



## HYDROLAB

List č.: 1 / 2

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

### Protokol o zkouškách č. 209/21/PV

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

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

Vodárenská společnost Lánov,  
s.p.o. s r.o.  
- 5 -03- 2021

Číslo vzorku: 246  
Místo odběru: Černý Důl PK, prameniště  
Datum a čas odběru: 22.2.2021 13:15  
Datum příjmu: 22.2.2021  
Datum provedení zkoušek od - do: 23.2.2021 - 26.2.2021  
Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

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

#### Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	5,0		N		

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		příjatelný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A	příjatelný	V
Reakce vody (pH)		7,8	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5 MH	±0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,2	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	26,8	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	V
Chloridy	mg/l	14,2	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A	100,0 MH	7% V
Sírany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (ČSN 757477)	A	250,0 MH	V
Fosforečnany	mg/l	0,086	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	4,59	SOP CH5	A	50,00 NMH	15% V
Amonné ionty	mg/l	<0,050	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	47,1	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A	min.30 MH	10% V
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	min.10 MH <sup>3)</sup>	N
Vápník a hořčík	mmol/l	1,28	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A		15%
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A	20 MH	V
Absorbance (254 nm)		<0,010	SOP CH1 (ČSN 757360)	A		
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
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
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A	0 MH	25% V
MO-Počet organismů	jedinci/ml	28	SOP B1 (ČSN 757712)	A	50 MH	25% V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A	5 MH	V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl. MZd č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů v následujících ukazatelích:  
**Hořčík**

## Protokol o zkouškách č. 209/21/PV

List č.: 2 / 2

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.

### Interpretace výsledků:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky MZd č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nezohledňuje nejistotu měření.

### Zkratky a označení:

**MH** - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota

**MH**<sup>3)</sup> 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 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: 26.2.2021

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Hydrolab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 19

541 03 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová

vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....