

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лит. № 825
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 620 № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Кошское участок "Тигран и Арман ехпайрнер"

Основные полезные ископаемые, применение туф вулканический (строительный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Дарбинян Л. инж. геолог [подпись] 28. II. 2006 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Алавердян Л.А. нач. отдела [подпись] 30. II. 2006 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Т. Григорян начальник [подпись] 29. II. 2006 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

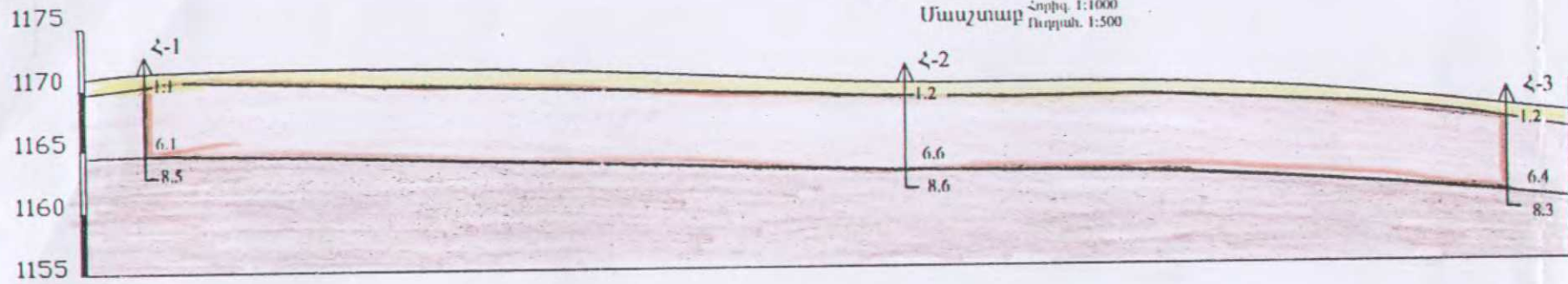
Организация ООО "Тигран и Арман ехпайрнер"
юридическое (партия), комбинат (заведение), общество (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Арутюнян Р.А.	начальник	<u>[подпись]</u>	<u>30. II. 06г</u>

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1'

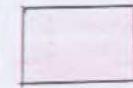
Մասշտաբ ^{Հորիզ. 1:1000}
_{Ուղղահ. 1:500}



Պայծառահաս շառավիղ



- Պայծառահասից առաջացած ծեփ



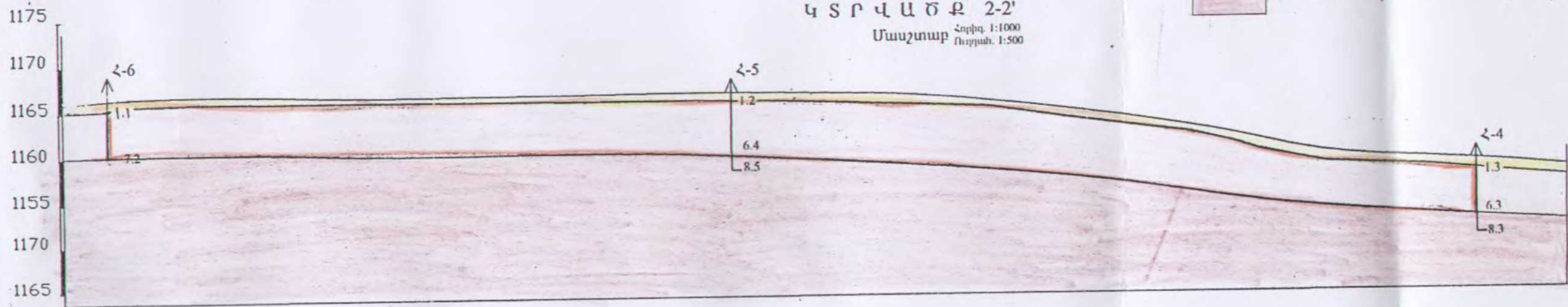
- Զորրորդահաս: Կրաքիայի և քաթևեր



- Զորրորդահաս: Դաջիքային քաթևեր

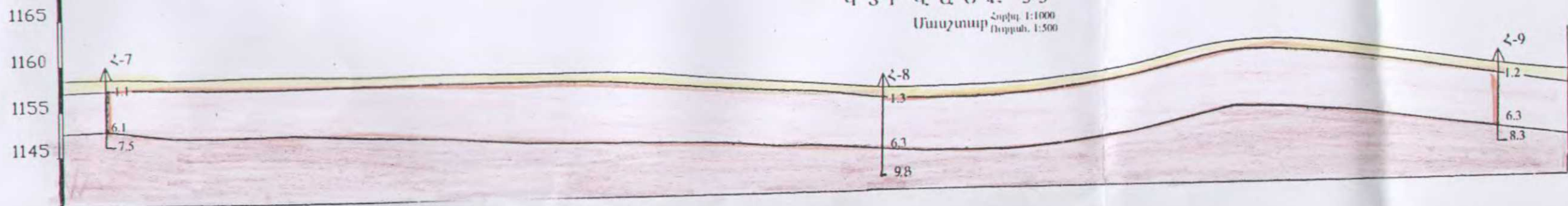
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2'

