

52

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инд. № 898  
гриф

Экз. \_\_\_\_

# П А С П О Р Т

<sup>1</sup> 693  
ТГФ

<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Алванкское

Основные полезные ископаемые нефелиновые сиениты (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Л.Маркосян геолог  
фамилия, и., о., должность

[Signature]  
подпись  
15.03.09г.  
дата

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

[Signature]  
подпись  
20.03.09г.  
дата

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

[Signature]  
подпись  
15.03.09г.  
дата

Организация ООО "Сос-Сако"  
I-05 предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство



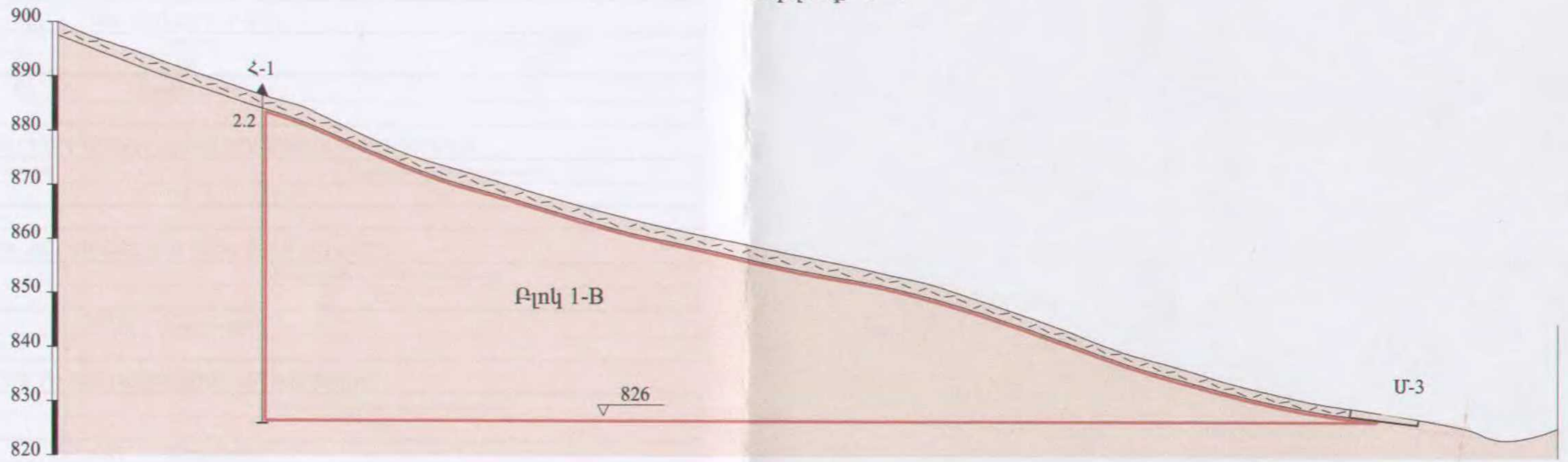
### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсеян Г.	директор	<u>[Signature]</u>	<u>20.03.09г.</u>

