



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. 1580/23/PV

Zákazník:

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.

08-11-2023

DOŠLO DNE

Číslo vzorku: 1836

Místo odběru: Černý Důl, ÚV surová

Datum a čas odběru: 23.10.2023 14:45

Datum příjmu: 24.10.2023

Datum provedení zkoušek od - do: 24.10.2023 - 27.10.2023

Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

Materiál: povrchová voda

Typ odběru: bodový

Odběr provedl: Ott Pavel

Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	8,5		N

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pach		příjemný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A
Reakce vody (pH)		7,7	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 0,2
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	0,6	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A 5%
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (ČSN 75 7372)	A
Konduktivita	mS/m	6,5	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	2,06	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 12%
Chloridy	mg/l	<5,0	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A
Sírany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A
Fosforečnany	mg/l	<0,040	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	mg/l	2,84	SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)	A 20%
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A
Hliník	mg/l	0,06	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 15%
Vápník	mg/l	9,2	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A 10%
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A
Vápník a hořčík	mmol/l	0,36	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	18,7	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 25%
Absorbance (254 nm)		0,069	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A 12%
Zákal	ZFn	<0,50	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A
Huminové látky	mg/l	<2,0	SOP CH27 (ČSN 75 7536)	A
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2,0	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 20%
Enterokoky	KTJ/100ml	9	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 20%
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 14189)	A 20%
MO-Živé organismy	jedinci/ml	8	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 25%
MO-Počet organismů	jedinci/ml	22	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 25%
MO-Abioseston	%	3	SOP B2 (ČSN 75 7713)	A

Protokol o zkouškách č. 1580/23/PV

List č.: 2 / 2

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

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 a typu rozboru.)

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 Brykňarová
V Trutnově dne: 30.10.2023

Protokol schválil:

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
HydroLab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov
Mgr. Šárka Brykňarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....