

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лист № 896
гриф

Экз. 1

П А С П О Р Т

671
ТГФ

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Агаракское, уч. Григ

Основные
полезные ископаемые пирокластик туф (строительный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил В.Ваграмян. геолог
фамилия, и., о., должность

04.09.07г.
дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела
фамилия, и., о., должность

05.09.07г.
дата

Утвердил С.Сосоян директор
фамилия, и., о., должность

06.09.07г.
дата

Организация ООО "Агарак-Ван"

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), обь единение (управление), министерство

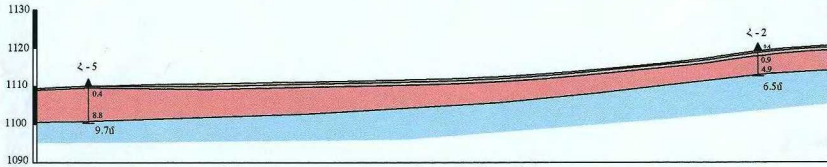
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	директор		14.08.08г.



73/1

ԿՏՐՎԱՆՔ 1-1' գծով



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Ժամանակակից բերվածքներ
- Հողմահարված աուֆեր
- Թարմ պիրոկլաստիկ աուֆեր
- Անդեզիտաբազալաներ
- Հ-1 Հետախուզական հորատանցքեր

73/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеофонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2007	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синоним названия
01	02	03
Месторождение	Агаракское, уч. "Григ"	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
	Агаракское

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Агарак-Ван"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Агарак-Ван"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Б)	Автономная область, автономный округ (Д)	Район
01	02	03	04
РА	Арагацотн		Аштаракский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

K-38-XXIII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	17	44	19		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1107/1119

(напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов
природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение _____ расположено в 400м к ЮВ от села Агарак, на расстоянии 350м от шоссе/ной дороги
Ереван-Гюмри. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2006

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ(первооткрыватели, организация,
мин-во, виды и методы работ
и др. обстоятельства
открытия)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Семка - 1:50000 - 1956г., 1:100000-1959г., 1:1000 - 2006г

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

В.Ваграмян, при поисках

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадии работ, степень промышленного освоения	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ стадия, тыс. р
			канавы и траншеи куб. м	карьер, куб. м	шурфы и расせんки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковые	ударные	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка	2006	2007							51.5		51.5	
разработка	2008											

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.) разведанный сеть: кат В (150-250)м. Отобрана 13 керновых и 4 монолитных проб для физ. мех. испытания, Отобрено 6 пробы для хим. анализа, 4 пробы для петрографических испытаний. Пробурено 6 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереван Ордубадская	зона

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, пилатив. и дизъюнктив. наруш., контроль. положение тел. полез. ископ.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02
Неовулканическая высокая сейсмическая	

022 Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.) _____

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа контролирующие оруденение) _____

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ②

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03
		Пирокластические туфы Желтовато-серого цвета

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ④

Период или эпоха	Век
01	02
Четвертичный	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные различия горных пород	Положение ③	Период или эпоха ①	Век ①
01	02	03	04
туфы	продуктивная	четвертичный	
андезитабазальты	подошва	четвертичный	

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вкл. интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

Нижней границей пирокластических туфов являются

Серые андезитабазальты четвертичного возраста.

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич., названия, освоенность, колич. рудных запасов, форма, и характер залега. мощность и др.)

Площадь подсчета составляет 3.4га, средний мощность полезного ископаемого составляет 7.23м, а мощность вскрыши- 0.84м, из коих 0.23м растительный слой и 0.61м выветрелые туфы. Объем вскрышных пород составляет 28.6тыс.м³. Запасы полезного ископаемого составляют 246.4 тыс.м³ по категории В. Коэффициент вскрыши 0.12м³/м³. Выход блоков из массива порядка 42%.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направления падения
				от	до	
1	01 Туфы строительные	02 1	03 пластообразная	04 СЗ	05 ЮВ	06
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
1	07 пологое	08 150/260	09 195	10 102/170	11 134	12 5.2/9.0	13 7.23	14 6.15/9.8	15 100
2									
3									
4									
5									
6									
7									

(пикетаж. и дисъюнктив. наруш., выдержанность

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ тел по залега. и по мощч., характер выклинивания и др.)

