



## 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. 1019/18/OV

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

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

Vodárenská společnost Lánov,  
spol. s r.o.

17 -12- 2018

Č.vz.	Místo odběru	Materiál
1578	ČOV Lánov - přítok	odpadní voda
1579	ČOV Lánov - odtok	odpadní voda
1580	ČOV Lánov - AN	odpadní voda

Č.vz.	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Datum příjmu
1578	3.12.2018 9:30	3.12.2018 11:15	4.12.2018
1579	3.12.2018 9:30	3.12.2018 11:15	4.12.2018
1580	3.12.2018 9:35	3.12.2018 9:36	4.12.2018

Č.vz.	Odběr provedl	Odebral dle SOP	Typ odběru
1578	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
1579	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
1580	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	prostý

Č.vz.	Datum provedení zkoušek od-do
1578	4.12.2018 - 10.12.2018
1579	4.12.2018 - 10.12.2018
1580	4.12.2018 - 6.12.2018

Terénní měření	Jednotka	Č.vz. 1578	Č.vz. 1579	Č.vz. 1580
Teplota	°C	11,0	11,0	11,0

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 1578	Č.vz. 1579	Č.vz. 1580
Reakce vody (pH)		7,3	6,8	-
Konduktivita	mS/m	56,5	69,6	-
CHSK Cr (rozsah B)	mg/l	446,1	-	-
CHSK Cr (rozsah A)	mg/l	-	29,6	-
BSK 5 PN	mg/l	53,1	<2,0	-
Nerozpuštěné látky	mg/l	640,0	<2,5	3950,0
NL zbytek	mg/l	-	-	2000
N-NO2	mg/l	-	<0,010	-
N-NO3	mg/l	-	4,76	-
N-NH4	mg/l	17,77	<0,20	-
Ncelk.	mg/l	26,66	7,15	-
Pcelk.	mg/l	2,79	1,84	-
Kalová sušina ZŽ	%	-	-	49,4
Imhoff 1/2 h.	ml/l	-	-	970
Imhoff 1h	ml/l	-	-	920
Kalový index (válec)	ml/g	-	-	246
Imhoff 1/2 h. kádina	ml/l	-	-	800
Kalový index (kádina)	ml/g	-	-	202

Ukazatel	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota		N
Reakce vody (pH)	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A ±0,2

# Protokol o zkouškách č. 1019/18/OV

List č.: 2 / 2

Ukazatel	Zkušební metoda		Nejistota
Konduktivita	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A	5%
CHSK Cr (rozsah B)	SOP CH19 (ČSN ISO 15705)	A	15%
CHSK Cr (rozsah A)	SOP CH19 (ČSN ISO 15705)	A	
BSK 5 PN	SOP CH29 (ČSN EN 1891-1,2)	A	20%
Nerozpuštěné látky	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A	20%
NL zbytek		N	
N-NO2	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	
N-NO3	SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)	A	
N-NH4	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A	10%
Ncelk.	SOP CH30 (ČSN EN ISO 11905-1, ČSN ISO 7890-1)	A	20%
Pcelk.	SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)	A	10%
Kalová sušina ZŽ		N	
Imhoff 1/2 h.		N	
Imhoff 1h		N	
Kalový index (válec)		N	
Imhoff 1/2 h. kádina		N	
Kalový index (kádina)		N	

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.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová  
V Trutnově dne: 10.12.2018

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

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře