

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. №890
гриф

Экз. 1

П А С П О Р Т

¹ 685
ТГФ

¹ _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Ахпатское

Основные
полезные ископаемые базальт (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Г.Геворкян геолог
фамилия, и., о., должность

15.01.09г.
дата

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

18.01.09г.
дата

Утвердил А.Титанян
фамилия, и., о., должность

15.01.08г.
дата

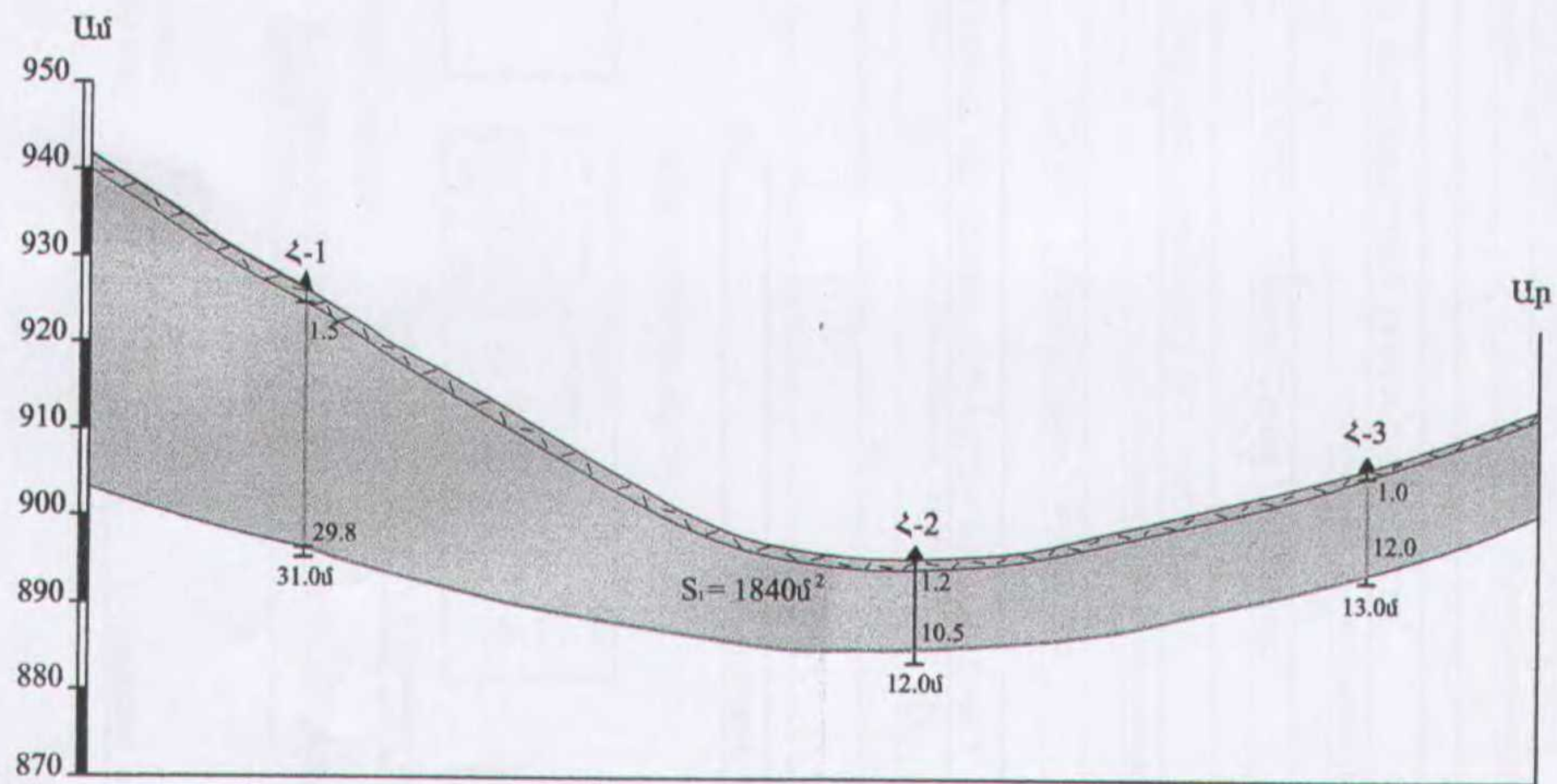
Организация ООО "Араик-Сурен Титаняннер"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