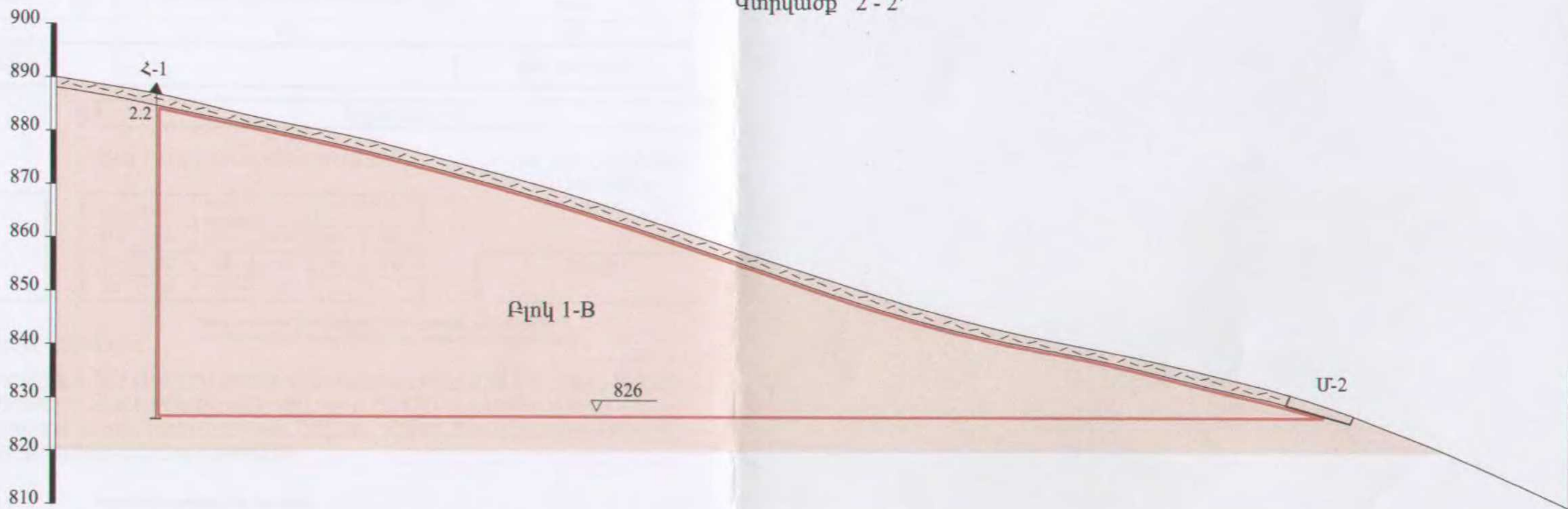


52/1


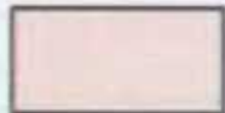

Կտրվածք 1 - 1'



Կտրվածք 2 - 2'



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

-  Հողմահարված մեֆելինային սիենիտներ
-  Թարմ մեֆելինային սիենիտներ
-  Պաշարների հաշվարկման եզրագիծը

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2009	Республиканский

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Алванкское	-

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

## 004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Сос-Сако"

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Сос-Сако"

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Сюникский		Мегринский

## 007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 00

J-38-XI

## 0009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
38	56	46	19		

010. АБСОЛЮТНЫЕ  
ОТМЕТКИ, м  
от/до

826/887

## 011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

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

Месторождение сиенитов находится в Мегринском регионе Сюникской области РА, расположено в 4.7 км к северо-западу от с. Алванк и 9 км к северо-востоку от г. Мегри, на крине южной части Мегринского магматического комплекса, занимает площадь 2.85 га. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД  
ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ  
ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Л. Маркосян, при поисках

## 014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

геологическая съемка -1:1000 – 1964-1970г.г. 1:50000 - 1983-1985г.г. 1:1000 – 2008г

## 015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)



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

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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

интрузивный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ  $\text{P}$

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА  $\text{10}$

Период или эпоха	Век
01	02
среднеэоцен-доверхнеэоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Абсолютный возраст слагающих мест-ные пород, по ным определения К-Аг методом, составляет в сред н 38.8млн.лет (колеблется в пределах 36.6-40.9 млн.лет датируется среднеэоцен-доверхнеэоценовым возра

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение $\text{P}$	Период или эпоха $\text{10}$	Век
01	02	03	04
нефелиновые сиениты	продуктивная	среднеэоцен-доверхнеэоцен	

029. Т. ОКОЛУДНЫЕ 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.)

52/5

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 2.85га, Полезное ископаемое представлено массивной залежью сиенитовых пород однородного состава с выдержанными физико-механическими свойствами и ненарушенным залеганием. По сложности геологического строения объект, согласно Инструкции (9), отнесен к 1-ой группе месторождений. Месторождение изучено одной скважиной, естественным обнажением и одним карьером опытной добычи.

Для оценки трещиноватости пород залежи использованы результаты замеров элементов злегабия 38 трещин в естественных обнажениях и опытном карьере.

Вскрышные породы на месторождении представлены продуктами выветрелых сиенитов. Средняя мощность вскрыши - 2.28м.

Выход кондиционных блоков из монзонитовой массы определен опытной добычей произведенной буроклиновым способом (с использованием естественных трещин) в объеме 110.7 м<sup>3</sup>. Выход блоков II-IV групп составил 32.34 %. Выход плит из блоков II-IV групп общим объемом 6.451 м<sup>3</sup> составил 15.54 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>.

