


FAKTURA - DAŇOVÝ DOKLAD č.13 2074

Strana: 1/1

ODBĚRATEL: MJM Litovel a.s. Cholinská 1048/19 784 01 LITOVEL IČO: 45193592 DIČ: CZ45193592		Příjemce: MJM Litovel a.s. Cholinská 1048/19 784 01 Litovel		MJM. do 10 dne 11-11-2013 č.j.: 20914
DODAVATEL: LITOLAB, spol. s r.o. ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ 783 21 CHUDOBÍN 83 IČO: 49608568 DIČ: CZ49608568 BIC: EKOCZPP IBAN: CZ49 0300 0000 0002 0805 4206 Peněžní ústav: ČSOB Litovel		Datum vystavení faktury: 07.11.13 Datum zdanitelného plnění: 07.11.13 Datum splatnosti: 07.12.13 Objednávka odběratele: Způsob platby: Převodním příkazem Konstantní symbol: 0308		
Číslo účtu: 208064206/0300		Variabilní symbol: 13 2074		
OZNAČENÍ DODÁVKY: Analýza 2 vzorků vod MJM Hamerská, Olomouc - analýzy č.: 4395v, 4396v,				

NÁZEV POLOŽKY	POČET	CENA ZA JEDN (KČ)	DPH (%)	CELKEM KČ BEZ DPH
Pitná voda-mikrobiologický rozbor	1	530.00	21	530.00
Surová voda-monitor.rozbor dle vyhl.428/2001 Sb.	1	2680.00	21	2680.00
Celkem bez DPH:				3210.00 KČ
Sleva (10 %):				-321.00 KČ
Celkem po slevě bez DPH:				2889.00 KČ
DAŇOVÁ REKAPITULACE:	SAZBA DPH	ZÁKLAD DANĚ:	DPH:	CELKEM:
	21 (%)	2889.00 KČ	606.70 KČ	3495.70 KČ
CELKEM K ÚHRADĚ:				3495.70 KČ

Vystavil:	Razítko:	Podpis:
Lenka Mikesková	 LITOLAB, spol. s r.o., Chudobín 83, 783 21 IČ: 49608568, DIČ: CZ49608568	

01109



PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo: 4337/VOD

Zákazník: MJM Litovel a.s. Cholinská 1048/19 784 01 LITOVEL		IČO: 45193592
Matrice: Voda	Datum odběru: 21.10.13 -	
Druh vzorku: Voda pitná	Čas odběru: 10:20	
Způsob odběru: Prostý vzorek	Datum přijetí: 21.10.13	
Vzorkoval: Josef Rychlý	Datum zpracování: 21.10.13 - 24.10.13	
Identifikace vzorku: Olomouc, Hamerská 624/19, MJM, ložiska Vilim (Místo odběru)		
Postup vzorkování: SOP V-1		Analýza č: 4396 V

Mikrobiologický rozbor vzorku pitné vody

Mikrobiologické a biologické ukazatele:

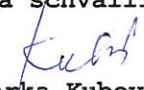
PARAMETR	SYMBOL	VÝSLEDEK	JEDNOTKA	SOP	METODA	NEJ
Escherichia coli	EC	0	KTJ/100 ml	25	ČSN EN ISO 9308-1	
Enterokoky	ENK	0	KTJ/100 ml	27	ČSN EN ISO 7899-2	
Koliformní bakterie	KB	0	KTJ/100 ml	25	ČSN EN ISO 9308-1	
Kult.mikroorganismy při 22°C	KM 22	0	KTJ/ 1 ml	30	ČSN EN ISO 6222	
Kult.mikroorganismy při 36°C	KM 36	0	KTJ/ 1 ml	30	ČSN EN ISO 6222	

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

Prohlášení: Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. 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, 798 12 Kralice na Hané

Schválení:

Zpracoval a schválil:


 RNDr. Šárka Kubová
 zástupce vedoucího laboratoře


Datum vystavení protokolu: 30.10.13

Číslo protokolu: 4337/VOD

Strana: 1/1



VYHODNOCENÍ VZORKU PITNÉ VODY - an. č. 4396 V

Zákazník: MJM Litovel a.s. Cholinská 1048/19 784 01 LITVEL		IČO: 45193592
Matrice: Voda	Datum odběru: 21.10.13 -	
Druh vzorku: Voda pitná	Čas odběru: 10:20	
Způsob odběru: Prostý vzorek	Datum přijetí: 21.10.13	
Vzorkoval: Josef Rychlý	Datum zpracování: 21.10.13 - 24.10.13	
Identifikace vzorku: Olomouc, Hamerská 624/19, MJM, ložiska Vilim (Místo odběru)		
Mikrobiologický rozbor vzorku pitné vody		

Mikrobiologické a biologické ukazatele:

PARAMETR	SYMBOL	VÝSLEDEK	JEDNOTKA	TYP	LIMIT	HOD.
<i>Escherichia coli</i>	EC	0	KTJ/100 ml	NMH	0	V
<i>Enterokoky</i>	ENK	0	KTJ/100 ml	NMH	0	V
<i>Koliformní bakterie</i>	KB	0	KTJ/100 ml	MH	0	V
<i>Kult. mikroorganismy při 22°C</i>	KM 22	0	KTJ/ 1 ml	MH	200	V
<i>Kult. mikroorganismy při 36°C</i>	KM 36	0	KTJ/ 1 ml	MH	20	V

Závěr:

Vzorek pitné vody VYHOVUJE
limitům příl. č. 1, vyhl. č. 252/2004 Sb. ve všech stanovených ukazatelích.

