

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шмб. № 908

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

¹ 703

ТГФ

¹ _____

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Гаанское

Основные
полезные ископаемые Пемзовый туф (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Л.Маркосян

фамилия, и., о., должность

подпись

20.08.09г.

дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела

фамилия, и., о., должность

подпись

24.08.09г.

дата

Утвердил А.Погосян директор

фамилия, и., о., должность

подпись

21.08.09г.

дата

Организация ООО "АНИ АГРИ"

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

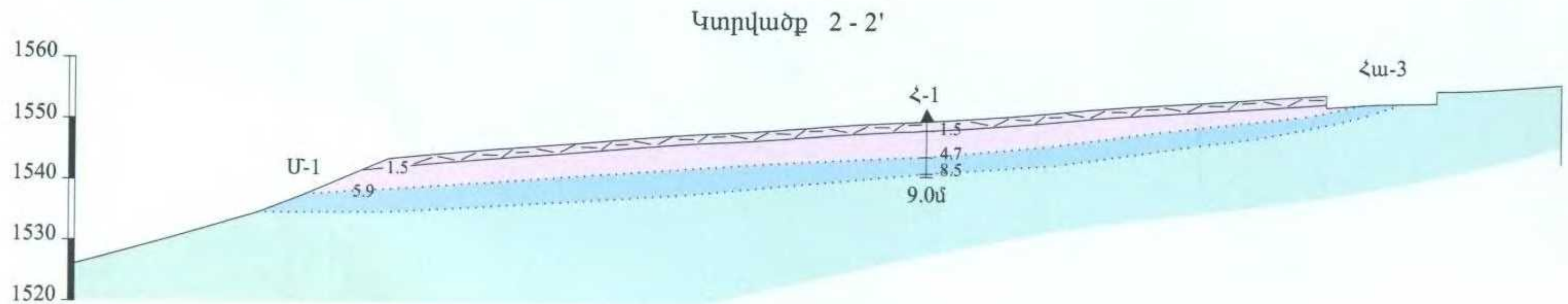
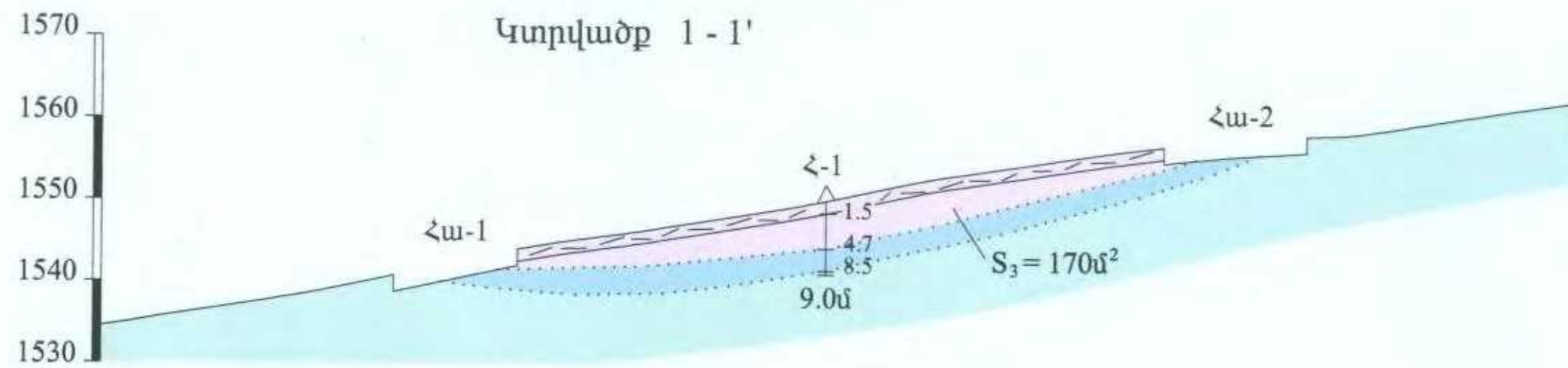


ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овсеян	директор		<u>8.09г.</u>

