

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

 Protokol číslo : 1581/2017
 Datum vystavení : 4.4.2017
 Strana : 1 / 2

Zadavatel : MJM Litovel a.s. Cholinská 1048/19 784 01 LITOVEL	I O : 45193592
Materiál : Voda Druh vzorku : Voda surová Způsob odběru : Prostý vzorek Vzorkoval : Rychlý Josef	Datum odběru : 28.3.2017 čas odběru : 12:00 Datum přijetí : 28.3.2017 Datum zpracování : 28.3.2017- 4.4.2017
Identifikace vzorku: Olomouc, areál MJM Hamerská, úpravna vody, pitné vody (Místo odběru)	
Postup vzorkování: SOP V-1 Odběr vzorku pitné vody	Analýza : 2252/2017

Monitorovací rozbor vzorku surové vody v rozsahu vyhlášky č. 428/2001 Sb. -tabulky č. 3

Mikrobiologické a biologické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Escherichia coli	E-coli	0	KTJ/100ml	25	SN EN ISO 9308-1	42 %
Intestinální enterokoky	ENK	0	KTJ/100ml	27	SN EN ISO 7899-2	30 %
Koliformní bakterie	KOLI	0	KTJ/100ml	25	SN EN ISO 9308-1	30 %
Kult. mikroorganismy při 22 °C	KM 22°C	18	KTJ/ml	30	SN EN ISO 6222	29 %
Kult. mikroorganismy při 36 °C	KM 36 °C	8	KTJ/ml	30	SN EN ISO 6222	30 %
Mikroskopický obraz-abioseston	MO-ab.	<1,00	%	*		
Mikroskopický obraz-plošné organismy	MO-p.o.	0	jedinci/ml	*		10 %
Mikroskopický obraz-živé organismy	MO-ž.o.	0	jedinci/ml	*		10 %

Fyzikálně-chemické a organoleptické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Hliník	Al	<0,010	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Hořčík	Mg	11,3	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Mangan	Mn	<0,005	mg/l	21	SN EN ISO 11885	
Vápník	Ca	68,7	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Železo	Fe	0,006	mg/l	21	SN EN ISO 11885	5 %
Pach	Pach	Přijatelný		48	TNV 75 7340	
Teplota vody	t	10,2	°C	41	SN 75 7342	1 %
Absorbance	A	<0,010		35	SN 75 7360	
Amonné ionty	NH4	<0,050	mg/l	7	SN ISO 7150-1	
Barva	Barva	<5,00	mg/l Pt	34	SN EN ISO 7087	
BSK-5	BSK-5	<3,00	mg/l	3	SN EN 1899-1	
Dusíkaté nany	NO3(-)	24,4	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Dusitaný	NO2(-)	<0,020	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
Fosforenny	PO4(3-)	<0,100	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	
Humínové látky	HL	<0,500	mg/l	47	SN 75 7536	
Chloridy	Cl(-)	19,5	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
CHSK-Mn	CHSK-Mn	<0,300	mg/l	6	SN EN ISO 8467	
KNK 4,5	KNK 4,5	4,46	mmol/l	4	SN EN ISO 9963-1	5 %
Konduktivita	Vod.	54,1	mS/m	2	SN EN 27888	3 %
Nerozpuštěné látky	NL	2,00	mg/l	15	SN EN 872	13 %
pH	pH	7,45		1	SN ISO 10523	1 %
Rozpuštěný kyslík	O2	75,6	% nasycení	*		10 %
Síraný	SO4(2-)	13,2	mg/l	5	SN EN ISO 10304-1,4	5 %
Tvrdost	Ca+Mg	2,18	mmol/l	21	SN EN ISO 11885	7 %
Zákal	Zákal	1,70	ZF(n)	33	SN EN ISO 7027	10 %
ZNK 8,3	ZNK 8,3	0,734	mmol/l	*		5 %

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 1581/2017
Datum vystavení : 4.4.2017
Strana : 2 / 2

Nejistota stanovení: Ve sloupci "NEJ." jsou uvedeny rozšířené nejistoty jednotlivých stanovení jako součinitel směrodatné odchylky opakovatelnosti a koeficientu rozšíření ($k=2$), což při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování.

Prohlášení: Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Číslo akreditované zkoušky je uvedeno ve sloupci "SOP". Stanovení označená "*" nejsou akreditovaná, "s" jsou provedena u subdodavatele. Zkoušky označené (PV) ve sloupci "METODA" byly provedeny na pracovišti Prostějov - Kralický Háj, areál NAVOS, 79812 Kralice na Hané.

Zpracoval a schválil :



RNDr. Šárka Kubová
Zástupce vedoucího laboratoře

