

34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Уч. в. № 751
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 546 ТГФ № _____ Союзгеолфонд

Объект учета М - НИЕ АРАРАТСКОЕ УЧ. ГОРСАЛ

Основные полезные ископаемые, применение ТРАВЕРТИН (облицовочный материал)

Степень промышленного освоения _____

Составил МХИТАРЯН Дж. В., геолог 20 06 2002 г.
подпись дата

Проверил КАРАПЕТЯН Г. М., геолог 21 06 2002 г.
подпись дата

Утвердил ГАСПАРЯН М. Г., директор ООО 21 06 2002 г.
подпись дата

Организация ООО "ТЕМАТИТ" г. Ереван
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Р Г Ф	АРУТЮНЯН Р. А.	начальник Р. Г. Ф.	<i>Арцур</i>	25.06.02

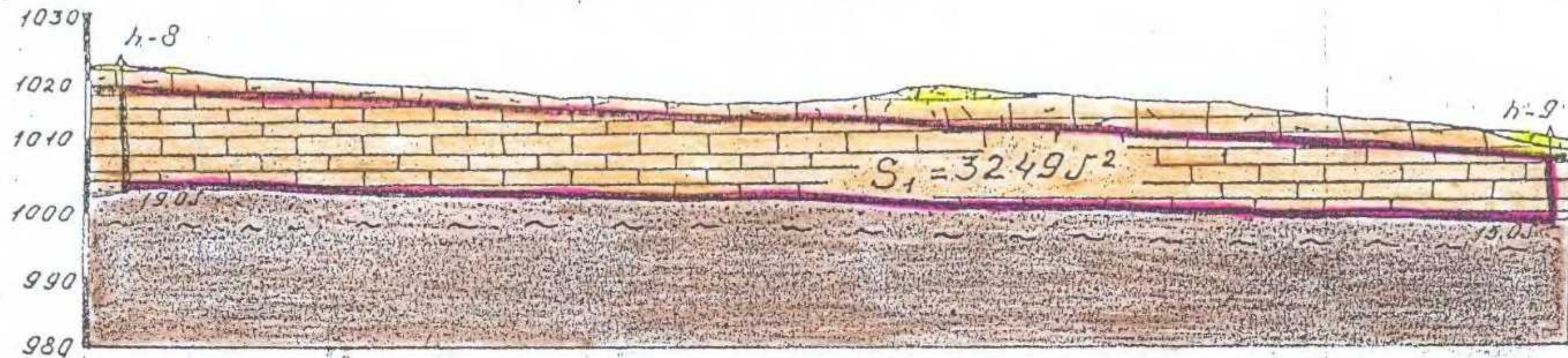
34/1

ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԳՈՐԾԱԼԻ ՏՄՇԱՄԱՍԻ ՏՐԱՎՈՐՏԻՆՆԵՐԻ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐ

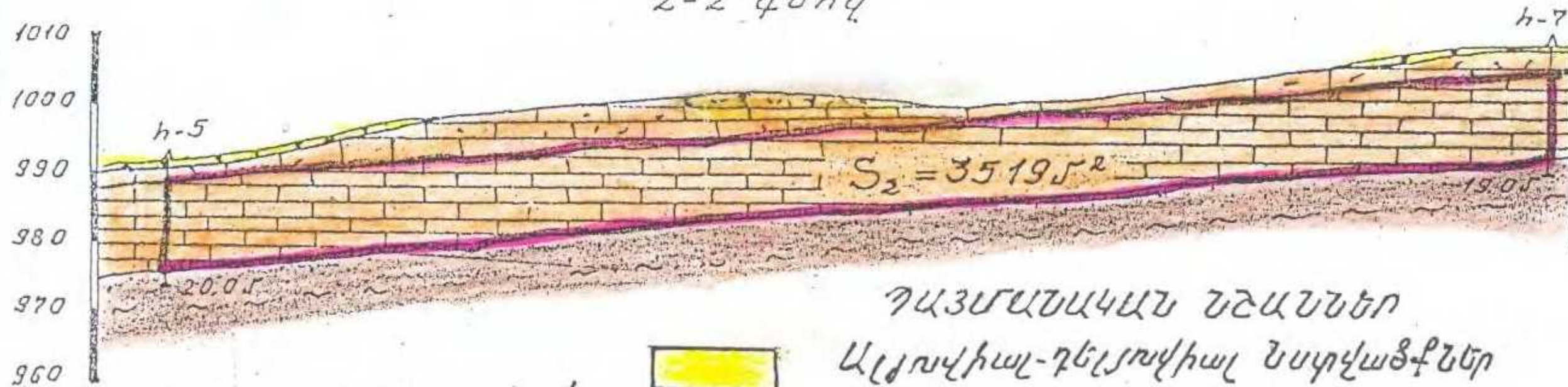
ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

Մասշտաբ. 1:1000

1-1' գծով



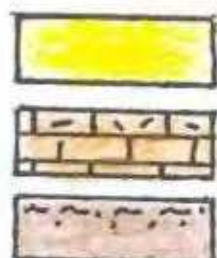
2-2' գծով



Հաշվարկված պաշարների
արվագներ



— B կարգով



ԴԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Ալյուվիալ-դելտիալ նստվածքներ

Սրավներ, քարեր

Կավաժաղներ, կավեր

○ $\frac{h-1}{22.0}$ 971.0 $\frac{\text{Հորատանքի հաճարը}}{\text{խորությունը (մ)}} \cdot \text{բաց. բարձրությունը}$

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
				2002	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторождение		Араратское-участок ГОРСАЛ	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "ГОР-САЛИК"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "ТЕМАТИТ"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
Р А		Араратский марз				Араратский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К - I38 -А - В

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

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

ОТМЕТКИ, м

от/до

900 /1100

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 КВ от с. Гораган, в 4,0 км от г. Арарат. Район в основном сельскохозяйственный. Промышленные предприятия являются Араратский цементный завод и Араратский ЗИФ, а также мелкие предприятия по добыче по добыче стройматериалов (травертин, мраморизв.)

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1952

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

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

Т.Н. ТУМАНЯН

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Геологическая съемка М 1:200000 (1935г.), М 1:42000 (1937г.),
1:50000 (1976г.)

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

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)
затраты на один м3 травертина составляет - 7628 драм.

0187. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, развед. на макс. глуб. разведочн. выработках, пробованиях и др.) Месторождение - II групп. по сложности геол. строения
Разв. сеть: Кат. В-100-150м, кат. С-150-195м. Макс. глубина разведки-24м. Отобрано проб: физ. мех. испыт.
37 керновых и 7 монолитов; петрография-4пр. опытная добыча: ОК-1-7тм3, ОК-2-77м3.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереванская, Мардзакраксинская	ЗОНА МЕГАСИНКЛИНАЛИ

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Апаратская	КОТЛОВИНА

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во внеш. структуре, пли-
катины и дисъюнктивный парус, конт-
роль, положение тел полнз.искон,

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
<u>четвертичный</u>	<u>четвертичный</u>

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА средне-верхнечетвертичный

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
<u>разноцветные травертины</u>		<u>четвертичный</u>	<u>четвертичный</u>

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ 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.)

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

Участок месторождения характеризуется однородным полезным ископаемым. Подсчитанные запасы оценены по категориям В+С_I, в количестве 1633 тыс. м³, в том числе по кат. В-1032,4 тыс. м³, а по кат. С_I- 600,6 тыс. м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	P	Направления простирания		Преобл. направление падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1	травертин		пластообразное		СЗ	СВ	С
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания	P	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
			от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07		08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое		350 / 490	400	100 / 300	180	11,1 / 19,3	15,6	/	
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.) - Полезная толща представляет собой пластообразное, пологопадающее тело с выдержанной мощностью. Мощность тела колеблется 11,1-19,3 м, в среднем - 15,6 м. Падение тела 0-5°. Оно унаследовало элементы древнего рельефа.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменений полезн. ископ. и др.) Приповерхностная часть травертинового пласта трещиноватые и частично выветрелые (горбыль), мощностью от 0,2 м до 5,1 м, в среднем 3,5 м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ОЗ6. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
$$34/7$$

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) В петрографическом составе травертинов участвуют арагонит и глинистый материал. Структура породы гранообластовая, с равномерно-зернистым строением основной массы. Текстура-монокристаллическая, мелкозернистая. Порода состоит из зерен арагонита размером: 0,1 до 0,5мм. Иногда наблюдаются веерообразные зерна арагонита, размером от 3 до 5мм. Между зернами заполнен глинистый материал.

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)
требованиям нормативных документов НРБ-96 и ОСП 72/87.

По радиационно-гигиеническим свойствам травертины (II, 5-14 мкр/г) соответствуют

[illegible]

Полезное ископаемое		044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
01	(5)	Вид продукции	Марка (сорт, тон)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	В ы х о д		
		02	03	04	05	06	конт. 07	макс. 08	средний 09
Травертин		Блок	П-У		м ²				
		Облицовочная плита			м2/м3				38
									4,5

045T. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)
2080 "Камни и Силикаты" Научно-исследовательского института
(технол. испытания и их результаты) В 2002г

046T. КОНДИЦИИ (тип кондиции)

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технологические и их результаты) В 2002г.
380 "Камни и Силикаты" Научно-исследовательской лаборатории физико-техническим испытаниям строительных материалов
подвергнута (по ГОСТ 9479-98) 37 керновым и 7 монолитным проб.
По качественным показателям травертины соответствуют техническим требованиям ГОСТ 9479-98 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий". Остатки травертинов после технологических исследований могут быть использованы как сырье для производства цемента.

046Т. КОНДИЦИИ (вид, кондиции - достояние, время, состав, возраст, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиции, основы, параметры и требования и др.) ^{по результ. протоколу утвержд. кондиции}

кондиции с ТЭО Мхитарян Дж. В. утв. 1КЗ РА 2002г. качество должно соответствовать требованиям ГОСТ 9479-96 "Блоки из камня для производства облицовочных изделий". Строительные туфов, базальтов и травертинов".

Проект травертинов природного камня из

- по радиационно-гигиеническим свойствам травертина должны соответствовать требованиям НРБ-96 и ОСП 72/87;
- средний выход блоков - 38%;
- выход облицовочных плит - 14,5м²/м³;
- Нижний границей подсчета является кровля подстилающих глинистых пород;
- балансовые запасы травертинов оконтурены прямыми линиями, соединяющими разведочные выработки (скв., карьер и обнаж).

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	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
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

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 (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
Травертин		Облицовочный материал		СБЗ		тыс.м3		1032,4	600,6	1633	-	-	-	1633		

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 (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
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 (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчет, запасы, 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. 2 гр. по класс. ТКЗ РА 1998г., Мхитарян Дж.В., 2002г.
метод-геологических блоков, утв.-ТКЗ РА 2002г., учет-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							23

053. ВСКРЫША

Объем мши, куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,3	0,2 / 5,1	РЫХЛЫЙ	0,09	0,06
		ГОРЮЧЬ	0,21	0,12

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Благо-
приятны для разработки открытым способом карьером.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, гидролог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выруб.)
Гидрогеологические условия м-ния благоприятны. Подземные водонос-
ные горизонты отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби, в технич. и хозяйств. воде) Необходимое количество
технической и питьевой воды будет поставляться автоцистернами
из с. Гераван.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно

ТЭО годовая производительность карьера: горная масса 26315м³,
блок-10000м³. Рентабельность к производственным фондам 74,9%,
Рентабельность к себестоимости 15,4%. Обеспеченность подсчитан-
ными запасами 62 года.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Гор-Салик".

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Разработка
м-я не приведет к опасности образования техногенных процессов.
После разработки предусматривается рекультивация карьера.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнози. запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Месторожд-
ение является небольшим участком крупного Араратского м-я травер-
тинов.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Сокращенный фонд 07
Отчет	детальная разведка	МХИТАРЯН Дж.В. КАРАПЕТЯН Г.М.				
Протокол	утв. запасов	Г К З РА		2002	603808	