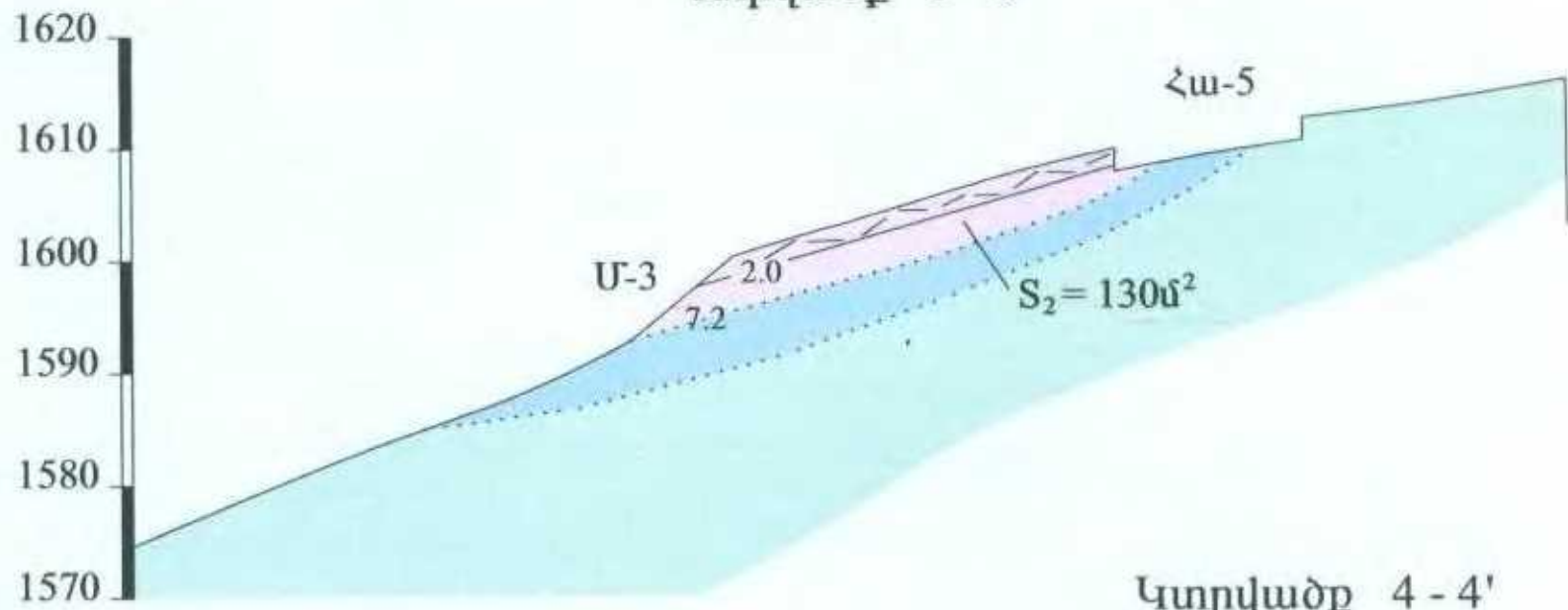


1-ին տեղամաս

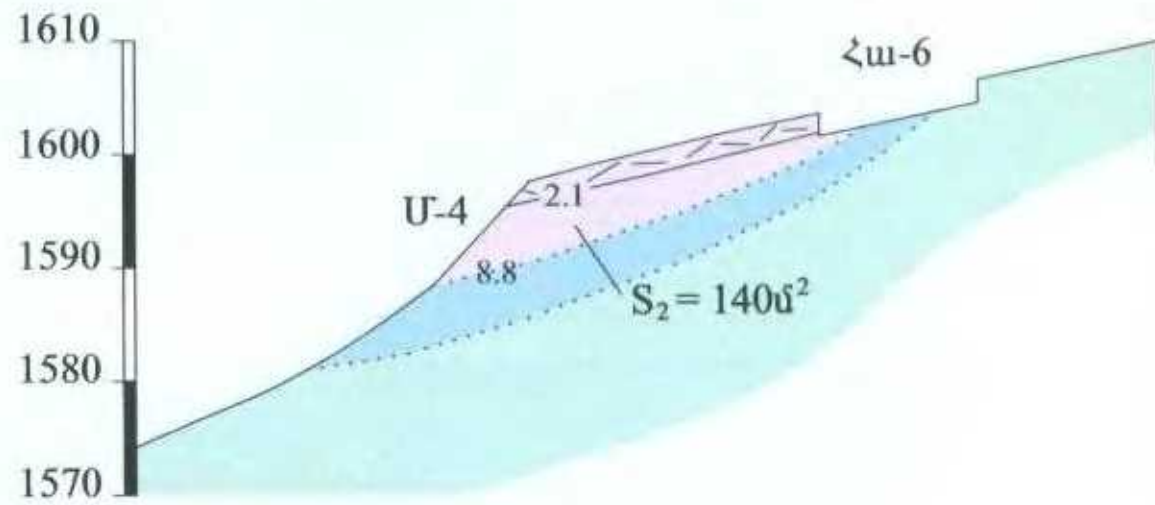


2-րդ տեղամաս

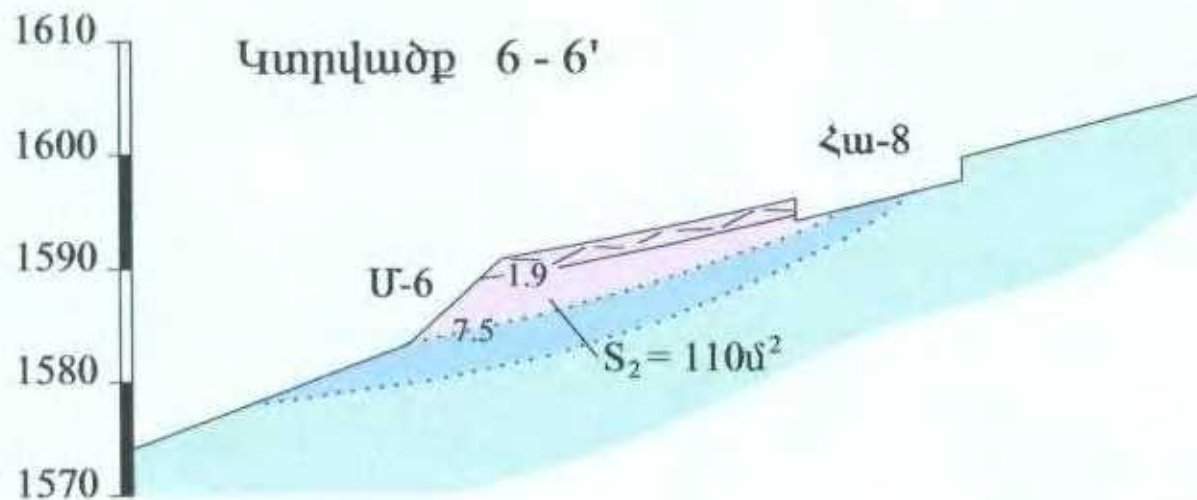
Կտրվածք 3 - 3'



Կտրվածք 4 - 4'



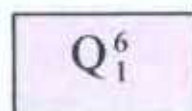
Կտրվածք 6 - 6'



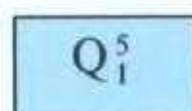
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



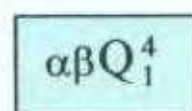
Ժամանակակից առաջացումներ և հողմահարված պեմզային տուֆեր:



Ստորին չորրորդական: Պեմզային տուֆեր:



Ստորին չորրորդական: Պեմզային ավազներ, պեմզաներ:



Ստորին չորրորդական: Անդեզիտաբազալտներ, խարամներ:

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд ①
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2008	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Гааское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Ани Агпу"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Ани Агпу"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ⑤	АССР, край, область ⑤	Автономная область, автономный округ ⑤	Район
01	02	03	04
РА	Ширакский		Анийский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

К-38-XXXII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
43	33	40	28		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1530/1610

(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 Анийском регионе Ширакского марза РА в 4.5км к юго-западу от с.Хорьков, и 0.8км к северо-востоку от Авдрамана. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

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

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

С смка -1:25000 – 1985г. 1:1000 – 2007г

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

А.Маркосян, при поисках

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

