Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov
IČO: 60108711, DIČ: CZ60108711

tel. 499841582, mobil:731450018
e-mail:hydrolab@vaktu.cz
www.vaktu.cz

HYDROLAB

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

L 1456

Protokol o zkouškách č. 1545/26/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: **1838** **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Černý Důl,čp.48,OÚ,umyvadlo WC přízemí
Datum a čas odběru: 19.10.2026 12:30 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 20.10.2026 **Odběr provedl:** Švorc Michal
Datum provedení zkoušek od - do: 20.10.2026 - 23.10.2026 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

Terénní měření - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda		Limit		Nejistota	V/N
Teplota	°C	**12,0**		N				
Chlór volný	mg/l	**0,10**	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	0,30	MH		V
Chlór celkový aktivní	mg/l	**0,11**	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A				

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda		Limit		Nejistota	V/N
Pach		**přijatelný**	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A	přijatelný			V
Chuť		**přijatelná**	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A	přijatelná			V
Reakce vody (pH)		**7,7**	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5	MH	0,2	V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	**1,1**	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	**12,4**	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A	125,0	MH	5%	V
CHSK Mn	mg/l	**0,50**	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A	3,0	MH	12%	V
Chloridy	mg/l	**<5,0**	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A	250,0	MH		V
Sírany	mg/l	**<20,0**	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A	250,0	MH		V
Fosforečnany	mg/l	**0,04**	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A			15%	
Dusitany	mg/l	**<0,010**	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	0,500	NMH		V
Dusičnany	mg/l	**2,65**	SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)	A	50,00	NMH	20%	V
Amonné ionty	mg/l	**<0,05**	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A	0,500	MH		V
Železo	mg/l	**<0,05**	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A	0,20	MH		V
Mangan	mg/l	**<0,020**	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A	0,050	MH		V
Hliník	mg/l	**<0,02**	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A	0,20	MH		V
Vápník	mg/l	**19,0**	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A	min.30	MH [3)]	10%	N
Hořčík	mg/l	**<5,0**	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	min.10	MH [3)]		N
Vápník a hořčík	mmol/l	**0,56**	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A			15%	
Barva	mgPt/l	**6,2**	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A	20	MH	25%	V
Absorbance (254 nm)		**0,028**	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A			12%	
Zákal	ZFn	**<0,50**	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A	5,00	MH		V

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda		Limit		Nejistota	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	**0**	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0	MH	20%	V
Escherichia coli	KTJ/100ml	**0**	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A	0	NMH	20%	V
Enterokoky	KTJ/100ml	**0**	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A	0	NMH	20%	V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	**1**	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	40	DH [1),2)]	25%	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	**3**	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A	200	DH [1),2)]	25%	V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	**0**	SOP MB1 (ČSN EN ISO 14189)	A	0	MH	20%	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	**0**	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A	0	MH	25%	V

Protokol o zkouškách č. 1545/26/PV

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda		Limit		Nejistota	V/N
MO-Počet organismů	jedinci/ml	**0**	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A	50	MH	25%	V
MO-Abioseston	%	**<1**	SOP B2 (ČSN 75 7713)	A	5	MH		V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl.č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 v ukazatelích:
Hořčík, Vápník

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.

Rozhodovací pravidlo:
Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 a nezohledňuje nejistotu měření.

Zkratky a označení:
MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota
DH [1)] pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.
DH [2)] pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m3 za den, platí doproručená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/m**l a pro počty kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml.**
MH [3)] mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku a hořčíku.
V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje
A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace
N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace
< - pod mezí stanovitelnosti
Místo provádění laboratorních činností (s vyjímkou 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: 23.10.2026

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

Protokol schválil:
elektronicky podepsáno
.....
Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....*konec protokolu o zkouškách*.....