



## 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. 520/21/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
811	ČOV Černý Důl - přítok	odpadní voda
812	ČOV Černý Důl - odtok	odpadní voda
813	ČOV Černý Důl - aktivace	odpadní voda

Č.vz.	Zahájení odběru	Ukončení odběru	Datum příjmu
811	7.6.2021 13:15	7.6.2021 15:00	8.6.2021
812	7.6.2021 13:15	7.6.2021 15:00	8.6.2021
813	7.6.2021 15:15	7.6.2021 15:16	8.6.2021

Č.vz.	Odběr provedl	Odebral dle SOP	Typ odběru
811	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
812	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)
813	Elhenický Milan	SOP V2 (A)	slévaný 2 hod (a)

Č.vz.	Datum provedení zkoušek od-do
811	8.6.2021 - 14.6.2021
812	8.6.2021 - 14.6.2021
813	8.6.2021 - 14.6.2021

Terénní měření	Jednotka	Č.vz. 811	NS	Č.vz. 812	NS	Č.vz. 813	NS
Teplota	°C	14,0	-	14,0	-	14,0	-

Ukazatel	Jednotka	Č.vz. 811	NS	Č.vz. 812	NS	Č.vz. 813	NS
Reakce vody (pH)		7,5	±0,2	6,8	±0,2	-	-
Konduktivita	mS/m	80,3	5%	51,6	5%	-	-
CHSK Cr (rozsah B)	mg/l	271,4	15%	-	-	-	-
CHSK Cr (rozsah A)	mg/l	-	-	24,2	20%	-	-
BSK 5 PN	mg/l	92,5	20%	<2,0	-	-	-
Nerozpuštěné látky	mg/l	106,0	20%	4,6	20%	3375,0	20%
NL zbytek	mg/l	-	-	-	-	920	-
N-NO2	mg/l	-	-	0,033	10%	-	-
N-NO3	mg/l	-	-	5,57	20%	-	-
N-NH4	mg/l	32,44	10%	<0,20	-	-	-
Ncelk.	mg/l	49,33	20%	8,38	20%	-	-
Pcelk.	mg/l	4,15	10%	4,27	10%	-	-
Kalová sušina ZŽ	%	-	-	-	-	72,7	-
Imhoff 1/2 h.	ml/l	-	-	-	-	930	-
Imhoff 1h	ml/l	-	-	-	-	820	-
Kalový index (válec)	ml/g	-	-	-	-	276	-
Imhoff 1/2 h. kádina	ml/l	-	-	-	-	650	-
Kalový index (kádina)	ml/g	-	-	-	-	193	-

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. 520/21/OV

List č.: 2 / 2

<u>Ukazatel</u>	<u>Zkušební metoda</u>	
BSK 5 PN	SOP CH29 (ČSN EN 1891-1,2)	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

< - pod mezí 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: 14.6.2021

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.....