[illegible]

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 А (150-200)м, Отобрана 1 керновые проб длиной до 5.0м и 15

Монолитные пробы для полного физ.мех испытания, Отобрана по 2 пробы для хим.анализа и 2 пробы для петрографических испытаний

Пробурено 1 скважина. Глубина разведки 9.0м.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Щиракское плато	синклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмести. структуре, пла-
кату, и дизъюнктив. наруш., контро.
положение тел полез. ископ.)

Пластообразное тело

66/6

022 Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации
контакты и др.)023 Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа
контролирующие оруденение) пластообразная залежь024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ⑨

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Современное отложение	вскрыша	верхнечетвертичный	
Пемзовые туфы	продуктивная	нижечетвертичный	
андезитобазальты	подошва	нижечетвертичный	

029. Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность,
ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

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

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Площадь подсчета составляет 2.8га, средний мощность полезного ископаемого - 1.45м на 1-ом участке и 1.95м на 2-ом участке. Мощность вскрыши - 2.40м. Объем вскрышных пород составляет 13.7тыс.м³ на 1-ом участке и 36.0тыс.м³ на 2-ом участке. На участках месторождения оконтурены и подсчитаны запасы пемзовых туфов в количестве 79.3 тыс.м³ (в том числе 14.8 тыс.м³ и 64.5 тыс.м³ соответственно на 1-ом и 2-ом участках).

Коэффициент вскрыши 0.63м³/м³, в том числе 0.93 на 1-ом участке и 0.56 на 2-ом участке. Выход блоков из массива порядка 33%.

