



## 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. 1227/23/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
1820	ČOV Černý Důl - přítok	odpadní voda
1821	ČOV Černý Důl - odtok	odpadní voda
1822	ČOV Černý Důl - aktivace	odpadní voda

Č.vz.	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Datum příjmu
1820	20.11.2023 10:30	20.11.2023 12:15	21.11.2023
1821	20.11.2023 10:30	20.11.2023 12:15	21.11.2023
1822	20.11.2023 12:30	20.11.2023 12:31	21.11.2023

Č.vz.	Odběr provedl	Odebral dle SOP	Typ odběru
1820	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
1821	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
1822	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	prostý

Č.vz.	Datum provedení zkoušek od-do
1820	21.11.2023 - 27.11.2023
1821	21.11.2023 - 27.11.2023
1822	21.11.2023 - 23.11.2023

Terénní měření	Jednotka	Č.vz. 1820	NS	Č.vz. 1821	NS	Č.vz. 1822	NS
Teplota	°C	9,0	-	9,0	-	9,0	-

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 1820	NS	Č.vz. 1821	NS	Č.vz. 1822	NS
Reakce vody (pH)		7,5	0,2	6,7	0,2	-	-
Konduktivita	mS/m	42,4	5%	46,1	5%	-	-
CHSK Cr (rozsah B)	mg/l	298,7	15%	-	-	-	-
CHSK Cr (rozsah A)	mg/l	-	-	24,3	20%	-	-
BSK 5 PN	mg/l	82,9	20%	2,7	20%	-	-
Nerozpuštěné látky	mg/l	155,0	20%	4,0	20%	2420,0	20%
NL zbytek	mg/l	-	-	-	-	525	-
N-NO2	mg/l	-	-	0,151	10%	-	-
N-NO3	mg/l	-	-	15,85	20%	-	-
N-NH4	mg/l	8,73	10%	0,25	10%	-	-
Ncelk.	mg/l	19,31	20%	17,92	20%	-	-
Pcelk.	mg/l	1,98	10%	1,59	10%	-	-
Kalová sušina ZŽ	%	-	-	-	-	78,3	-
Imhoff 1/2 h.	ml/l	-	-	-	-	520	-
Imhoff 1h	ml/l	-	-	-	-	390	-
Kalový index (válec)	ml/g	-	-	-	-	215	-
Imhoff 1/2 h. kádina	ml/l	-	-	-	-	400	-
Kalový index (kádina)	ml/g	-	-	-	-	165	-

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. 1227/23/OV

List č.: 2 / 2

<b>Ukazatel</b>	<b>Zkušební metoda</b>	
BSK 5 PN	SOP CH40 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289, ČSN EN 1899-2)	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

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 asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová  
V Trutnově dne: 27.11.2023

Protokol schválil:

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

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....