По радиационно-гигиеническим свойствам породы участка удовлетворяют требованиям НРБ-76 и могут быть использованы в строительстве без ограничения. Запасы сиенитов оценены по категории В в количестве 807.4 тыс.м<sup>3</sup>.

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	Мраморизованный известняк	1	пластообразная	СЗ	ЮВ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	131/341	128	82/225	150	4.5/59	23.81	1.7/2.2	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощи., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Сиениты мес-я поверхности до глубины 2.2м 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 <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		FeO					
	от / до	среднее	от / до	среднее	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	нефелиновые сиениты		облицовочные камни			58.10		0.50		19.46		3.12						
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
п/п	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO		CaO		MgO		MnO		Na <sub>2</sub> O		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>	
	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				1.79		0.48				7.70		6.94						<0.10
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
п/п	CaO		H <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaCO <sub>3</sub>		MgCO <sub>3</sub>		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																		1.75
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑤	Свойство ⑥ ⑪	Температура, град. ④	Кол-во циклов заморозки ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до ⑦	среднее ⑧
01	02	03	04	05	06	07	08
нефелиновые сиениты	облицовочные камни	Объемная масса			г/см <sup>3</sup>	2.65/2.75	2.71
		Плотность			Кг/м <sup>3</sup>	2593/2686	2659
		Пористость			%	1.46/2.57	2.20
		Водопоглощение			%	0.27/0.30	2.29
		Предел прочности при сжатии			Кг/см <sup>2</sup>	1137/1224	1180
		- в сухом состоянии				945/1008	969
		- в водонасыщенном состоянии				782/842	809
		- после 50 циклов замораживания					
		Истираемость			%	0.44/0.51	0.47
		Соленостойкость			%	1.22/1.40	1.31
		Коэффициент размягчения				0.81/0.83	0.82
Коэффициент морозостойкости				0.83/0.84	0.83		

52/2



041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – плотная, однородная  
 Структура - гипидиморфная  
 цвет – светло серые, темно серые  
 Минеральный состав – полевой шпат (40-50%), плагиоклаз (10-30%), нефелин (10-25%), клинопироксен (1-5%), амфибол (2-3%), биотит (1-2%), вторичные минералы - цеолит и московит (1-4%), акцессорные минералы – сфен, апатит, магнетит, циркон, меланит (1-5%)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горняк породы (минерал) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Окаменность
01	02	03	04	05

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) сиениты характеризуются в основном среднезернистой текстурой, гипидоморфной структурой

и однородным химическим составом. В основном светло-сероватые, серые. Сиениты Алванского месторождения по физико-механическим свойствам соответствуют требованиям ГОСТ 9479-98 (12), а щебень и песок полученных из отходов добычи блоков -ГОСТ 22856-89, а также соответственно Рко ГОСТ 8267-95 и 8736-95 и согласно «Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» (1984г.) относятся на 1-ой группы, порода декоративная.

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
нефелиновые сиениты	облицовочные камни			%				52

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

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория ГЗАОТ «Аналитик». На физ.мех. испытания отобраны 9 керновые /длиной до 5.0м/ и 4 монолитные пробы размерами 0.3x0.3x0.3м. Мраморизованные известняки 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. Мраморизованные известняки характеризуются однородным химическим и петрографическим свойством.

046Т. КОНДИЦИИ

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

- Л.Маркосян 2008г.
1. запасы мраморизованные известняков - 807.4тыс.м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub>
  - 2.Объем вскрышных пород- 85.5тыс.м<sup>3</sup>
  - 3.средн. мощность вскрышных пород- 2.28м
  4. сред. мощность полезного ископаемого- 23.81м
  - 5 - коэффициент вскрыши – 0.11
  6. капвлажение – 29450.0тыс. драм

5/19

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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
нефелиновые шениты	облицовочные камни	ГБЗ	тыс.куб.м		807.4	807.4				807.4		807.4

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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа сложена по классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утвержд. 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 геологических блоков. Глубина подчета запасов 60.0м, утв. 23.02.2009г. решение 210 АЗПИ РА. ГЗБ

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					45	40

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.085	2.1/2.40	промыш.	куб.м/куб.м	0.11

054Т. 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.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой пазработки не будт 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 водоконала протекающей в 7.0км от месторождения.

Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из села Алванк.