Полезное ископаемое представлено пластообразным телом с близповерхностным залеганием. В основаниях туфового слоя залегают масса пемзовых песков.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела Ⓔ	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Туф пемзовый	1	пластообразная	ЮВ	СЗ	СЮ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

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		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое								
2	1-ый учас.	-	160	-	95	-	3.2	1.5/2.0	100
3	2-ой учас.	-	558	-	43	-	4.8	1.9/2.1	100
4									
5									
6									
7									

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Пемзовые туфы с поверхности до глубины 1.1-2.1 сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

66/7

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤	Применение ⑤	SO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO							
			от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	Туф пемзовый	Облицовочные камни	68.15/68.22	68.19	0.44/0.55	0.49	16.44/16.60	16.52	2.82/2.90	2.86	-	-						
2																		
3																		
4																		
№ 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	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			2.0/2.22	2.21	0.44/0.51	0.48	-	-	3.10/3.33	3.21	2.81/2.92	2.87					0.10	0.10
2																		
3																		
№ п/п	CaO		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1																	2.95/3.0	2.98
2																		
3																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑪	Температура, град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Пемзовый туф	Облицовочные камни 1-ый участок	Объемная масса			г/см ³	2.48/2.50	2.49
		Плотность			Кг/м ³	1396/1419	1408
		Пористость			%	42.79/44.16	43.42
		Водопоглощение			%	23.08/24.53	23.80
		Коэффициент размягчения				0.79/0.80	0.80
		Коэффициент морозостойкости				0.82/0.83	0.82
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в сухом состоянии				118/143	128
		- в водонасыщенном состоянии				105/114	110
		- после 25 циклов замораживания				88/94	91
		Соленостойкость				4.15/4.22	4.18
		Объемная масса			г/см ³	2.47/2.49	2.48
		Плотность			Кг/м ³	1399/1421	1409
		Пористость			%	42.26/43.74	43.08
		Водопоглощение			%	23.48/24.32	23.78
		Коэффициент размягчения				0.79/0.80	0.80
		Коэффициент морозостойкости				0.82/0.82	0.82
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в сухом состоянии				117/136	123
		- в водонасыщенном состоянии				100/108	104
		- после 25 циклов замораживания				81/89	85
		Соленостойкость				3.89/4.44	4.13

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Структура –витрокластический
 Текстура –пороллельно-струйная
 Цвет – желтый, обрикосовый
 Состав – кислое вулканическое стекло, плагиоклаз оронбленд с включениями непрозрачных включений окисов. Встречаются обломки обожженных андезитов.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Сжатие, кг/см²
01	02	03	04	05

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Туф пемзовый	Облицовочные камни			%				33

045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(технол. испытания и их результаты)

2006г. Лаборатория ГАОЗТ «Аналитик». На полные физ.мех. испытания отобраны 1 керновый длиной до 5.0м и 15 валовые пробы По качественным показателям туфы удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-98, ОСТ 100-95 и могут быть использованы для добычи облицовочного и строительного камня.

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основан. параметры и требования и пр. данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

Л.Маркосян 2009г.

1. запасы пемзовых туфов - 79.3 тыс.м³ /14.8тыс.м³ на 1-ом участке и

64.5тыс.м³ на 2-ом участке/

2.Объем вскрышных пород-49.7тыс.м³

3.мощность вскрышных пород-1.45м /1-ый участок/ и 1.91м /2-ой участок

4. мощность полезного ископаемого-3.2м /1-ый участок и 4.8м /2-ой участок/

5.Выход блоков – 33%

6 Коэффициент вскрыши – 0.63 средний /0.93-1-ый участ. и 0.56 2-ой участ./

7. капвлажнение - 26000.0тыс.грамм

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Туф лемзовый	Облицовочные камни	ГБЗ	Тыс.м ³ в том числе	79.3	-	79.3	-			79.3	-	79.3
			1-ый участ.	14.8	-	14.8	-			14.8		14.8
			2-ой участ.	64.5	-	64.5	-			64.5		64.5

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа складена по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утвержда. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

1 группа, Л.Маркосян. 2009г. метод не перпендикулярный разрезом. Глубина подсети запасов 8.5м, утв. АЗПИ 10.08.2009г. решение 228 РА ГБЗ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект	факты	проект	факты	проект	факты
01	02	03	04	05	06	07
открытый					9.0	8.5

053. ВСКРЫША

Объем Млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.049	1.3/2.1	Геолог.		0.63

06/11

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом

Базальты и литоидные пемзы м-ния сложены пластообразным телом.

Мощность вскрыши достигает до 2.1м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Хозяйственной и питьевой водой карьер обеспечено. Воду будут привозить цистернами из водоканалов

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы /балансовые/	- 2117.8тыс.м ³
Годовая неоизводительность : горная масса	- 3030 м ³ /год
блок	- 1000 м ³ /год
вскрыша	- 2818 м ³ /год
Себестоимость	- 32161 драм/м ³
Отпускная цена туфов	- 40000драм/м ³
Годовая продукция	- 40000.0тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 32161.4тыс.драм
Годовая прибыль	- 7838.6тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 24.4%
Рентабельность к фондами	- 30.1%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Ани Агри"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

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

При необходимости запасы можно увеличить

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ.

[illegible]

66/14