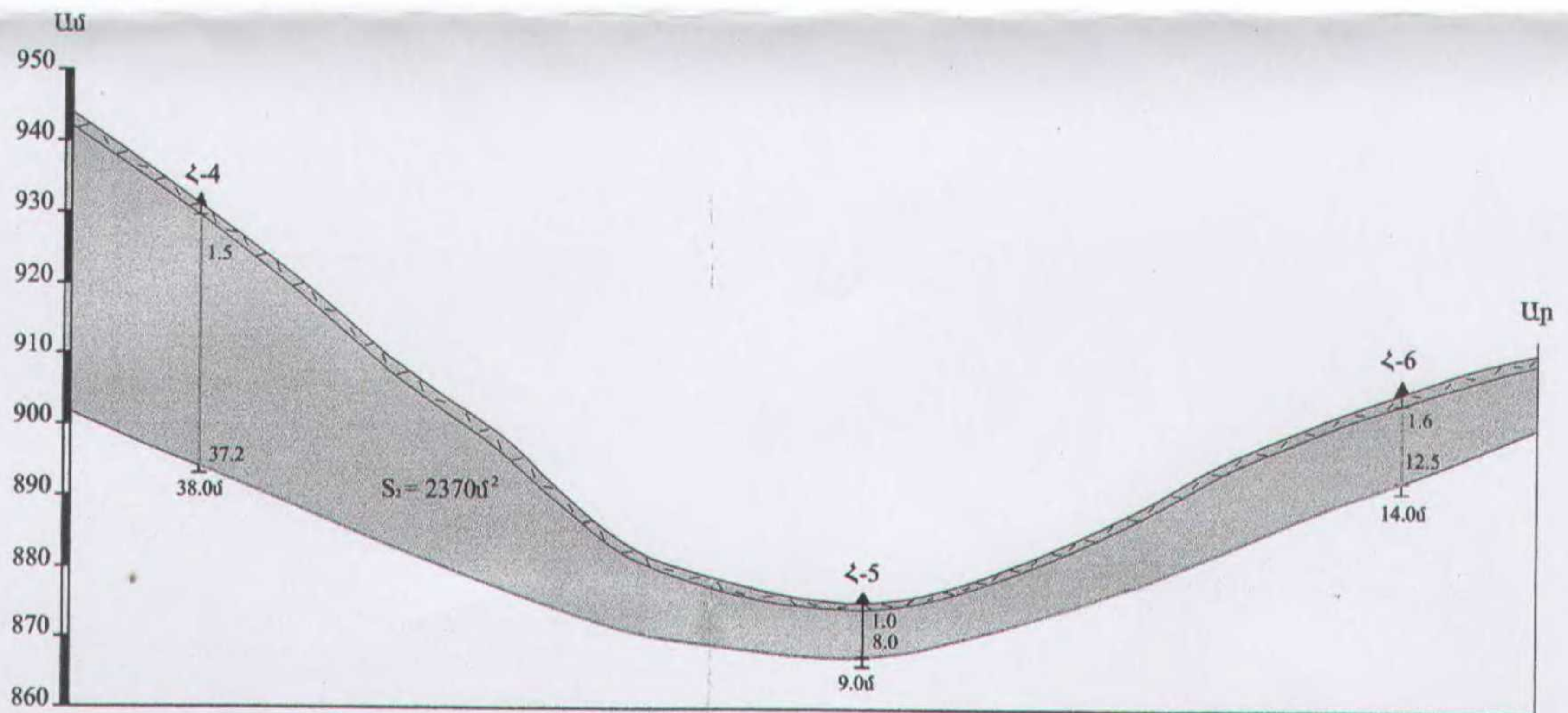
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсеян Г.	директор		<u>18.01.09г.</u>



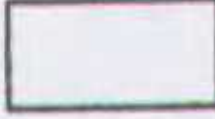
Կտրվածք 1-1'



Կտրվածք 2-2'



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

-  Հողմահարված, խիստ ճեղքավորված բազալտներ
-  Թարմ բազալտներ
-  Պորֆիրիտներ

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

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

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Ахпатское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Араик-Сурен Титаняннер"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Араик-Сурен Титаняннер"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Лори		Лорийский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

К-38-XXVII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	06	44	43		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

860/940

(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 1.5км к Ахпат, на правом берегу р. Дебет. Район эконо-мический
освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

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

Г.Геворкян, при поисках

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

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:200000 – 1939г. 1:50000 – 1944г, 1:25000-1949г, 1:1000 – 2008г

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

[illegible]

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

(фактич. развед. сети, глуб. виды разведки
разведочн. выработок, опробование и др.)

разведанный сеть: кат А (100 - 100)м, Отобрана 15 керновые и 1 монолитные пробы для физ.мех испытания, 2 пробы для хим.анализа, 2 пробы для петрографических испытаний.

