

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 1774/2016
Datum vystavení : 12.4.2016
Strana : 1 / 2

Zadavatel : MJM Litovel a.s. Cholinská 1048/19 784 01 LITOVEL	IČO : 45193592
Materiál : Voda Druh vzorku : Voda surová Způsob odběru : Prostý vzorek Vzorkoval : Rychlý Josef	Datum odběru : 29.3.2016 Čas odběru : 12:30 Datum přijetí : 29.3.2016 Datum zprac. : 29.3.2016- 8.4.2016
Identifikace vzorku: Olomouc, areál MJM Hamerská, úpravna vody, přítok surové vody (Místo odběru)	
Postup vzorkování: SOP V-1 Odběr vzorků pitné vody	Analýza č.: 2401/2016

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	ČSN EN ISO 9308-1	42 %
Intestinální enterokoky	ENK	0	KTJ/100ml	27	ČSN EN ISO 7899-2	30 %
Koliformní bakterie	KOLI	0	KTJ/100ml	25	ČSN EN ISO 9308-1	30 %
Kult. mikroorganismy při 22 °C	KM 22°C	>300	KTJ/ml	30	ČSN EN ISO 6222	
Kult. mikroorganismy při 36 °C	KM 36 °C	83	KTJ/ml	30	ČSN EN ISO 6222	30 %
Mikroskopický obraz-abioseston	MO-ab.	<1,00	%	*		
Mikroskopický obraz-počet organis	MO-p.o.	0	jedinci/ml	*		10 %
Mikroskopický obraz-živé organism	MO-ž.o.	0	jedinci/ml	*		10 %

Fyzikálně-chemické a organoleptické ukazatele						
Parametr	Symbol	Výsledek	Jednotka	SOP	Metoda	Nej.
Hliník	Al	0,055	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
Hořčík	Mg	12,0	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
Mangan	Mn	0,019	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	10 %
Vápník	Ca	71,2	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
Železo	Fe	0,074	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
Pach	Pach	Příjemný		48	TNV 75 7340	
Teplota vody	t	9,50	°C	41	ČSN 75 7342	1 %
Absorbance	A	<0,010		35	ČSN 75 7360	
Amonné ionty	NH ₄	<3,050	mg/l	7	ČSN ISO 7150-1	
Barva	Barva	<5,00	mg/l Pt	34	ČSN EN ISO 7087	
BSK-5	BSK-5	<3,00	mg/l	3	ČSN EN 1899-1	
Dusičnany	NO ₃ (-)	45,6	mg/l	5	ČSN EN ISO 10304-1,4	5 %
Dusitany	NO ₂ (-)	<0,020	mg/l	5	ČSN EN ISO 10304-1,4	
Fosforečnany	PO ₄ (3-)	<0,100	mg/l	5	ČSN EN ISO 10304-1,4	
Huminové látky	HL	<0,500	mg/l	47	ČSN 75 7536	
Chloridy	Cl(-)	33,9	mg/l	5	ČSN EN ISO 10304-1,4	5 %
CHSK-Mn	CHSK-Mn	1,48	mg/l	6	ČSN EN ISO 8467	9 %
KNK 4,5	KNK 4,5	3,94	mmol/l	4	ČSN EN ISO 9963-1	5 %
Konduktivita	Vod.	54,9	mS/m	2	ČSN EN 27888	3 %
Nerozpuštěné látky	NL	<2,00	mg/l	15	ČSN EN 872	
pH	pH	7,09		1	ČSN ISO 10523	1 %
Rozpuštěný kyslík	O ₂	71,2	% nasycení	*		10 %
Sírany	SO ₄ (2-)	14,6	mg/l	5	ČSN EN ISO 10304-1,4	5 %
Tvrdość	Ca+Mg	2,27	mmol/l	21	ČSN EN ISO 11885	7 %
Zákal	Zákal	1,20	ZF(n)	33	ČSN EN ISO 7027	10 %
ZNK 8,3	ZNK 8,3	0,304	mmol/l	*		5 %

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo : 1774/2016
Datum vystavení : 12.4.2016
Strana : 2 / 2

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