



HYDROLAB
Kladská čp.106, Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

List č.: 1 / 3

Protokol o zkouškách č. 731/25/PV

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

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.
Prostřední Lánov 391
543 41 Lánov

Číslo vzorku: 624
Místo odběru: Černý Důl, ÚV surová
Datum a čas odběru: 28.4.2025 12:55
Datum příjmu: 29.4.2025
Datum provedení zkoušek od - do: 29.4.2025 - 2.6.2025
Typ rozboru: úplný vyhl.428/2001Sb.

Materiál: povrchová voda
Typ odběru: bodový
Odběr provedl: Elhenický Milan
Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

Terénní měření - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	7,0		N
Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pach		příjemný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A
Reakce vody (pH)		7,6	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 0,2
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	0,8	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	8,6	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	3,03	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	0,05	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A 15%
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	<0,05	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A
Fluoridy	mg/l	0,28	SOP CH38 (TNV 75 7431)	A 15%
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	0,11	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 15%
Vápník	mg/l	12,7	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A 10%
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A
Vápník a hořčík	mmol/l	0,39	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	29,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 25%
Absorbance (254 nm)		0,089	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A 12%
Zákal	ZFn	0,65	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 20%
Huminové látky	mg/l	4,5	SOP CH27 (ČSN 75 7536)	A 25%
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	15,1	subdodávka	SA 20%
Pb	µg/l	<0,50	subdodávka	SA
As	µg/l	2,2	subdodávka	SA 20%
Cu	µg/l	3,7	subdodávka	SA 20%
Hg	µg/l	0,022	subdodávka	SA 20%
Cd	µg/l	0,20	subdodávka	SA 20%

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota	
Cr	µg/l	<1,00	subdodávka	SA	
B	µg/l	6,4	subdodávka	SA	20%
Uran	µg/l	2,70	subdodávka	SA	20%
C10 - C40	mg/l	<0,10	subdodávka	SA	
PAL-A	mg/l	<0,050	subdodávka	SA	
PAU-4	ng/l	0	subdodávka	SA	25%
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	
Nonylfenoly	µg/l	<0,05	subdodávka	SA	
Bisfenol A	µg/l	<0,005	subdodávka	SA	
PFOS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFOA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFBA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFPeA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFHxA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFHpA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFNA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFUnDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFDoDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFTTrDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFBS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFPeS	ng/l	<1,0	subdodávka	SN	
PFHxS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFHpS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFNS	ng/l	<1,0	subdodávka	SN	
PFDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFUnDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFDoDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFTTrDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFAS-20 suma	ng/l	0	subdodávka	SN	30%
PFAS-4 suma	ng/l	0	subdodávka	SA	30%

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota	
Termotol. koli. bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB2 (ČSN 75 7835)	A	20%
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB2 (ČSN 75 7835)	A	20%
Enterokoky	KTJ/100ml	0	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	36	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A	25%
MO-Počet organismů	jedinci/ml	72	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A	25%
MO-Abioseston	%	1	SOP B2 (ČSN 75 7713)	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

SN - subdodávka neakreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská čp.106, 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 Bryknarová

V Trutnově dne: 10.6.2025

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Hydrolab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 19

541 01 Trutnov

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....