



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. 239/18/PV

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

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



Číslo vzorku: 293
Místo odběru: Černý Důl PK
Zdroj: pram. Černý Důl
Datum a čas odběru: 19.2.2018 11:05
Datum příjmu: 20.2.2018
Datum provedení zkoušek od - do: 20.2.2018 - 23.2.2018
Typ rozboru: monitorovací

Materiál: podzemní voda
Typ odběru: bodový
Odběr provedl: Elhenický Milan
Odebráno dle SOP: SOP V 5 (A)

Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	6,0		N

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Reakce vody (pH)		7,8	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A ±0,2
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	24,7	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A
Chloridy	mg/l	12,9	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 7%
Sírany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (ČSN 757477)	A
Fosforečnany	mg/l	0,076	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A 15%
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	mg/l	4,27	SOP CH5	A 15%
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A
Vápník	mg/l	44,4	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A 10%
Hořčík	mg/l	5,8	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Vápník a hořčík	mmol/l	1,34	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A
Absorbance (254 nm)		<0,010	SOP CH1 (ČSN 757360)	A
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A

Protokol o zkouškách č. 239/18/PV

List č.: 2 / 2

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Počet organismů	jedinci/ml	8	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkušného 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 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: 23.2.2018

Vodovody a kanalizace Trutnov
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov
-1-



p. Barbora Kosinková
zástupce vedoucí laboratoře