МИННО – ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ"Св.Иван Рилски"
Централна Научно Изследователска Лаборатория "ГЕОХИМИЯ"
София, 1700 Студентски град, тел/факс 02 8681215; тел. 02 8060595; e-mail: labmgu@abv.bg

ПРОТОКОЛ ОТ АНАЛИЗ
№ У-07-3/2012

Възложител: Боряна Денева
Вид на пробата: водна проба в полиетиленова бутилка от 1.5 l, предоставена от Възложителя
Обект : Сондаж № 13ХГ
Находище на минерална вода "Долна баня"
Вид на анализа: пробата е анализирана чрез OES-ICP, UV-VIS спектрометри и класически методи директно и след концентриране

№	ПОКАЗАТЕЛИ		МЯРКА	НОРМА Наредба №9	СЪДЪРЖАНИЯ	mg-eqv	% mg-eqv
1	Активна реакция (pH)		-	6,5 – 9,5	8,90	-	-
2	Електропроводимост		μS/cm	2000	774	-	-
3	Обща минерализация		mg/dm^3	не се нормира	621,05	-	-
4	Обща твърдост		mg-eqv/ dm^3	12	0,50	-	-
5	Метасилициева к-на $HSiO_3^-+H_2SiO_3$		mg/dm^3	не се нормира	64,36	-	-
6	Окисляемост перманганатна		mgO_2/dm^3	5	0,15	-	-
7	Нитрити	NO_2^-	mg/dm^3	0,5	<0,05	-	-
8	Нитрати	NO_3^-	mg/dm^3	50	<0,5	-	-
9	Хлориди	Cl^-	mg/dm^3	250	22,42	0,632	7,05
10	Фосфати	PO_4^{3-}	mg/dm^3	0,5	<0,15	-	-
11	Сулфати	SO_4^{2-}	mg/dm^3	250	330,44	6,873	76,68
12	Бикарбонати	HCO_3^-	mg/dm^3	не се нормира	50,41	0,827	9,22
13	Карбонати	CO_3^{2-}	mg/dm^3	не се нормира	<5	-	-
14	Флуориди	F^-	mg/dm^3	1,5	12	0,631	7,04
15	Цианиди	CN^-	mg/dm^3	0,05	<0,01	-	-
16	Амониев йон	NH_4^+	mg/dm^3	0,5	<0,1	-	-
17	Магнезий	Mg^{2+}	mg/dm^3	80	0,34	0,028	0,31
18	Калций	Ca^{2+}	mg/dm^3	150	9,43	0,471	5,24
19	Натрий	Na^+	mg/dm^3	200	193,0	8,396	93,58
20	Калий	K^+	mg/dm^3	не се нормира	2,98	0,076	0,85
21	Мед	Cu^{2+}	mg/dm^3	2,0	0,012	0,000	0,00
22	Манган	Mn^{2+}	μg/dm^3	50	<4	-	-
23	Олово	Pb^{2+}	μg/dm^3	10	<5	-	-
24	Алуминий	Al^{3+}	μg/dm^3	200	<30	-	-
25	Желязо	Fe^{2+}, Fe^{3+}	μg/dm^3	200	<30	-	-
26	Цинк	Zn^{2+}	mg/dm^3	5	0,009	-	-
27	Арсен	As^{3+}, As^{5+}	μg/dm^3	10	9	0,001	0,01
28	Селен	Se^{2+}	μg/dm^3	10	<5	-	-
29	Кадмий	Cd^{2+}	μg/dm^3	5	<0,5	-	-
30	Хром	Cr^{3+}, Cr^{6+}	μg/dm^3	50	<4	-	-
31	Никел	Ni^{2+}	μg/dm^3	20	<4	-	-
32	Бор	B^{3+}	mg/dm^3	1	0,68	-	-
33	Антимон	Sb^{3+}, Sb^{3+}	μg/dm^3	5	<1	-	-
34	Живак	Hg^{2+}	μg/dm^3	1	<1	-	-
35	Барий	Ba^{2+}	mg/dm^3	не се нормира	0,01	-	-
36	Литий	Li^+	mg/dm^3	не се нормира	0,16	-	-

01.06.2012

Ръководител ЦНИЛ "ГЕОХИМИЯ":

ЦНИЛ Геохимия МГУ