



ТОО «Азимут Геология»
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.И.10.0379



Республика Казахстан
100019, г. Караганда
пр. С. Сейфуллина, 105
тел.8(7212)-41-84-09, 41-84-10
факс: 8(7212)-41-84-05

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ проб воды

Заказчик: ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan»
Заказ: № 54 от 25.02.2013 г.
Предприятие: АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на отбор проб: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

№ п/п	№ зак.	№ лаб.	Место отбора пробы		Дата отбора	Определяемые компоненты	Содержание, мг/дм³	НД на метод определения
			Наименование объекта	Точка отбора				
1	1в	2876	Подземная вода	Скважина №12	23.02.13 г.	Нефтепродукты	0,040	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
						Взвешенные вещества	7,3	ГОСТ 26449.1-85

Исполнители: Астафьева З.М.
Белавин П.А.
Дата выполнения: 27.02.2013 г.

Начальник лаборатории



ТОО "Азимут Геология"

Химико-аналитическая лаборатория

Аттестат аккредитации : № KZ.И.10.0379

Заказчик: ТОО НИЦ "Biosphere Kazakhstan"

Заказ № 54 от 25.02.2013г.



Дата отбора пробы

23.02.2013

Дата поступления в лабораторию

25.02.2013

Дата выполнения анализа

25.02.2013

АНАЛИЗ ВОДЫ № 2876

- 1 Экспедиция, партия, отряд № _____
- 2 № пробы заказчика _____ 1 _____
- 3 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № _____ скважина № 12
- 4 Адрес водопункта _____ подземная вода
- 5 Глубина взятия пробы, м _____
- 6 Краткая характеристика водовмещающих пород и их геологический индекс _____
- 7 Условия и методика отбора пробы _____ СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- 8 Температура воды на глубине взятия пробы _____
- 9 Количество воды, присланной на анализ _____
- 10 Филиал, отбравший пробу _____
- Примечание: метод анализа ионнообменно-комплексометрический

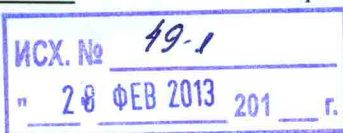
(п.п. 4-8 лаборатория может не заполнять)

Катионы	Содержание в литре			Другие определения	
	мг	мг-экв	% мг-экв		
Натрий и калий	476	20,69	35,60	Общая	35,75
Кальций	376	18,75	32,27	Устранимая	
Магний	207	17,00	29,26	Постоянная	
Fe ⁺³ общее	0,05	0,002	0,003	Карбонатная	3,10
Fe ⁺²				Некарбонатная	
NH ₄ ⁺	30,00	1,66	2,86	pH	7,00
ИТОГО	1088	58,10	100	Сумма катионов	
				Эксперим.	
Анионы	Содержание в литре			SiO ₂	17,88 мг/дм ³
	мг	мг-экв	% мг-экв	(H ₄ SiO ₄)	28,59 мг/дм ³
Хлор	388	10,95	18,85	Окисляемость	2,04 мг O ₂ /дм ³
Сульфат	1986	41,36	71,18	С.о.	3742 мг/дм ³
Гидрокарб.	189	3,10	5,34	Сумма мин. в-в	3847 мг/дм ³
CO ₃ ²⁻				Физические свойства	
NO ₃ ⁻	167,00	2,69	4,64	Прозрачность	
NO ₂ ⁻	<0,003			Вкус	
ИТОГО	2731	58,10	100	Цвет	
				Запах	
				Остаток	
				Изменение при стоянии	
				Примечание	

Аналитик

Ящук ж.8/235

Нач.лаборатории





ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №КЗ.И.10.0379



Республика Казахстан
100019, г. Караганда
пр.С.Сейфуллина,105
Тел:8(7212)418-410,418-409
Факс:8(7212)418-405

Заказчик: **ТОО НИЦ «Biosphere Kazakhstan»**
№ заказа № 54 от 25.02.2013 г.
Предприятие: **АО «АрселорМиттал Темиртау»**
НД на метод определения: **СТ РК ГОСТ Р 51309-1**
НД на отбор проб: **СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ проб воды

Лаб.№		2876
Зак.№		1в
Наименование объекта		Подземная вода
Точка отбора		Скважина №12
Дата отбора		23.02.2013
Элементы		Содержание мг/дм³
1 Гафний	Hf	0,0218
2 Индий	In	<0,01
3 Уран	U	<0,01
4 Тантал	Ta	<0,01
5 Галлий	Ga	<0,001
6 Скандий	Sc	<0,0001
7 Фосфор	P	<0,01
8 Сурьма	Sb	<0,01
9 Марганец	Mn	0,0075
10 Свинец	Pb	0,0017
11 Титан	Ti	0,0059
12 Цирконий	Zr	0,0021
13 Мышьяк	As	<0,02
14 Вольфрам	W	<0,02
15 Хром	Cr	0,0075
16 Никель	Ni	0,0115
17 Германий	Ge	<0,001
18 Висмут	Bi	<0,01
19 Барий	Ba	0,0084
20 Бериллий	Be	<0,0001
21 Ниобий	Nb	0,0191
22 Молибден	Mo	0,0064
23 Олово	Sn	<0,04
24 Ванадий	V	0,0527
25 Церий	Ce	0,374
26 Литий	Li	0,4082
27 Лантан	La	<0,001
28 Кадмий	Cd	<0,0001
29 Медь	Cu	0,008
30 Иттербий	Yb	<0,001
31 Иттрий	Y	0,0019
32 Цинк	Zn	0,0072
33 Серебро	Ag	<0,001
34 Кобальт	Co	0,0061
35 Стронций	Sr	5,643
36 Золото	Au	<0,001
37 Таллий	Tl	<0,02
38 Железо	Fe	0,0501
39 Платина	Pt	<0,04
40 Торий	Th	<0,01
41 Теллур	Te	<0,02
42 Бор	B	0,3064
43 Алюминий	Al	0,221



Исполнители: *Б* Наумович И.А.
Попов С.А.

Дата выполнения: 28.02.2013 г.

Начальник лаборатории *К*