Vysvětlivky: Ve sloupci "HOD." je provedeno hodnocení jednotlivých ukazatelů s limity, jak je uvádí vyhláška č. 252/2004 Sb. v příloze č. 1. Vyhovují ukazatele jsou označeny písmenem "V", nevhovující "N". Ve sloupci "TYP" je uveden typ limitu. (NMH-nejvyšší mezná hodnota, MH-mezná hodnota, D-doporučená hod.)

Prohlášení: Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Vyhodnocení analýzy nenahrazuje protokol o analýze vzorku, ani rozhodnutí orgánu hygienické služby.

Schválení:

Zpracoval a schválil:

RNDr. Šárka Kubová

zástupce vedoucího laboratoře

LITOLAB
LITOLAB, spol. s r.o., Chudobín 83, 783 21
IČO: 45193592, DIČ: CZ45193592

Datum vystavení: 30.10.13	Číslo analýzy: 4396 V	Strana: 1/1
----------------------------------	------------------------------	--------------------

PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU

Protokol číslo: 4336/VOD

Zákazník: MJM Litovel a.s. Cholinská 1048/19 784 01 LITOVEL		IČO: 45193592
Matrice: Voda Druh vzorku: Voda surová Způsob odběru: Prostý vzorek Vzorkoval: Josef Rychlý	Datum odběru: 21.10.13 - Čas odběru: 09:45 Datum přijetí: 21.10.13 Datum zpracování: 21.10.13 - 29.10.13	
Identifikace vzorku: MJM Hamerská, Olomouc ČS Hamerská, nádrž surové vody (Místo odběru)		
Postup vzorkování: SOP V-1		Analýza č: 4395 V

Monitorovací rozbor vzorku surové vody v rozsahu vyhl.428/2001 Sb.

Mikrobiologické a biologické ukazatele:

PARAMETR	SYMBOL	VÝSLEDEK	JEDNOTKA	SOP	METODA	NEJ
Escherichia coli	EC	0	KTJ/100 ml	25	ČSN EN ISO 9308-1	
Enterokoky	ENK	5	KTJ/100 ml	27	ČSN EN ISO 7899-2	30 %
Koliformní bakterie	KB	7	KTJ/100 ml	25	ČSN EN ISO 9308-1	30 %
Kult.mikroorganismy při 22°C	KM 22	178	KTJ/ 1 ml	30	ČSN EN ISO 6222	29 %
Kult.mikroorganismy při 36°C	KM 36	23	KTJ/ 1 ml	30	ČSN EN ISO 6222	30 %
Mikr.obraz-abioseston	MO-Ab.	3	%	*		
Mikr.obraz-počet organismů	MO-PO	0	jedinci/ml	*		
Mikr.obraz-živé organismy	MO-ŽO	0	jedinci/ml	*		

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele:

PARAMETR	SYMBOL	VÝSLEDEK	JEDNOTKA	SOP	METODA	NEJ
Absorbance	A	<0.010		35	ČSN 75 7360	
Amonné ionty	NH4	<0.050	mg/l	7	ČSN ISO 7150-1	
Barva	Barva	0.000	mg Pt/l	34	ČSN EN ISO 7887	
BSK5	BSK-5	<3.00	mg/l	3	ČSN EN 1899-1	
Chloridy	CL~	14.5	mg/l	11	ČSN ISO 9297	2 %
CHSK-Mn	CHSK-Mn	0.470	mg/l	6	ČSN EN ISO 8467	9 %
Dusičnany	NO3	19.3	mg/l	8	ČSN ISO 7890-1	4 %
Dusitany	NO2	<0.010	mg/l	10	ČSN EN 26777	
Fosforečnany	PO4	0.051	mg/l	16	ČSN EN ISO 6878	11 %
Hliník	Al	<0.010	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	
Hořčík	Mg	13.4	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
Humínové látky	HL	<0.500	mg/l	47	ČSN 75 7536	
KNK (4,5)	KNK (4,5)	4.25	mmol/l	4	ČSN EN ISO 9963-1	5 %
Konduktivita	Vod.	53.0	mS/m	2	ČSN EN 27 888	3 %
Mangan	Mn	0.017	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	10 %
Nerozpuštěné látky	NL	<2.0	mg/l	15	ČSN EN 872	
Pach	Pach	0	st	48	TNV 75 7340	
pH	pH	6.69		1	ČSN ISO 10523	1 %
Rozpuštěný kyslík	O2-rozpu.	87.0	% nasycení	*		
Sířany	SO4	12.4	mg/l	12	STN 75 7430	13 %
Teplota vody	t	11.4	°C	41	ČSN 75 7342	
Tvrdość	Ca+Mg	2.59	mmol/l	5	SOP-5	7 %
Vápník	Ca	81.9	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	5 %
Zákal	Zákal	0.600	ZF(n)	33	ČSN EN ISO 7027	10 %

Datum vystavení protokolu: 30.10.13

Číslo protokolu: 4336/VOD

Strana: 1/2

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele:

PARAMETR	SYMBOL	VÝSLEDEK	JEDNOTKA	SOP	METODA	NEJ.
Železo	Fe	<0.005	mg/l	21	ČSN EN ISO 11885	
ZNK 8,3	ZNK 8.3	0.280	mmol/l	*		

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

Prohlášení: Výsledky analýz se vztahují pouze na zkoušený vzorek. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý. 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, 798 12 Kralice na Hané

Schválení:

Zpracoval a schválil:



 RNDr. Šárka Kubová
 zástupce vedoucího laboratoře