Пробурено 9 скважины.

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

Название структуры	вид структуры
01	02
Алавердская	геосинклиналь

(положение во вмести. структуре, плакатив. и дизъюнктив. наруш., контро. положение тел полез. ископ.)

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
вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ☉

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
Верхн.плиоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Базальт	продуктивная	Верхн.плиоцен	
порфириты	подошва	Верхн.плиоцен	

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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. руд. запасы, форма, и характер залег. мощнос.

Площадь подсчета составляет 3.04га, средний мощность полезного ископаемого соотавляет 14.0м, а мощность вскрыши- 1.3м. Объем вскрышных пород составляет 38.6тыс.м³. Запасы полезного ископаемого составляют 425.3 тыс.м³. Выход блоков 35%

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Предел направления падения			
				от	до				
	01	02	03	04	05	06			
1	Базальты	1	пластообразная	Ю	С				
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс запасов руды
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	180	180	125/215	168	8.7/35.7	14.0	1.0/1.5	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикатив. и диз,юнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Базальты поверхности до глубины 2.0 сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤	Применение ⑤	SiO 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	базальты	Облицовочные камни	49.90/50.51	50.21	0.9/1.37	1.14	16.77/17.03	16.90	10.40/10.87	10.63	-	-						
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	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			9.60/9.66	9.73	4.49/5.70	5.10	0.15	0.15	3.78/4.22	4.00	1.10	1.10			0.10/0.30	0.20	<0.10	<0.10
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
№ 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																	0.10/0.12	0.11
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град. ⑪	Кол-во циклов замораж. ⑪	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Базальт	облицовочный камень	Объемная масса			г/см ³	2.78/2.88	2.82
		Плотность			Кг/м ³	2518/2584	2553
		Пористость			%	8.59/12.53	9.47
		Водопоглощение			%	1.01/2.21	1.46
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в цухом состоянии				811/890	860
		- в водонасыщенном состоянии				713/822	766
		- после 25 циклов замораживания				663/770	705
		Соленостойкость			%	1.8/3.2	2.50
		Кислотность			%	0.3/0.5	0.4
		Коэффициент размягчения				0.85/0.94	0.89
		Коэффициент морозостойкости				0.90/0.93	0.92

[illegible][illegible][illegible]

Текстура – плотная, структура- долиритовая

Основная масса - плагиоклаз и оливин

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) базальты характеризуются в основном мелко-среднезернистой текстурой, равномерной долеритовой структурой

и однородным химическим составом. В основном серовато - темно-серым цветом.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

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

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория ЗАО "Кар и силикаты". На физ.мех. испытания отобраны длиной до 5.0м 15 керновые и 1 монолитными размерами 30х0х30 пробы. Базальты участка по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-98, а отходы ОСТ ГОСТ 8267-95, и могут применяться в производстве облицовочных и - архитектурно строительных изделий, а отходы в строительстве качества заполнителя. Базальты характеризуются однородным химическим и петрографическим свойством.

046T. КОНДИЦИИ

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

Г.Геворкян 2008г.

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 1. запасы базальтов | - 425.3тыс.м ³ | по категории В |
| 2.Объем вскрышных пород- | 36.8тыс.м ³ | |
| 3.мощность вскрышных пород- | 1.27м | |
| 4. мощность полезного ископаемого- | 14.0м | |
| 5 - коэффициент вскрыши – | 0.15 | |
| 6. капвлажение – | 29000.0тыс.грам | |

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
базальт	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	425.3		425.3				425.3		425.3

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 сложена по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 группа, Г.Геворкян. 2008г. метод геологических блоков. Глубина подчета запасов 37.2м, утв. АЗПИ РА 26.12.2008г решение 203 ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факти.	проект.	факти.	проект.	факти.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					40	38

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.039	1.0/1.5	промыш.	куб.м/куб.м	0.09

44. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

благоприятные, эксплуатир. открытым способом. Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также оползневых, кливажных и пливунных явлений.

55. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой разработке не будут вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из реки Дебет. Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из села Ахпат.

Запасы балансовые	- 425.3тыс.м ³
Годовая непроизводительность: горная масса блок	- 38.6м ³ /го - 2000м ³ /год
Объем вскрыши	- 54.3тыс.м ³
Выход блоков	- 35%
Себестоимость продукта	- 29305драм/м ³
Отпускная цена	- 40000 драм/м ³
Годовая продукция	- 30000 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 58609.1тыс.драм
Годовая прибыль	- 21390.9тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 36.5%
Рентабельность к фондами	- 73.8%

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

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

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

[illegible]