



Protokol o zkouškách č. 892/22/PV

Zákazník:

IČO: 47470411

DIČ: CZ47470411

Smlouva č.5/2002/Lab.



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

Číslo vzorku:

Místo odběru:

Datum a čas odběru:

Datum příjmu:

Datum provedení zkoušek od - do:

Typ rozboru:

842
Černý Důl, ÚV surová

23.5.2022 13:30

24.5.2022

24.5.2022 - 7.6.2022

úplný vyhl.428/2001Sb.

Materiál:

povrchová voda

Typ odběru:

bodový

Odběr provedl:

Elhenický Milan

Odebráno dle SOP:

SOP V1 (A)

**Terénní měření -
ukazatele**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	7,0		N

**Fyzikální a chemické
ukazatele**

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pach		příjatelny	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A
Reakce vody (pH)		7,4	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 757372)	A
Konduktivita	mS/m	5,7	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	2,31	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 757477)	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	<2,00	SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)	A
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A
Fluoridy	mg/l	<0,20	SOP CH38 (TNV 757431)	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	0,12	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 15%
Vápník	mg/l	8,0	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A 10%
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A
Vápník a hořčík	mmol/l	0,25	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	28,3	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 25%
Absorbance (254 nm)		0,094	SOP CH1 (ČSN 757360)	A 12%
Zákal	ZFn	1,32	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 20%
Huminové látky	mg/l	2,0	SOP CH27 (ČSN 757536)	A 25%
CHSK Cr (rozsah A)	mg/l	16,9	SOP CH19 (ČSN ISO 15705)	A 30%
BSK 5 PN	mg/l	<1,0	SOP CH40 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN ISO 5814)	A
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2,0	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A
Ncelk.	mg/l	<2,00	SOP CH30 (ČSN EN ISO 11905-1, ČSN ISO 7890-1)	A
Pcelk.	mg/l	<0,05	SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)	A
CN celk.	mg/l	<0,001	subdodávka	SA
Zn	µg/l	13,6	subdodávka	SA 20%
Ni	µg/l	<1,00	subdodávka	SA

Protokol o zkouškách č. 892/22/PV

List č.: 2 / 2

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pb	µg/l	<0,50	subdodávka	SA
As	µg/l	1,9	subdodávka	SA 20%
Cu	µg/l	2,7	subdodávka	SA 20%
Hg	µg/l	<0,020	subdodávka	SA
Cd	µg/l	0,23	subdodávka	SA 20%
Cr	µg/l	<1,00	subdodávka	SA
B	µg/l	5,7	subdodávka	SA 20%
C10 - C40	mg/l	<0,10	subdodávka	SA
PAL-A	mg/l	<0,050	subdodávka	SA
PAU-4	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Acenaften	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fluoren	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fenanthren	ng/l	<2,0	subdodávka	SA
Anthracen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fluoranthren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(a)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Chrysen	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(b)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(k)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(a)pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Db(ah)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(ghi)per	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
In(c,d)pyr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Termotol. koli. bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB2 (ČSN 757835)	A 20%
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 20%
Enterokoky	KTJ/100ml	6	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 20%
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A 20%
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A 25%
MO-Počet organismů	jedinci/ml	32	SOP B1 (ČSN 757712)	A 25%
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A

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

SA - subdodávka akreditovaná

< - 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 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 10.6.2022

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.....