24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Инв. № 764

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. № 6056
гриф

Экз. № 1

ПАСПОРТ

№ 556 ТГФ № Союзгеолфонд

Объект учета М - НИЕ АРЧИСКОЕ

Основные полезные ископаемые, применение базальт (облицовочный и строительный камень)

Степень промышленного освоения подготовка к освоению

Составил ГЕВОРКЯН Г.Р. инженер-геолог — подпись — 8 08 2002 г.
фамилия, и., о., должность — дата

Проверил Мкртчян Л. гл. специал. — подпись — 10. 08. 2002 г.
фамилия, и., о., должность — дата

Утвердил ТОНОЯН А. — подпись — 12 08 2002 г.
фамилия, и., о., должность — дата

Организация Д/П "МИНЕРАЛ" ГЗАО "ЭКОСЕРВИС" Мин. охр. природы.
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

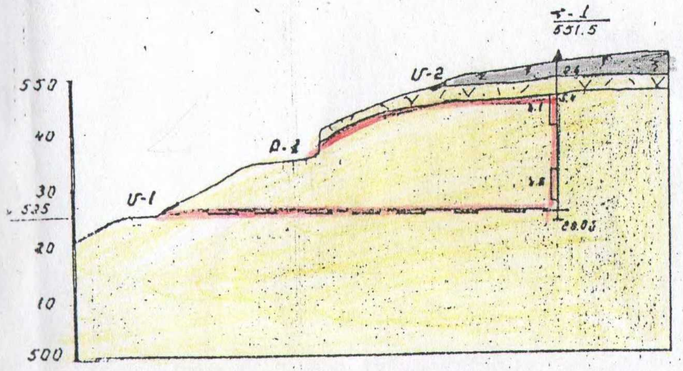
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Геолгеолдинс	АРУТЮНЯН Р.	Начальник геолфонда		

24/1

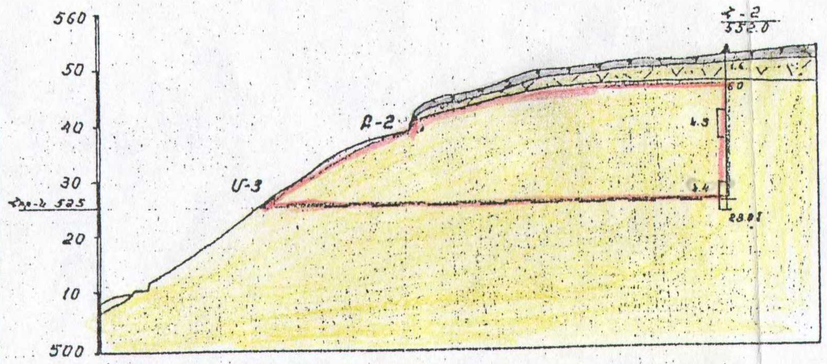
СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

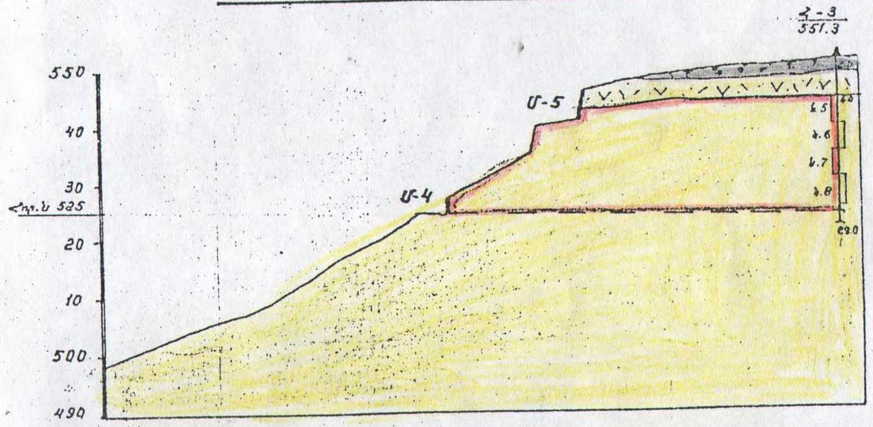
Կտրվածք 1-1′



Կտրվածք 2-2′



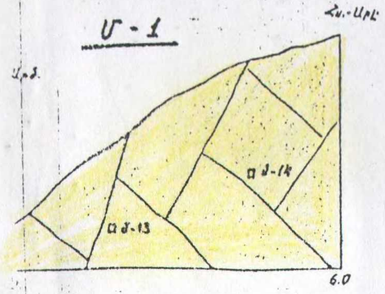
Կտրվածք 3-3′



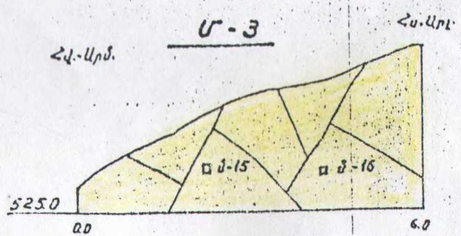
Մերկացումների գծագրերը

Մասշտաբ 1:100

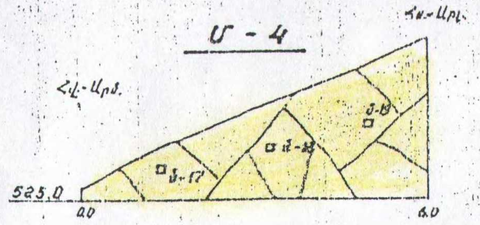
Ս-1



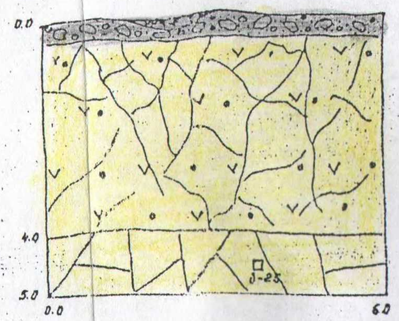
Ս-3



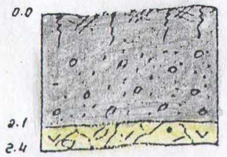
Ս-4



Ս-5



Ս-2



24/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

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

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид (Р)	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Арчисское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Сережа ев Зорик"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Охраны природы	Д/П "МИНЕРАЛ" ГЗАО "ЭКОСЕРВИС".

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Тавушская область		Немберянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7) Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К - 38 - XXXII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта град.	Сев.широта мин.	Вост.долгота град.	Вост.долгота мин.	Зап.долгота град.	Зап.долгота мин.
01	02	03	04	05	06
41	22	44	54		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

510 / 555

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,нас.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) Расположено в 2,5 км к СВ от с.Арчис Немберянского р-на Тавушской области, на правом борту р.Дебед и в 0,8км к СВ от ж/д станции "Айрум".

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 2001

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,организация, мин-во,виды и методы работ и др.обстоятельства открытия) Геворкян Г.Р., при геологоразведочных работах.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) Геологическая съемка М I:50000-1980г., I:25000-1950г.

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

24/3

F2

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

Стадии работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ стадии, драм
			канавы и траншеи, куб.м	карьеры, куб.м	шурфы и рассечки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
детальная разведка	2001	2002		120	10,2				85			700,0

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

Затраты на разведку 1,0м3 сырья составляют 1,6 драм.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. разведанность, кубатура разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.)

разв. сеть 80х95м. макоим. глуб. разведки-2,8м. Пройдено: карьер опытной добычи 2 шурфы, и 3 скважины. Отобрано проб: на физ.-мех. испытания-25, хим. анализов-2, петрографических-2 образца. Опытная добыча-120м3, опытная распиловка-83,8м2.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Сомхето-карабахский	стр. металлотеничн. пояс
Алавердский	антиклинал

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ. структуре, пликативн. и дизъюнктивн. наруш., контролир. положение тел полез. ископ.)

24/4

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03
выветрелые базальты		базальт

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
плиоцен	верхний

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10-12млн лет

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04

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.)

2/12

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 от	Направления простирания до	Преобл. направл. падения
	01	02	03	04	05	06
1	Долеритовый базальт	I	пластообразная	СЗ	ЮВ	—
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м от/до	Длина, м средняя	Ширина, м от/до	Ширина, м средняя	Мощность от/до	Мощность средняя	Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	I80/ / I90	I85	60 / I00	80	32 / 37	35	0 / 6	I00
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

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

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.) Выветренные базальты мощностью 0,3–4,0м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Верхняя часть базальтов сильно выветрелая, разпроблеенная (горбильный слой). Мощность 0,3–4,0м (в ср. около 2,0м). Этот слой исключен из подсчета запасов.

