



## HYDROLAB

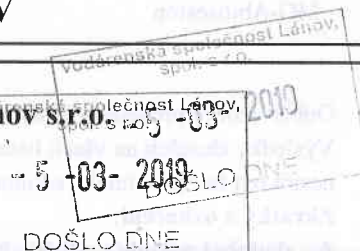
List č.: 1 / 2

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. 283/19/PV

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

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



Číslo vzorku: 321  
Místo odběru: Černý Důl, ÚV surová  
Datum a čas odběru: 25.2.2019 8:50  
Datum příjmu: 26.2.2019  
Datum provedení zkoušek od - do: 26.2.2019 - 1.3.2019  
Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

Materiál: povrchová voda  
Typ odběru: bodový  
Odběr provedl: Elhenický Milan  
Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

#### Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	5,0		N

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pach		příjemný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A
Reakce vody (pH)		7,3	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%
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (ČSN 757372)	A
Konduktivita	mS/m	6,1	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	2,65	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	3,41	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	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A
Hliník	mg/l	0,12	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 15%
Vápník	mg/l	8,4	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A 10%
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A
Vápník a hořčík	mmol/l	0,28	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	12,8	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 25%
Absorbance (254 nm)		0,061	SOP CH1 (ČSN 757360)	A 12%
Zákal	ZFt	2,83	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A 20%
Humínové látky	mg/l	4,0	SOP CH27 (ČSN 757536)	A 25%
Nerozpuštěné látky	mg/l	3,1	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A 16%

# Protokol o zkouškách č. 283/19/PV

List č.: 2 / 2

## Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	
Escherichia coli	KTJ/100ml	8	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Enterokoky	KTJ/100ml	1	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A
MO-Živé organismy	jedinci/ml	4	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Počet organismů	jedinci/ml	22	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: 1.3.2019

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře