

56

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Либ. № 1826  
граф

Экз. № 1

# П А С П О Р Т

№ 621 № \_\_\_\_\_  
ГРФ Союзгеолфонд

Объект учета Руназское м-ние

Основные полезные ископаемые, применение туф пемзовый ( облицовочный и строительный камень)

Степень промышленного освоения разработка



Составил Аракелян М геолог 02 II 2006г.

Проверил Алавердян Л. нач. отдела 05 II 2006г.

Утвердил Н. Сукасиян нач. ООО "Руназ" 06 II 2006г.

Р. Дарегиняе нач. ООО "Лендран" 06 II 2006г.

### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

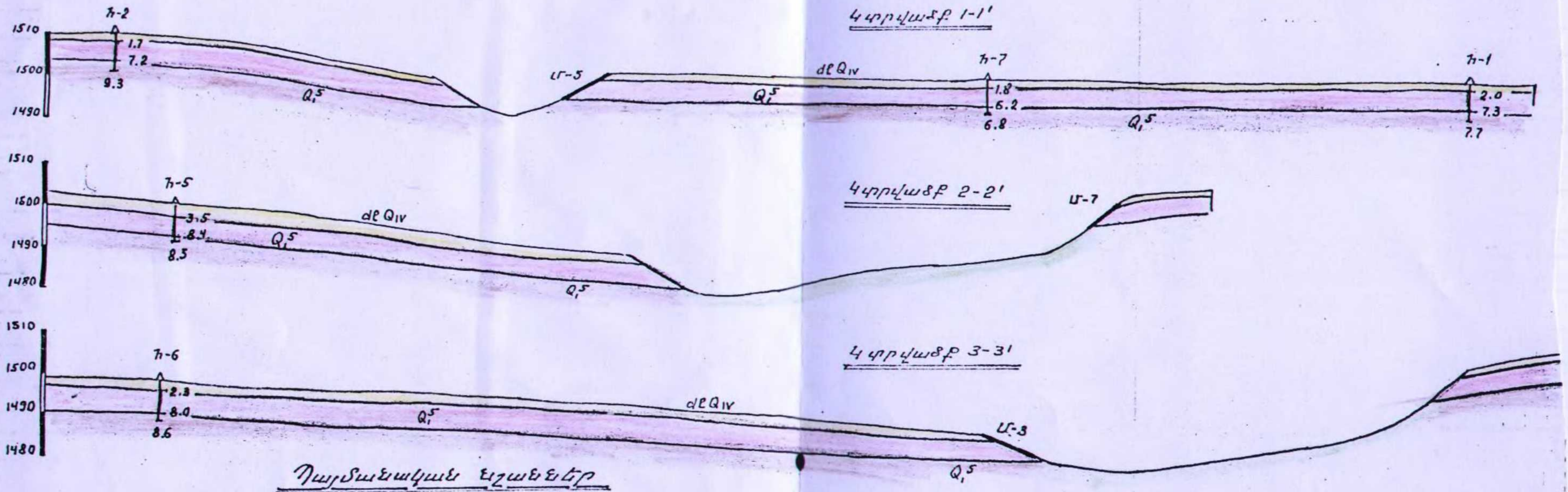
Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Арутюнян Р.А.	начальник фонда		08.11.06г.



7-05-54 56/1

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:1000



## Պայմանական նշաններ

- $dQ_{IV} P_2$ 
Փաճանակա կ/չ և նշխարային (Ք) նստվածքներ  
(նստվածքային քարանձավային հանքանյութի վրա պայծառացած արևել հանված են)
- $Q_1^5$ 
Թարթ ակնհայտի ցածր
- $Q_2^5$ 
Պեճային ակնհայտ

## 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
месторождение		Руназское	

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

## 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "Руназ" и 000 "Лендран"

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "Руназ" и 000 "Лендран"

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **закавказский**008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000**К-38-124-В-а**

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

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

ОТМЕТКИ, м  
от/до**1470 / 1510**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освещенность и др.) **в 5 км к ЮЗ из с. Харков и около 2.2 км к ЮВ из Авдрамана.**  
 Район в основном сельскохозяйственный. Развита добыча природных стройматериалов.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **2009**013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ  
при поисковых работах

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

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения и др.)

Съемка М 1:50000 - 1961-1971 г.г.

Съемка М 1:1000 - 2006 г.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения и др.)



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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела пользы, ископ.)

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканический

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
пемзовые туфы	продуктивный	четвертичный	
пемзовые пески	подошва	четвертичный	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) — толща пемзовых туфов покрыта наносными образованиями средней мощностью 1.92м на 1-ом участке и 1.86м на 2-ом участке.

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощность и др.)

Руназское м-ние пемзовых туфов состоит из 2-ух участках, имеют пластообразное тело. Запасы утверждены по кат. В 213.90 куб.м на I-ом участке 110.4 куб.м на 2-ом участке. Всего 324.0 тыс.м<sup>3</sup>.  
 Мощность полезной толщи - 5,18м на I-ом участке и 4,86м на 2-ом участке.  
 Коэффициент фильтрации составляет 0,38 куб.м/куб.м

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	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	I-ый участок - пласт	I	пластообразная	СЗ	ЮВ	
2						
3	2-ой участок - пласт	I	пластообразная	ЮВ	СВ	
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, т		
		07		08		09				14	15
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя				
	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
1	I-ый участок	/		/		/		/			
2		/		/		/		/			
3	пологое	200 / 470	270	45 / 120	98,5	4.9 / 5.7	5.18	/			
4		/		/		/		/			
5	2-ой участок	/		/		/		/			
6		/		/		/		/			
7	пологое	115 / 220	164	90 / 45	125	4.4 / 5.3	4.86	/			
8		/		/		/		/			

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикетаж, и дисъюнктив, нарушения, выдержанность тел по залег., и по мощн., характер выклинивания и др.) полезная толща представлена пемзовыми туфами. Площадь подсчета 4.13га (I-ый участок) и 22.65га (2-ой участок), всего 26.78га.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменений полезной толщи, др.) Верхняя, приверхняя часть пемзовых туфов мощностью I. I-3.3м (в средн. I.67м на первом участке) I.4-I.8м (в средн. I.58м на 2-ом участке) частично выветрелая и трещиноватая.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P) (5)		Применение (6)		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
1	01	13	02	14	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	пемзовый туф	/	облицовочный камень	/	67.3 / 68.25	67.85	0.35 / 0.50	1.43	16.1 / 16.69	16.52	2.6 / 2.98	2.83	/	/
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
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	2.06 / 2.87	2.75	0.2 / 0.35	0.28	/	/	/	/	/	/	6.25 / 6.50	6.34	/	/	0.25 / 0.38	0.31
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO <sub>2</sub>		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
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3.06 / 3.68	3.24
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (P) (11)	Количество циклов замораживания (8)	Единица измерения (11)	Величина		
						от/до	средняя	
01	02	03	04	05	06	07	08	
Пемзовый туф	облицовочный камень	плотность			г/куб.м	2,40 / 2,53	2,47	
		объемная масса			кг/куб.м	1272 / 1815	1465	
		пористость			%	28,28 / 49,23	40,63	
		водопоглощение			%	11,41 / 28,11	20,42	
		предел прочности:						
		- при сжатии сухом состоянии			кг/куб.м	108 / 213	142	
		- при сжатии водонасыщенном состоянии			"	89 / 173	115	
		- после 15 циклов замораживания			"	65 / 164	96	
		коэффициент размягчения					0,71 / 0,89	0,81
		коэффициент морозостойкости					0,70 / 0,95	0,83
		солоностойкость				%	/	4,03
							/	/





047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Гула	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
						А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В
01		02		03		05	06	07	08	09	10	11	12	13

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
Пемзовый туф		облицовочный камень		ГВ 3		тыс. куб. м		324,0	-	324,0				324,0		
						I-ый уч.		213,9								
						II-ой уч.		110,1								

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В
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	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (Группа слои по классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина последнего подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. отч. по разв., год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)  
 площадь подсчета 4,1га (Новый участок) и 2,26га (2-ой участок), глубина подсчета 5,0м. I группа М. Аракелян 2006г. метод геологических блоков,

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
ОТКРЫТЫЙ						5,0	

053. ВСКРЫША

Вид	Р	Коэффициент	мощность, м	от/до	коэффициент	мощность, м
внешний			1,1	/	3,3	0,38

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горно-технологические условия разработки и др.)

Горно-технологические условия карьера благоприятные для разработки открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, геолог. и гидрогеол. условия, характерист. водных горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработках)

Гидрогеологические условия карьера благоприятные и при разработке осовнение не будут вызваны.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйственной воде)

Карьер обеспечен технической и питьевой водой.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

Годовая производительность: \_\_\_\_\_

1-ый участок

- по блокам - 1000.0 м<sup>3</sup>
- по горной массы - 2857.0 м<sup>3</sup>
- по вскрыши - 1143.0 м<sup>3</sup>

2-ой участок

- по блокам - 1000.0 м<sup>3</sup>
- по горной массы - 2857.0 м<sup>3</sup>
- по вскрыши - 1200.0 м<sup>3</sup>

Запасы карьера

- 301.0 тыс.м<sup>3</sup>

1-ый участок

- 213.9 тыс.м<sup>3</sup>

2-ой участок

- 110.1 тыс. м<sup>3</sup>

Выход боков

- 35%

Себестоимость продукции (бока)

1-ый участок

- 28687.0 драм/м<sup>3</sup>

2-ой участок

- 28704.0 драм/м<sup>3</sup>

Отпускная цена (бока)

- 35000 драм/м<sup>3</sup>

Годовая продукция

- 35000.0 тыс. драм

Годовые производительные расходы

- 29890 тыс. драм

1-ый участок

- 28687.4 тыс. драм

2-ой участок

- 28703.8 тыс. драм

Годовой прибыль

- 5109.4 тыс. драм

1-ый участок

- 6312.6 тыс. драм

2-ой участок

- 6296.2 тыс. драм

Рентабельность к производ. фондами

- 32.7%

Рентабельность к эксплуатационными расходами

- 22.0%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ \_\_\_\_\_

ООО "Руназ", ООО "Лендран", жители Р.А. строительные предприятия

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ \_\_\_\_\_

Разработка м-ния не приведет к образованию опасных технологических процессов.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнози, запасы, возможности, прироста запасов, направления эксплуатации, развед. работ, перспективы реализации объекта и др.) \_\_\_\_\_

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд (изданий)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Секретарь/фонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	Аракелян М.				
Протокол	утв. запасов	РА МОН АЗПИ	реш. 114	24.10.2006г		6375