



Protokol o zkouškách . 402/26/PV

Zákazník:

I O: 47470411
DI : CZ47470411
Smlouva .5/2002/Lab.

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.

**Prostřední Lánov 391
543 41 Lánov**

íslo vzorku: **320** **Materiál:** podzemní voda
Místo odb ru: **erný D 1 PK, prameništ , nátok**
Datum a as odb ru: **23.2.2026 12:30** **Typ odb ru:** bodový
Datum p íjmu: **24.2.2026** **Odb r provedl:** Švorc Michal
Datum provedení zkoušek od - do: **24.2.2026 - 18.3.2026** **Odebráno dle SOP:** SOP V 1 (A)
Typ rozboru: **úplný vyhl.428/2001Sb.**

Terénní m ení - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	4,0		N

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pach		p íjatelný	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A
Reakce vody (pH)		7,8	SOP CH14 (SN ISO 10523)	A 0,2
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,2	SOP CH23 (SN EN ISO 9963-1)	A 5%
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (SN 75 7372)	A
Konduktivita	mS/m	29,0	SOP CH11 (SN EN 27888)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (SN EN ISO 8467)	A
Chloridy	mg/l	<5,0	SOP CH8 (SN ISO 9297)	A
Sírany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (SN 75 7477)	A
Fosfore nany	mg/l	0,09	SOP CH7 (SN EN ISO 6878)	A 15%
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (SN EN 26777)	A
Dusi nany	mg/l	3,70	SOP CH5	A 15%
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP CH2 (SN ISO 7150-1)	A
Fluoridy	mg/l	<0,20	SOP CH38 (TNV 75 7431)	A
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (SN ISO 6332)	A
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (SN ISO 6333)	A
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 (SN ISO 10566)	A
Vápník	mg/l	45,8	SOP CH18 (SN ISO 6058)	A 10%
Ho ík	mg/l	6,0	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A 15%
Vápník a ho ík	mmol/l	1,39	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (SN EN ISO 7887)	A
Absorbance (254 nm)		<0,010	SOP CH1 (SN 75 7360)	A
Zákal	ZFn	<0,50	SOP CH39 (SN EN ISO 7027-1)	A
Humínové látky	mg/l	<2,0	SOP CH27 (SN 75 7536)	A
Nerozpušt né látky	mg/l	<2,0	SOP CH13 (SN EN 872)	A
Ncelk.	mg/l	<2,00	SOP CH30 (SN EN ISO 11905-1, SN ISO 7890-1)	A
Pcelk.	mg/l	<0,05	SOP CH3 (SN EN ISO 6878)	A
AOX	µg/l	15,0	subdodávka	SA
CN celk.	mg/l	0,002	subdodávka	SA 20%
Zn	µg/l	<5,0	subdodávka	SA
Ni	µg/l	<1,00	subdodávka	SA
Pb	µg/l	<0,50	subdodávka	SA
As	µg/l	1,1	subdodávka	SA 20%

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Cu	µg/l	2,6	subdodávka	SA 20%
Se	µg/l	<0,5	subdodávka	SA
Hg	µg/l	<0,020	subdodávka	SA
Cd	µg/l	<0,05	subdodávka	SA
V	µg/l	<1,0	subdodávka	SA
Cr	µg/l	<1,00	subdodávka	SA
Co	µg/l	<1,00	subdodávka	SA
Ba	µg/l	24,6	subdodávka	SA 20%
Be	µg/l	<0,05	subdodávka	SA
B	µg/l	<5,0	subdodávka	SA
Uran	µg/l	<0,50	subdodávka	SA
C10 - C40	mg/l	<0,10	subdodávka	SA
PAL-A	mg/l	<0,050	subdodávka	SA
PAU-4	ng/l	0	subdodávka	SA 25%
Acenafte	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
dEtatrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Simazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Atrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Propazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Sebutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Terbutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Ametryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Prometryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Terbutryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Cyanazin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Lenacil	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Hexazinon	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Trifluralin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Pendimethalin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Dimethoate	ng/l	<25,0	subdodávka	SA
Metazachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Metolachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Alachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Acetochlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Propachlor	ng/l	<25,0	subdodávka	SA
Desmetryn	ng/l	<20,0	subdodávka	SA
Diazinon	ng/l	<20,0	subdodávka	SA
Dichlobenil	ng/l	<25,0	subdodávka	SA
Dimetachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Metribuzin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fenpropimorph	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fenpropidin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Irgarol	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Quinoxifen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
DEET	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Chlorpyrifos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Chlorpyrifos-methyl	ng/l	<5,0	subdodávka	SA

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Chlorfenvinphos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Malathion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Parathion-ethyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Pesticidní látky celkem	ng/l	0	subdodávka	SA
Parathion-methyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Fenitrothion	ng/l	<20,0	subdodávka	SA
Fenthion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Flusilazol	ng/l	<5,0	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	SA
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	SA 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 (SN 75 7835)	A 20%
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB2 (SN 75 7835)	A 20%
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (SN ISO 7899-2)	A 20%
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (SN EN ISO 14189)	A 20%
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (SN 75 7712)	A 25%
MO-Po et organism	jedinci/ml	22	SOP B1 (SN 75 7712)	A 25%
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (SN 75 7713)	A

Odběr vzorku provedený zkušební laboratorie 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 podle podmínek akreditace

N - zkušební metody, které nejsou podle podmínek akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská p.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 o zkouškách . 402/26/PV

List .: 4 / 4

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnov dne: 23.3.2026

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

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laborato e

.....konec protokolu o zkouškách.....