05- 2018
tel. 499840582, 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. 661/18/PV

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

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

Číslo vzorku: **656** Materiál: povrchová voda
Místo odběru: Černý Důl, ÚV surová
Datum a čas odběru: 23.4.2018 13:15 Typ odběru: bodový
Datum příjmu: 24.4.2018 Odběr provedl: Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 24.4.2018 - 30.4.2018 Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)
Typ rozboru: monitorovací

Terénní měření - ukazatele

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	7,0		N

Fyzikální a chemické ukazatele

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Reakce vody (pH)		7,2	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A ±0,2
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	0,3	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A 5%
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (ČSN 757372)	A
Konduktivita	mS/m	<5,0	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A
CHSK Mn	mg/l	5,40	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 12%
Chloridy	mg/l	<5,0	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A
Sírany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (ČSN 757477)	A
Fosforečnany	mg/l	<0,040	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	mg/l	2,16	SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)	A 20%
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A
Mangan	mg/l	0,027	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 15%
Hliník	mg/l	0,28	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 15%
Vápník	mg/l	7,1	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A 10%
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A
Vápník a hořčík	mmol/l	0,25	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	46,5	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 25%
Absorbance (254 nm)		0,190	SOP CH1 (ČSN 757360)	A 12%
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A
Humínové látky	mg/l	4,4	SOP CH27 (ČSN 757536)	A 25%
CHSK Cr (rozsah A)	mg/l	<10,0	SOP CH19 (ČSN ISO 15705)	A
BSK 5 PN	mg/l	<2,0	SOP CH29 (ČSN EN 1891-1,2)	A
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2,0	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A
Pcelk.	mg/l	<0,05	SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)	A

Protokol o zkouškách č. 661/18/PV

List č.: 2 / 2

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	57	SOP MB6 (ČSN 757837)	A
Termotol. koli. bakterie	KTJ/100ml	10	SOP MB2 (ČSN 757835)	A
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	4	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	90	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A
MO-Živé organismy	jedinci/ml	8	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Počet organismů	jedinci/ml	36	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A

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.

Zkratky a označení:

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.

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Hydrolab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 19

541 01 Trutnov

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 2.5.2018

Mgr. Šárka Bryknarová

vedoucí laboratoře