Мощность полезной толщи возрастает с севера на юг от 4.9м до 8.8м и с востока на запад от 5.2м до 9.0м.

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

туфы с поверхности до глубины 0.9м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА почвенно-растительный слой средней мощностью 0.23м, объемом 7838м³. Сильно трещиноватые, раздробленные туфы коры выветривания средней мощностью 0.61м, объемом 20789м³.

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№	Полезное ископаемое (руда) ⑤ ⑥		Применение ⑥		SO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	01		02		оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее				
					03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
1	туфы		Строительный камень		60.16/63.92	61.93	1.02/1.31	1.13	18.20/23.42	20.49	5.26/5.80	5.43	-	-				
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
№	Fe ₂ O ₃ + FeO		CaO		MgO		MnO		Na ₂ O		K ₂ O		P ₂ O ₅		SO ₂			
	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее		
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			3.64/5.74	4.53	1.59/2.35	2.03	0.06/0.7	0.19									Следы/4.56	1.81
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
№	CaO		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		SiO ₂		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее	оп / до	среднее
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1							24.8/30.6	26.97									0.68/3.24	1.87
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑥ ⑪	Температура, град. ④	Кол-во циклов заморозк. ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						оп / до	среднее
						07	08
Туфы	Строительный камень	Объемная масса			г/см ³	2.45/2.70	2.57
		Плотность			Кг/м ³	161/2036	1748.5
		Пористость			%	20.3/41.8	31.05
		Водопоглощение			%	10.86/21.85	16.35
		Коэффициент размягчения				0.78/0.99	0.88
		Коэффициент морозостойкости				0.73/0.95	0.84
		Водонасыщенность				0.66/0.96	0.81
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
- в сухом состоянии			61/378	219.5			
- в водонасыщенном состоянии			52/343	197.5			
- после 25 циклов заморозения			50/321	185.5			

23/2

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
			A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
			04	05	06	07			10	11	12
01	02	03									

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
				05	06	07	08			09	10	11
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
туфы	строительный камень	ГБЗ	тыс. куб. м	246.4		246.4				246.4		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
				05	06	07	08			09	10	11
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
				05	06	07	08			09	10	11
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа введена по классиф. ГКЗ СССР, авторам, год, метод, глубина подсчета, подсчет запасов, организация, утверждение, запасы, год утверждения, год постановки на учет балансом, год и процент сверки с учетом, приняты отчисления запасы к забалансовым, и др.)

1 группа, Ж. Вирабан 2006г. метод геологических блоков. Глубина подсчета запасов 7.5м, площадь 3.4га, утв. АЗПИ РА ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимизация, м	
	проект.	факты.	проект.	факты.	проект.	факты.
	02	03	04	05	06	07
01						
открытый					10.0	

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м ст/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
		02	03	04
01	02	03	04	05
0.0028	0.8/1.3	промыш.	куб. м/куб. м	0.12

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Горно-технические условия участка Григ Агаракского месторождения туфов весьма благоприятны. Рудное тело пластообразное близгоризонтального залегания со средней мощностью 7.2м в пределах контура подсчета запасов. Рельеф месторождения и положение полезного пласта позволяют вести разработку открытым способом с помощью камнерезных машин. Средний коэффициент вскрышных пород составляет 0.12 при средней мощностью вскрышных пород 0.84м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выруб.)

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде)

Хозяйственной и питьевой водой карьер обеспечено. В районе Агаракского месторождения прокладического туфов известно множество источников песчаных подземных вод.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы туфов	- 246.4тыс.м ³
Средний выход керна	- 42%
Годовая производительность по горной массе	- 7000м ³ /год
Годовая производительность по туфам	- 2926м ³ /год
Объем вскрыши	- 28.6тыс.м ³
Годовые производительные расходы	- 7480.1тыс.грам
Себестоимость блока	- 2552.08грам/м ³
Отпускная цена	- 2900.0 драм/м ³
Годовое товарное производство	- 8485.4 тыс.грам
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 13.4%
Рентабельность к фондами	- 13.8%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Агарак Ван"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнози. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использо. объекта и др.)

При необходимости запасы можно увеличить

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

