



## HYDROLAB

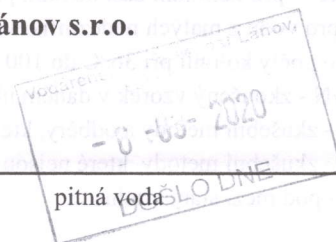
List č.: 1 / 2

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3  
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

### Protokol o zkouškách č. 283/20/PV

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

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



Číslo vzorku: 329  
Místo odběru: Černý Důl, čp.48, OÚ, umyvadlo WC přízemí  
Datum a čas odběru: 24.2.2020 11:30  
Datum příjmu: 25.2.2020  
Datum provedení zkoušek od - do: 25.2.2020 - 28.2.2020  
Typ rozboru: provozní

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	6,0		N		
Chlór volný	mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	<0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Reakce vody (pH)		7,0	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	±0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	0,3	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A	5%	
CHSK Mn	mg/l	7,10	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	12% N
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
Hliník	mg/l	0,99	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH	15% N
Absorbance (254 nm)		0,233	SOP CH1 (ČSN 757360)	A	12%	
Zákal	ZFn	2,98	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	20% V

#### Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	5	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0 MH	N
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0 NMH	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0 NMH	V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40 DH <sup>1),(2)</sup>	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	17	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200 DH <sup>1),(2)</sup>	V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	3	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A 0 MH	N
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A 0 MH	V
MO-Počet organismů	jedinci/ml	46	SOP B1 (ČSN 757712)	A 50 MH	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:  
**CHSK Mn, Hliník, Clostridium Perfringens, Koliformní bakterie**

# Protokol o zkouškách č. 283/20/PV

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru. Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkušeneho 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.

### Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, NMH - nejvyšší mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

DH <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> 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 doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do 100 KTJ/ml a pro počty kolonií při 22 °C do 500 KTJ/ml.

V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevhovuje

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

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: 28.2.2020

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Hydrolab

DIČ: CZ60108711

nábřeží Václava Havla 19

.....541.01.Trutnov.....

Mgr. Šárka Bryknarová

vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....

Výř.	Metoda	Ukazatel	Ukazatel	Výsledek	Ukazatel	Výsledek
V	202	MH	200	<	200	<
V	203	MH	200	<	200	<
V	204	MH	200	<	200	<
V	205	MH	200	<	200	<
V	206	MH	200	<	200	<
V	207	MH	200	<	200	<
V	208	MH	200	<	200	<
V	209	MH	200	<	200	<
V	210	MH	200	<	200	<
V	211	MH	200	<	200	<
V	212	MH	200	<	200	<
V	213	MH	200	<	200	<
V	214	MH	200	<	200	<
V	215	MH	200	<	200	<
V	216	MH	200	<	200	<
V	217	MH	200	<	200	<
V	218	MH	200	<	200	<
V	219	MH	200	<	200	<
V	220	MH	200	<	200	<
V	221	MH	200	<	200	<
V	222	MH	200	<	200	<
V	223	MH	200	<	200	<
V	224	MH	200	<	200	<
V	225	MH	200	<	200	<
V	226	MH	200	<	200	<
V	227	MH	200	<	200	<
V	228	MH	200	<	200	<
V	229	MH	200	<	200	<
V	230	MH	200	<	200	<
V	231	MH	200	<	200	<
V	232	MH	200	<	200	<
V	233	MH	200	<	200	<
V	234	MH	200	<	200	<
V	235	MH	200	<	200	<
V	236	MH	200	<	200	<
V	237	MH	200	<	200	<
V	238	MH	200	<	200	<
V	239	MH	200	<	200	<
V	240	MH	200	<	200	<
V	241	MH	200	<	200	<
V	242	MH	200	<	200	<
V	243	MH	200	<	200	<
V	244	MH	200	<	200	<
V	245	MH	200	<	200	<
V	246	MH	200	<	200	<
V	247	MH	200	<	200	<
V	248	MH	200	<	200	<
V	249	MH	200	<	200	<
V	250	MH	200	<	200	<
V	251	MH	200	<	200	<
V	252	MH	200	<	200	<
V	253	MH	200	<	200	<
V	254	MH	200	<	200	<
V	255	MH	200	<	200	<
V	256	MH	200	<	200	<
V	257	MH	200	<	200	<
V	258	MH	200	<	200	<
V	259	MH	200	<	200	<
V	260	MH	200	<	200	<
V	261	MH	200	<	200	<
V	262	MH	200	<	200	<
V	263	MH	200	<	200	<
V	264	MH	200	<	200	<
V	265	MH	200	<	200	<
V	266	MH	200	<	200	<
V	267	MH	200	<	200	<
V	268	MH	200	<	200	<
V	269	MH	200	<	200	<
V	270	MH	200	<	200	<
V	271	MH	200	<	200	<
V	272	MH	200	<	200	<
V	273	MH	200	<	200	<
V	274	MH	200	<	200	<
V	275	MH	200	<	200	<
V	276	MH	200	<	200	<
V	277	MH	200	<	200	<
V	278	MH	200	<	200	<
V	279	MH	200	<	200	<
V	280	MH	200	<	200	<
V	281	MH	200	<	200	<
V	282	MH	200	<	200	<
V	283	MH	200	<	200	<