



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 17025:2018

Protokol o zkouškách č. 76/22/OV

Zákazník:

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

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

Č.vz.	Místo odběru	Materiál
138	ČOV Černý Důl - přítok	odpadní voda
139	ČOV Černý Důl - odtok	odpadní voda
140	ČOV Černý Důl - aktivace	odpadní voda

Č.vz.	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Datum příjmu
138	24.1.2022 10:15	24.1.2022 12:00	25.1.2022
139	24.1.2022 10:15	24.1.2022 12:00	25.1.2022
140	24.1.2022 12:35	24.1.2022 12:36	25.1.2022

Č.vz.	Odběr provedl	Odebral dle SOP	Typ odběru
138	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévavý 2 hod (a)
139	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévavý 2 hod (a)
140	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	prostý

Č.vz.	Datum provedení zkoušek od-do
138	25.1.2022 - 31.1.2022
139	25.1.2022 - 31.1.2022
140	25.1.2022 - 27.1.2022

Terénní měření	Jednotka	Č.vz. 138	NS	Č.vz. 139	NS	Č.vz. 140	NS
Teplota	°C	7,0	-	7,0	-	7,0	-

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 138	NS	Č.vz. 139	NS	Č.vz. 140	NS
Reakce vody (pH)		7,8	±0,2	7,2	±0,2	-	-
Konduktivita	mS/m	116,2	5%	104,7	5%	-	-
CHSK Cr (rozsah B)	mg/l	549,8	15%	-	-	-	-
CHSK Cr (rozsah A)	mg/l	-	-	38,6	20%	-	-
BSK 5 PN	mg/l	224,5	20%	4,9	20%	-	-
Nerozpuštěné látky	mg/l	195,0	20%	17,5	20%	2495,0	20%
NL zbytek	mg/l	-	-	-	-	495	-
N-NO2	mg/l	-	-	<0,010	-	-	-
N-NO3	mg/l	-	-	<1,00	-	-	-
N-NH4	mg/l	80,19	10%	53,12	10%	-	-
Ncelk.	mg/l	147,92	20%	65,95	20%	-	-
Pcelk.	mg/l	10,80	10%	0,85	10%	-	-
Kalová sušina ZŽ	%	-	-	-	-	80,2	-
Imhoff 1/2 h.	ml/l	-	-	-	-	370	-
Imhoff 1h	ml/l	-	-	-	-	280	-
Kalový index (válec)	ml/g	-	-	-	-	148	-
Imhoff 1/2 h. kádina	ml/l	-	-	-	-	300	-
Kalový index (kádina)	ml/g	-	-	-	-	120	-

Ukazatel	Zkušební metoda	
Teplota		N
Reakce vody (pH)	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A
Konduktivita	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A
CHSK Cr (rozsah B)	SOP CH19 (ČSN ISO 15705)	A
CHSK Cr (rozsah A)	SOP CH19 (ČSN ISO 15705)	A

Protokol o zkouškách č. 76/22/OV

List č.: 2 / 2

<u>Ukazatel</u>	<u>Zkušební metoda</u>	
BSK 5 PN	SOP CH40 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN ISO 5814)	A
Nerozpuštěné látky	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A
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
Ncelk.	SOP CH30 (ČSN EN ISO 11905-1, ČSN ISO 7890-1)	A
Pcelk.	SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)	A
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 mezi stanovitelnosti

NS - nejistota stanovení

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (ČOV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.

Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru)

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: 31.1.2022

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

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....