



Protokol o zkouškách . 364/25/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: 276 **Materiál:** podzemní voda
Místo odb ru: erný D 1 PK, prameništ
Datum a as odb ru: 24.2.2025 12:35 **Typ odb ru:** bodový
Datum p íjmu: 25.2.2025 **Odb r provedl:** Elhenický Milan
Datum provedení zkoušek od - do: 25.2.2025 - 14.3.2025 **Odebráno dle SOP:** SOP V 1 (A)
Typ rozboru: úplný vyhl.428/2001Sb.

Terénní m ení - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	5,0		N

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pach		p íjatelný	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A
Reakce vody (pH)		7,9	SOP CH14 (SN ISO 10523)	A
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,1	SOP CH23 (SN EN ISO 9963-1)	A
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (SN 75 7372)	A
Konduktivita	mS/m	29,6	SOP CH11 (SN EN 27888)	A
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (SN EN ISO 8467)	A
Chloridy	mg/l	27,8	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
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (SN EN 26777)	A
Dusi nany	mg/l	4,09	SOP CH5	A
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	44,2	SOP CH18 (SN ISO 6058)	A
Ho ík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A
Vápník a ho ík	mmol/l	1,30	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A
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
Huminové 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
CN celk.	mg/l	<0,001	subdodávka	SA
Zn	µg/l	<5,0	subdodávka	SA
Pb	µg/l	<0,50	subdodávka	SA
As	µg/l	1,1	subdodávka	SA
Cu	µg/l	1,6	subdodávka	SA
Hg	µg/l	<0,020	subdodávka	SA
Cd	µg/l	<0,05	subdodávka	SA

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Cr	µg/l	<1,00	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%
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
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
Quinoxyfen	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
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

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
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
PFDDoDS	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 (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	12	SOP B1 (SN 75 7712)	A 25%
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (SN 75 7713)	A

Odb r vzorku provedený zkušební laborato í je dokumentován v Protokolu o odb ru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laborato e reprodukován jinak než celý.

Zkratky a oznaení:

A - zkušební metody a odb ry, které jsou p edm tem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou p edm tem akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provád ní laboratorních inností (s výjimkou subdodávek): Kladská ul. (OV), Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V p ípad , že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat do zk. laborato e.

Zkušební laborato nenese odpov dnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, asu, míst , typu odb ru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozší ená nejistota, která byla vypo tena za použití koeficientu rozší ení k=2, což odpovídá hladin spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

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

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

V Trutnov dne: 21.3.2025

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laborato e

.....konec protokolu o zkouškách.....