24/6

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда (Р)	Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Единица измерения (3)	Средн.содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание в баланс. запасах,утв.ГКЗ СССР(ТКЗ)	
				А+В+С1	С2	А+В+С1	С2
01	02	03	04	05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда) (Р)(5)	Применение (6)	Примесь	Единица измерения	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание в баланс.запасах А+В+С1, утв.ГКЗ СССР(ТКЗ)
				от/до	А+В+С1	
01	02	03	04	05	06	07
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое(руда) (Р)(5)	Применение (6)	Фракция, мм от/до	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое(руда) (Р)(5)	Применение (6)	Фракция, мм от/до	Содержание фракции, %	
			от/до	среднее				от/до	среднее
01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
		/	/				/	/	

24/8

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда (Р)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (5)	Балансовые запасы A+B	C1	A+B+C1	C2	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) 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 A+B	C1	A+B+C1	C2	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) A+B+C1	C2	Остат.A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Базальт	Облицовочный и строительный камень		тыс.м	437,3						437,3		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (5)	Балансовые запасы A+B	C1	A+B+C1	C2	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) 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 A+B	C1	A+B+C1	C2	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) 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 сложн.по классиф.ГКЗ СССР,авторы,год,метод,глубина последн.подсчета запасов,организация,утверд.запасы,год утв. или переутв.,год постановки на учет балансом,год и причины снятия с учета,причины отнесения запасов к забалансов.и др.) Iгр.Геворкян Г.Р.,Д/П "Минерал" Мин.охраны природы РА, 2002г. метод вертикальных разрезов, ГКЗ РА,2002г.,пл-дь I,5га,уч.СБЗ 2002г.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (Р)	Потери при добыче, % проект.	факт.	Разубоживание, % проект.	факт.	Глубина разработки максимальная, м проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					40	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент вид (Р)	размерность (Р)	значение
01	02	03	04	05
0,032	0,9 / 6,0	геол.	куб.м/куб.м	0,07

24/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн.свойства полезн.ископаемых и вероятностные условия разработки и т.п.) Весьма благоприятные. Эксплуатация-карьером, близ. горизонтальными уступами. Результаты имеют достаточную крепость, в связи с чем при разработке потребуется проведение буро-взрывных работ. Эксплуатацию целесообразно начать из юго-западного фланга, где есть заброшенный карьер и запасы базальтов разведаны по кат.А

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн.условий, литолог.и пр.характерист.водоносн.горизонтов, протяж.и уровни затопления выработок,водопритоки в выраб.)

Гидрогеологические условия весьма благоприятные. Здесь в балансе подземных вод принимают участки родниковые, грунтовые и напорные воды. Подземные в грунтовые воды на м-нии расположены глубоко. В пройденных скважинах нет признаков воды.
Единственной водной артерией района явл. р. Дебед.
Временные потоки, формирующиеся за счет таяния снегов, текут по оврагам за пределами м-ния и имеют сезонный характер.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники,дебит,расст.от объекта,технич.устройства, степень покрытия потребн.в техн.и хозяйственной воде) Для технического водоснабжения может служить р.Дебед,питьевое водоснабжение намечается цистернами.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Подсчитанные запасы – 437,3тыс.м3
Извлекаемые запасы – 437,3тыс.м3
Годовая производительность
карьера: по массе – 20243м3
–"–по колотым блокам – 5,0тыс.м
–"–по вскрышным породам – 2,97тыс.м3
Срок службы карьера – 21 год
Производственные фонды – 5329,5тыс.драм
Годовые эксплуатационные расходы: – 70267,2тыс.др.
Себестоимость колотых блоков – 14053 драм/м3
Цена колотых блоков – 20000драм/м3
Годовая товарная продукция – 100000 тыс.драм
Годовая прибыль – 29612тыс.драм
Рентабельность к себестоимости – 42,1%
Срок окупаемости капвложений – 0,2 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Сережа ев Зорик".

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Породы вскрыши намечается удалить бульдозером во внешние отвалы и после эксплуатации м-ния использовать их для рекультивации территории м-ния.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз.запасы,возможности прироста запасов,направления эксплуат.и развед.работ,перспективы использов.объекта и др.) прирост запасов не ожидается.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

24/12

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	Детальная разведка	ГЕВОРКЯН Г.Р.	I40	2002	РГФ	
Т Э О	утв.кондиций	Геворкян Г.Р.	I40	2002	РГФ	60560б
Протокол	утв. запасов	ГКЗ РА	I40	2002	РГФ	

24/13