



## HYDROLAB

List č.: 1 / 2

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

### Protokol o zkouškách č. 693/18/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.

26-09-2018

DOŠLO DNE

Č.vz.	Místo odběru	Materiál
1130	ČOV Lánov - přítok	odpadní voda
1131	ČOV Lánov - odtok	odpadní voda
1132	ČOV Lánov - AN	odpadní voda

Č.vz.	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Datum příjmu
1130	11.9.2018 9:30	11.9.2018 11:15	12.9.2018
1131	11.9.2018 9:30	11.9.2018 11:15	12.9.2018
1132	11.9.2018 11:15	11.9.2018	12.9.2018

Č.vz.	Odběr provedl	Odebral dle SOP	Typ odběru
1130	Ott Pavel	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
1131	Ott Pavel	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
1132	Ott Pavel	SOP V2 (A)	prostý

Č.vz.	Datum provedení zkoušek od-do
1130	12.9.2018 - 17.9.2018
1131	12.9.2018 - 17.9.2018
1132	12.9.2018 - 14.9.2018

Terénní měření	Jednotka	Č.vz. 1130	Č.vz. 1131	Č.vz. 1132
Teplota	°C	19,5	19,5	19,5

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 1130	Č.vz. 1131	Č.vz. 1132
Reakce vody (pH)		7,4	7,0	-
Konduktivita	mS/m	90,6	46,9	-
CHSK Cr (rozsah B)	mg/l	582,8	-	-
CHSK Cr (rozsah A)	mg/l	-	<20,0	-
BSK 5 PN	mg/l	152,6	<2,0	-
Nerozpuštěné látky	mg/l	96,0	<2,5	4695,0
NL zbytek	mg/l	-	-	925
N-NO2	mg/l	-	<0,010	-
N-NO3	mg/l	-	5,04	-
N-NH4	mg/l	45,41	<0,20	-
Ncelk.	mg/l	84,62	12,56	-
Pcelk.	mg/l	5,59	0,85	-
Kalová sušina ZŽ	%	-	-	80,3
Imhoff 1/2 h.	ml/l	-	-	900
Imhoff 1h	ml/l	-	-	690
Kalový index (válec)	ml/g	-	-	192
Imhoff 1/2 h. kádina	ml/l	-	-	700
Kalový index (kádina)	ml/g	-	-	149
Rozpuštěný kyslík	mg/l	-	-	3,4

Ukazatel	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota		N

# Protokol o zkouškách č. 693/18/OV

List č.: 2 / 2

Ukazatel	Zkušební metoda		Nejistota
Reakce vody (pH)	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	±0,2
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	
Rozpuštěný kyslík		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: 17.9.2018

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

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře