

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв. № 648

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 444

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Аренийское

Основные полезные
ископаемые, применение туф карбонатный (травертин)
(облицовочные камни, наполнители бетона)

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

Составил Асратян Р.А., начальник отряда 04 1993 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Арутюян А.Г., инженер I категории 13 04 1994 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Тоноян Э.Г., начальник ЦГПЭ 18 04 1994 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Центральная геолого-поисковая экспедиция Госупрнедра РА
тип предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский республиканский	Цатурян Р.С.	нач. геолфонда	Цатурян Р.С.	30.05.1944

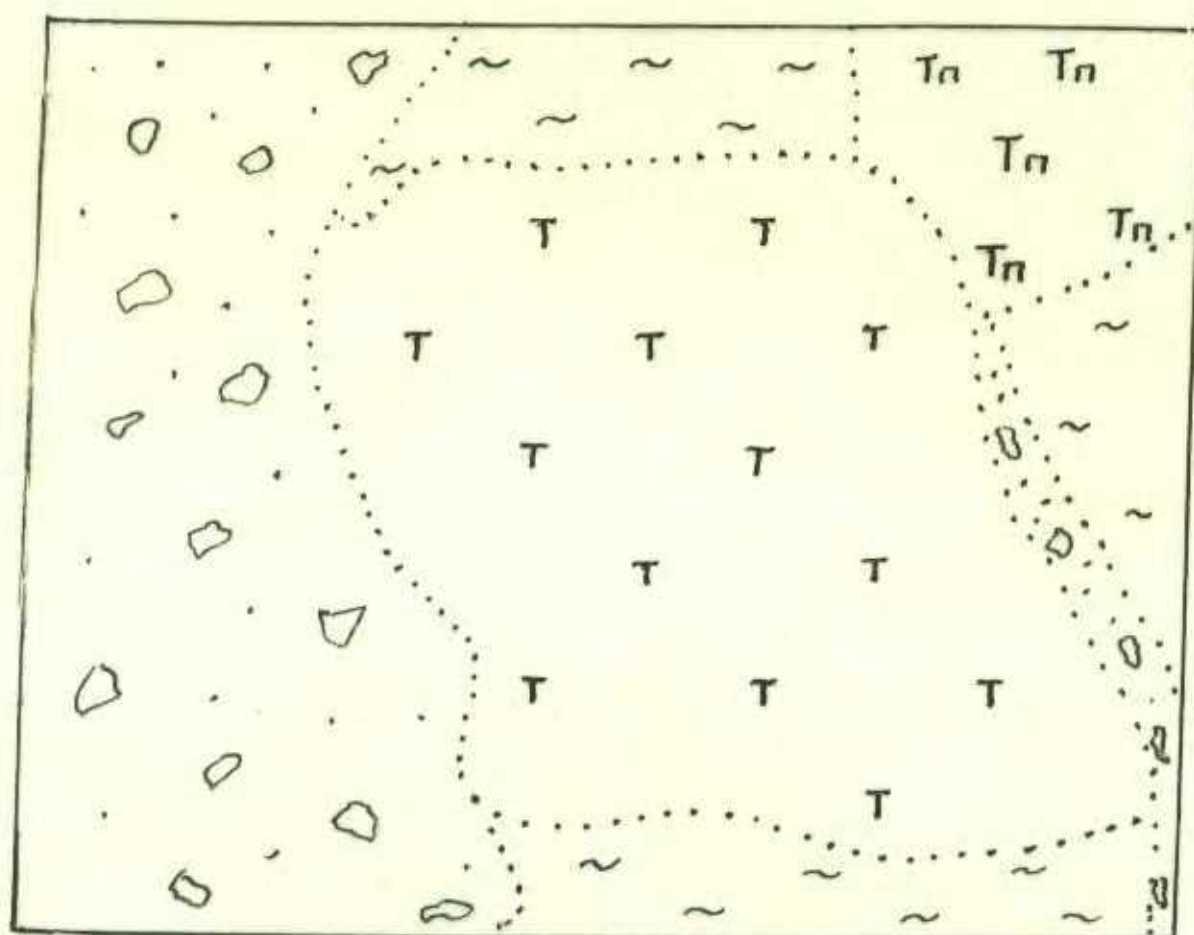
19/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

Схематическая геологическая карта

Масштаб 1:10000



- | | | |
|-----------------|--|--|
| Q _{IV} | | Собранные аллювиально-делювиальные отложения |
| N ₂ | | Валуны, галечники высоких террас р. Ярпа |
| E ₂ | | Туфопесчанники |
| Q _{II} | | Декоративные карбонатные туфы (травертины) |

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	444			1993	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторожде- ние		Аренийское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Госупрнедра РА	Центральная геолого-поисковая экспедиция

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
Республика Армения						Ехегнадзорский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	44	45	10		

ОТМЕТКИ, м

от/до

1200 / 1450

В 1,5-2,0 км

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,нас.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.)
к СЗ от с.Арени.Грунтовой дорогой м-ние связано с автострадой Ереван-Сиси-
ан.Район экономически освоен,развито сельское хозяйство и промышленность.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1990

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели,организация, метод-во,вклады и методы работ и др.обстоятельства открытия) Асратян Р.А.

Центральная ГПЭ Госупрнедра РА при поисках на стройматериалы

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год про-
ведения на площади объекта)
Съемка 1:100000 - 1951г., съемка 1:50000 - 1980

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид,метод,масштаб,год про-
ведения на площади объекта) Общие поиски 1990

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ				
Год	Этапы работ	Объемы работ		Стоимость работ, руб.
		Среднегодовая	Максимальная	
1970	Геологическое картирование	1000	1500	100000
1971	Геологическое картирование	1200	1800	120000
1972	Геологическое картирование	1500	2200	150000
1973	Геологическое картирование	1800	2500	180000
1974	Геологическое картирование	2000	2800	200000
1975	Геологическое картирование	2200	3000	220000
1976	Геологическое картирование	2500	3500	250000
1977	Геологическое картирование	2800	4000	280000
1978	Геологическое картирование	3000	4500	300000
1979	Геологическое картирование	3200	5000	320000
1980	Геологическое картирование	3500	5500	350000
1981	Геологическое картирование	3800	6000	380000
1982	Геологическое картирование	4000	6500	400000
1983	Геологическое картирование	4200	7000	420000
1984	Геологическое картирование	4500	7500	450000
1985	Геологическое картирование	4800	8000	480000
1986	Геологическое картирование	5000	8500	500000
1987	Геологическое картирование	5200	9000	520000
1988	Геологическое картирование	5500	9500	550000
1989	Геологическое картирование	5800	10000	580000
1990	Геологическое картирование	6000	10500	600000
1991	Геологическое картирование	6200	11000	620000
1992	Геологическое картирование	6500	11500	650000
1993	Геологическое картирование	6800	12000	680000
1994	Геологическое картирование	7000	12500	700000
1995	Геологическое картирование	7200	13000	720000
1996	Геологическое картирование	7500	13500	750000
1997	Геологическое картирование	7800	14000	780000
1998	Геологическое картирование	8000	14500	800000
1999	Геологическое картирование	8200	15000	820000
2000	Геологическое картирование	8500	15500	850000
2001	Геологическое картирование	8800	16000	880000
2002	Геологическое картирование	9000	16500	900000
2003	Геологическое картирование	9200	17000	920000
2004	Геологическое картирование	9500	17500	950000
2005	Геологическое картирование	9800	18000	980000
2006	Геологическое картирование	10000	18500	1000000
2007	Геологическое картирование	10200	19000	1020000
2008	Геологическое картирование	10500	19500	1050000
2009	Геологическое картирование	10800	20000	1080000
2010	Геологическое картирование	11000	20500	1100000
2011	Геологическое картирование	11200	21000	1120000
2012	Геологическое картирование	11500	21500	1150000
2013	Геологическое картирование	11800	22000	1180000
2014	Геологическое картирование	12000	22500	1200000
2015	Геологическое картирование	12200	23000	1220000
2016	Геологическое картирование	12500	23500	1250000
2017	Геологическое картирование	12800	24000	1280000
2018	Геологическое картирование	13000	24500	1300000
2019	Геологическое картирование	13200	25000	1320000
2020	Геологическое картирование	13500	25500	1350000
2021	Геологическое картирование	13800	26000	1380000
2022	Геологическое картирование	14000	26500	1400000
2023	Геологическое картирование	14200	27000	1420000
2024	Геологическое картирование	14500	27500	1450000
2025	Геологическое картирование	14800	28000	1480000
2026	Геологическое картирование	15000	28500	1500000
2027	Геологическое картирование	15200	29000	1520000
2028	Геологическое картирование	15500	29500	1550000
2029	Геологическое картирование	15800	30000	1580000
2030	Геологическое картирование	16000	30500	1600000
2031	Геологическое картирование	16200	31000	1620000

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансируемых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 куб. метр кварца по кат. В+С

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед., сульфиды, ра. мускелитов, флюорит, кварц, гипс, анкерит, цинк, свинец, медь, серебро, ванадий и др.) Разв. сеть: кат. В - 100x100м, Ст - 200x200м. Пробурено 15 скважин глубиной 36м, пройдено 7 канав, 9 расчисток и один опытный карьер. Отобрано проб: 35 керновых, 45 бороздовых, 19 монолитов и блоки 15куб из карьера

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

СТР. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Айондзорская	СИНКЛИНАЛЬ

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во внутр. структуре, пла-
каты, и дисъюнктивы, наруж., конт-
роль, положение тел полет, и кон.)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и пр.) Линзообразная залежь полезных ископаемых приурочена к древней террасе р. Арпа, имеющей относительно спокойный пологопадающий в сторону р. Арпа рельеф. В пределах м-ния выделяются трещины двух генетических типов: трещины напластования и тектонические трещины и микротрещины

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

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 (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туфопесчаник	ПОДОШВА	эоцен	
глина	ПОДОШВА	четвертичный	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

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

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

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела (Р)	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	линзообразная	СВ	ЮЗ	ЮВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		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	наклонное	500 / 550	525	550 / 600	575	I / 34,6	17,8	0 / 0,9	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

Линзообразное тело выдержано по строению

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.) В пределах м-ния практически отсутствуют трещины выветривания

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п		Полезное ископаемое (руда)	Применение	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		туф карбонатный	облицовочные камни, наполнители бетона	0,81/0,84	0,84	0,0 / 0,1	0,05	0,15/0,48	0,39	3,4 / 10,45	7,8	/	/					
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		/	/	52,4 / 55,1	53,7	20,15 / 22,15	21,07	/	/	1,4 / 2,15	1,74	2,15 / 2,15	2,15	/	/	/	сл	6,15 0,07
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 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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	43,72 / 45,6	44,11
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
туф карбонатный	облицовочные камни, наполнители бетона	плотность истинная			г/кбм.см	2,7 / 2,83	2,76
		объемная масса			г/кбм.см	2,1 / 2,6	2,4
		пористость истинная			%	6,07 / 21,94	11,19
		водопоглощение			%	0,3 / 5,22	2,04
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.			кг/кв.см	310 / 768	421
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	242 / 540	340
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.		25	кг/кв.см	191 / 414	279
		коэффициент размягчения				0,75 / 0,98	0,82
		коэффициент морозостойкости				0,81 / 0,84	0,83
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

[illegible][illegible][illegible]

АНС.
УТВ.

Баланс
Р(ТКЗ)
С2
08

Баланс
Р(ТКЗ)
С2
08

Баланс
Р(ТКЗ)
С2
08

Баланс
Р(ТКЗ)
С2
08

Баланс
Р(ТКЗ)
С2
08

Баланс
Р(ТКЗ)
С2
08

Баланс
Р(ТКЗ)
С2
08

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	01	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
							A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
			02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	5	Применение	02	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
										A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
						03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
туф карбонатный			облицовочные камни, наполнители бетона					тыс. куб.м		1321,8	4240,1	5561,9				5561,9		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	5	Применение	02	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
										A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
						03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое	01	5	Применение	02	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
										A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
						03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна, ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина, последняя, подсчета, запасы, год, утв. или переутв., год постановки на учет балансов, с учетом причины отнесения запасов к забалансовым и др.)
 Асратян Р.А. Госупрнедра РА, 1992, метод геологических блоков, пл-дь 0, кв. км
 утв. ТКЗ Госупрнедра РА, 1992, учт. СБЗ

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		2,72					

053. ВСКРЫША

Объем, м³	Мощность, м	Коэффициент		
		вид	Р	значение
01	02	03	04	05
0,1	0,2/1,2	геолог	кбм/кбм	0,03

054Т. ГОРНТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)
 Благоприятный для открытой разработки. Вскрышные породы ср. мощн. 0,5м можно удалить бульдозером

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
Благоприятный

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйственной воде) Обеспечено питьевой и технической водой из родников и из р. Арпа

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Годовая производительность карьера - 50 тыс. куб. м

Обеспеченность предприятия - 359

Годовые эксплуат. затраты - 700,3 тыс. руб.

Общие капвложения - 1128,3 тыс. руб.

Срок окупаемости - 3,3 года

Годовая товарная продукция - 1043,4 тыс. руб.

Годовая прибыль - 341,1 тыс. руб.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Рекультивация после поташения

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Рекультивация после поташения

ОБОТ, ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Прирост за-
пасов возможен за счет разведки трех изолированных тел травертинов, приу-
роченных к соседним холмам к СЗ от разведанного месторождения, где прогно-
зируются ресурсы травертинов в количестве 3-3,5 млн. кубм

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

[illegible]

19/12

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (изданий)	Номер хранения документа	
							ТГФ	Союзгеолфонд
01		02		03	04	05	06	07
отчет		разведка		Асратян Р.А.		1992	5634	
протокол		утв. запасов		ТКЗ Госупрнедра РА	358	1993	5634	
св. баланс				ТГФ Республики Армения		1993	5645	

19/13