Մասշտաբ ^{Հորիզ. 1:1000}
_{Ուղղահ. 1:500}



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3'

Մասշտաբ ^{Հորիզ. 1:1000}
_{Ուղղահ. 1:500}



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
	Б			2006		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
		Кошское Уч. "Тигран и Арман Ехпаирнер"	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Тигран и Арман Ехпаирнер"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Тигран и Арман Ехпаирнер"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
РА		Арагацотский				Аштаракский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06

ОТМЕТКИ, м

от/до

1150/1180

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освещенность и др.) 1.2км к ЮВ

от с. Кош. Лихайшими населенными пунктами (с.с. Кош, Уджан, пос. Аштарак) м-ние связано с

грунтовыми и асфальтированными дорогами. В экономич. отношении район характеризуется

развитой промышленностью местного и республиканского значения и сельск. х-вом. В районе

разрабатывается ряд м-ний стройматериалов.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 2006 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, вид-во, виды и методы работ и др. особенности открытия)

Л. Дарбинян - при поисковых работах.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Съемка 1:500000 - 1956г. 1:200000 - 1957г, съемка 1:50000 - 1969г, 1:1000 - 2006г.

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

Стадия работ, степень промышленного освоения	Р	Год начала	Год окончания	Полезные ископаемые			Полезные горные породы			Бурение, м			Стоимость работ, тыс.р.
				кварцы и графит, куб.м	капюры, куб.м	шурфы и рикс-етки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка		2006	2006		400,0					75,0		75,0	

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) **Затраты на разведку 1куб.м туфа**
 кат. В - 3407 драм

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факты, результаты, способы, методы, виды разведочных выработок, образцов и др.) **Разв.сеть: кат. В-(150x400)м. Пробурено -9 скважины 75м общим объемом. Полезная толща разведана на всю мощность. Отобрано 20 керновые и 2 монолитные пробы для физ.мех, испытаний и 5 образцов для химического анализа.**

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	01	Виды структур	02
Ереван-Ордубадская		зона	

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ.структуре интративы и дизъюнктивных нарушений, положение тел полей, и т.д.)
 В структурном отношении м-ние приурочено к обширному лавовому покрову Южного склона Арагацского вулканического нагорья.

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	01	Вид структуры	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формация, фация, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (форма и элементы форм рельефа, контролирующие тела и др.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
 вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходный горный порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
Туф вулканический	продуктивная	четвертичный	
Туф дацитовый	подошва	четвертичный	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (виды, мощность, ... **Верхняя приверхняя часть туфовой залежи мощн. 0.3-1.3м сильно трещиноватая: "горбыльный слой", а нижняя приподошвенная часть до 3.5м представлена крепкими дацитоподобными туфами.**

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, контакты, свойства, тонкоф. ... **средн. Мощность вскрыши 1.19м. Коэффициент вскрыши 0.23, выход блоков 41%**

63

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (КОЛИЧЕСТВО, НАЗВАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧАСТЕЙ ПРОДУКТИВНЫХ ТЕЛ, ЗАПАСЫ РУДЫ И КАЧАЕСТВО РУДЫ, МОЩНОСТИ И ДР.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	Направления простирания			Процент направления падения		
				от	до	от			
№	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания от ст.	Баланс запасов руды
от	от	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
01	Тув вулканический	I	пластообразная	СЗ	ЮВ				
горизонт.	215 / 300	272	270 / 350	304	4.9 / 5.4	5. II	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (сдвиги, и дисъюнктивные нарушения, выдержанности тел по залег. и по мощн., характер выщелачивания и др.) Туфовая залежь
 Занимает площадь порядка 8.35га вытянутую в широтном направлении. В полезной толще
 имеются трещины отдельности и тектонические, которые в основн. вертикальн.
 (уг.падения 75-85°) и крутопадающие.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.) Верхняя часть туфовой
 залежи подвергнута сильному дроблению "горбыльный слой" мощностью 1.2м.
 Водоснабжение технической водой можно осуществить из канала Арзни-Шамирамского канала,
 а для питья можно использовать привозную воду из с.Кош.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P) (S)	Применение (O)	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃			FeO							
			от/до 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12							
	01	02	62.72/63.66	63.4	- / -		17.25 / 17.75	17.5	4.88 / 4.95	4.91	- / -								
1	Туф вулканический	строительный камень	63.4		/		/		/		/								
2			/		/		/		/		/								
3			/		/		/		/		/								
4			/		/		/		/		/								
5			/		/		/		/		/								
6			/		/		/		/		/								
№ п/п	Fe ₂ O ₃ + FeO		CaO		MgO		MnO		Na ₂ O		K ₂ O		Na ₂ O + K ₂ O		P ₂ O ₅		SO ₃		
	от/до 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30	
1	/		4.65/4.88	4.74	2.65/3.20	2.90	- / -		1.75/1.88	1.79	1.98/2.22	2.12	/		/		/		< 0,01
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прожигании		
	от/до 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48	
1	/		/		/		/		/		/		/		/		2.26/2.52	2.38	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/		

