



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. 493/19/PV

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

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

Vodárenská společnost Lánov
s.r.l. s r.o.
- 2 - 04 - 2010

Číslo vzorku: **504** **Materiál:** povrchová voda
Místo odběru: Černý Důl, ÚV surová
Datum a čas odběru: 25.3.2019 13:45 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 25.3.2019 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 26.3.2019 - 29.3.2019 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: provozní

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

Fyzikální a chemické 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	0,4	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	5,60	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 12%
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A
Mangan	mg/l	0,031	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 15%
Hliník	mg/l	0,33	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 15%
Absorbance (254 nm)		0,132	SOP CH1 (ČSN 757360)	A 12%
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Escherichia coli	KTJ/100ml	2	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Počet organismů	jedinci/ml	16	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

Protokol o zkouškách č. 493/19/PV

List č.: 2 / 2

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
 DIC: CZ60108711
 nábřeží Václava Havla 19
 541 01 Trutnov

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová
 V Trutnově dne: 29.3.2019

Mgr. Šárka Bryknarová
 vedoucí laboratoře



Číslo vzorku	Popis vzorku	Typ vzorku	Metoda	Průměr	Standardní odchylka	Relativní nejistota	Průměr	Standardní odchylka	Relativní nejistota
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

U všech měření byla použita metoda ...
 Všechny vzorky byly očištěny a ...
 Výsledky měření jsou uvedeny v ...
 Tato zpráva byla vypracována ...
 Mgr. Šárka Bryknarová
 vedoucí laboratoře