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (S)	Применение (O)	Свойство (P) (T)	Температура, град. (U)	Код по англ. стандартам (V)	Единица измерения (W)	Величина	
						от/до (X)	среднее (Y)
01	02	плотность			кг/куб.м	1619/1836	1723
Туф вулканический	строительный камень	объемная масса			г/куб.м	2.59/0.62	2.61
		пористость			%	29.93/37.25	33.96
		водопоглощение			%	11.19/12.8	12.29
		предел прочности				/	/
		- при сжатии водонасыщенном состоянии			кг/куб.см	115/216	153
		- после 15циклов замораживания			" "	90/169	120
		- при сжатии сухом состоянии			" "	74/139	99
		коэффициент размягчения				0.76/0.80	0.78
		коэффициент морозостойкости				0.81/0.83	0.82
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы			Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)				
			А+В	С1	А+В+С1		С2	Остат. А+В+С1			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применено	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Тuff вулканический	строительный камень	ГЗБ	тыс. куб. м	423,3		423,3				423,3		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применено	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
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	Применено	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (Группа сложна по классиф. ГКЗ СССР авторы, год, метод, глубина вскрытия, подсчет запасов, организация, дата, запасы, год ути. или исчерпана, год поступления на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I гр. Л. Дарбинян 2006г. - метод геологических блоков
 площадь -8,35га АЗПИ - 24.II.2006г. решение № II9 Р.А.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки (вскрытия), м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					8,5	

053. ВСКРЫША

Объем уд. куб. м	Мощность, м от/до	Г. О. Р. Д. З. К. Т. К. О. И. Т.		
		вид	измерность	значение
01	02	03	04	05
0.099	I.I / I.3	геолог.	куб. м/куб. м	0.23

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехнические условия разработки и др.)

Горнотехническая условия благоприятны для открытой разработки. Мощность вскрышных пород 0.3-1.3м. Вскрыша рыхлая до 0.30м. Удаление вскрыши производится бульдозерами без предварительного разрыхления. Разработка м-ния целесообразна открытым карьером механизированным способом с применением камнерезных машин СМР-026.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и др. характеристик водосносн. горизонтов, протек. и уровень затопления разработок, водопритока в выся...)

Благоприятные. Грунтовые воды на разведанном участке отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (обеспечение потребности объекта в питьевой воде) для питья можно использовать привозную воду из с. Кош, а для технических целей - воды из канала Арзни-Шамирам, проходящего в близости от м-ния.

377. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Согласно геологоэкономической оценке м-ния годовая производительность карьера следующая:

1. Запасы м-ния	- 423.3 тыс.м ³
2. Объем вскрыши	- 99.4 тыс.м ³
3. Коэффициент вскрыши	- 0.25
4. Годовая товарная продукция в денежном выражения	- 10814.8 тыс.драм
5. Выход блоков	- 41 %
6. Годовые производительные расходы	- 9697.1 тыс.драм
7. Годовая производительность	
8. - по горной массы	- 6942 м ³
9. - по штучного камня	- 2846 м ³
10. - по отводов	- 4096 м ³
11. Годовая прибыль	- 1117.7 тыс.драм
12. Рентабельность к себестоимости	- 11.5 %
13. Рентабельность к производственным фондами	- 12.8 %
14. Основные фонды	-19750.0тыс.драм

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ _____ ООО "Тигран и Арман Ехпайрнер" _____

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ _____

Разработка м-ния не приведет к образованию опасных технологических процессов. После разработки предусматривается рекультивация карьера.

030Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности, перспективы, условия эксплуатации, разведка, разработка, использование объекта и др.) _____

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА _____

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

№ документа	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола		Год утверждения		Номер хранения документа	
			04	05	06	07		
Отчет	детальная разведка	Л.Дарбинян			2006г.			
протокол	о засед. АЗПИ РА о детальной разв. м-ния "Тигран и Арман ехпайрнер" вулкан. туфов с подсч. запасов на 01.09.2006г.	АЗПИ РА		№ II9	24.II.2006г.			

6610