

78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. № 703
групп

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 476

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Техашенское

Основные полезные ископаемые, применение Базальт (балластное сырье)

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

Составил Погосян А.Г., геолог I кат.

фамилия, и., о., должность

Погосян

подпись

20 05 1997 г.

дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором

фамилия, и., о., должность

Исаханян

подпись

03 06 1997 г.

дата

Утвердил Шахян Г.Г., директор ИЦ

фамилия, и., о., должность

Шахян

подпись

03 06 1997 г.

дата

Организация Научный центр "Теорэкономика" Мин. охраны природы РА

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

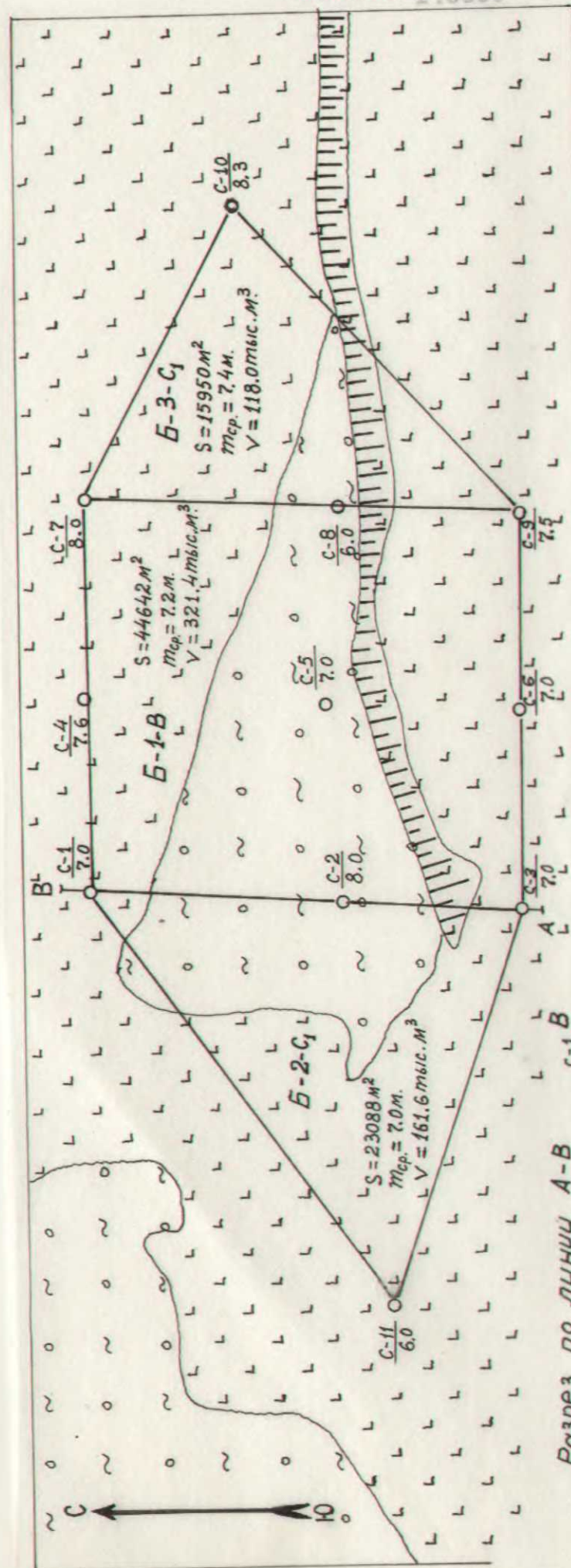
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
революционный	Патурян Р.С.	начальник	<i>Патурян</i>	20. 05 1998 г.
геолфонд				

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:3000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Валуно-галечные отложения с суглинками и супесью.

Базальты.

Глины

№ № скважин
мощность базальта в м.

Контуры подсчетных блоков.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	02	03	04	05	06	
Б	476			1997	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
		Месторождение Гехашенское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
Приараксинский пояс	Приереванская группа м-ний

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министерство транспорта РА	институт "Гипродор"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ИП "Степан Арутюнян"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Республика Армения		Котайкский марз				Котайкский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7 Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	13	44	45		

ОТМЕТКИ, м
от/до
1816 / 1860

11Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
с. Гехашен, в 10-12 км от ж/д ст. Абовян. Район промышленный. Экономически
освоен и обеспечен электроэнергией.

12. ГОД ОТКРЫТИЯ 1989 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, (обор.-ва, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) работы проведены ин-том Армгипродор Мин. ст-ва и эксплуат. автомобильн. дорог АрмССР, целью обеспечения Абовянской ДЭСУ щебнем и песком для строительства автомобильных дорог.

14Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
схема 1:200000-1935-39; схема 1:50000-1964-70; РЭ-1972-73; РГ-1980-83; 1980-83.

15Т. 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 разведку
1 куб.м базальта - 0,14 др.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, глубина разведки - 10, 5м. Отобрано проб: на физ.-мех. испыт. по сокращенной программе - 30, хим. анализ - 4, петрографические исследов. - 4, физ.-мех. испыт. щебня (баловые) - 1; пробурено - 1 скв.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереванская	мегаинклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Котайкская	синдициаль

021Т, СТРУКТУРНЫЙ

КОНТРОЛЬ

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
Неоген	в. Плиоцен

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

[illegible]

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

ОЗОН, ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ 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., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

№ пп	Характер залегания (P)	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	пологое	/1500		/	500	7	7,4	7,2	0,25 / 0,6
2		/		/				/	
3		/		/				/	
4		/		/				/	
5		/		/				/	
6		/		/				/	
7		/		/				/	
8		/		/				/	

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

Трещины выветривания образовались в результате поверхностных изменений, направление их всевозможное. Эти трещины имеют небольшие мощности (до 15-20мм), заполнены наночастицами карбонатным веществом. Трещины отдельности явл. результатом быстрого остывания вязкого и относительно низкотемпературного мощного лагового потока.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

48x

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO	
			от/до 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12
1	базальт	балластное сырье	48,22/51,42	49,82	0,91/1,47	1,19	18,03/18,59	18,31	9,25/11,75	10,50	/	/
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 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30
1	9,25/11,75	10,50	7,92/8,59	8,25	6,62/6,86	6,74	/	/	/	/	/	/	4,54/5,12	4,83	/	/	/	сд
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		B ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от/до 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48
1	/	/	0,1/0,18	0,14	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,3/0,76	0,53
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 07	средняя 08
базальт	балластное сырье	Объемная масса			г/куб.см	1,78/2,67	2,37
		плотность			г/куб.см	2,7/2,98	2,88
		пористость			%	10,7/34	18,6
		Водопоглощение			%	1,47/3,27	2,39
		предел прочности при сжатии в сухом сост.			кг/кв.см	290/718	449
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

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) порфировая структура с мелкими вкраплениями плагиоклаза, моноклинного пироксена и оливина (до 15-20% породы). Плагиоклаз образует призматические зерна, пироксен представлен авгитом и гиперстеном, рудный минерал-магнетит.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, % от/до	Окатанность (Р)
01	02	03	04	05
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09
базальт	щебень	1200		%				81,2
	песок			%				18,8

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты) 1989г. лаборатория Армгипродор. Отобрано I валовая проба для физ.-мех. испыт. щебня весом 300кг, I валовая для исп. в бетоне весом 350кг. Содержание примесей 0,95%. Базальт соответствует ГОСТу 8267-82-"Щебень из природного камня для строит. работ".

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянная, временная, составленная, год состав, организация, утверд. кондиции, год утв. или пересути. кондиции, основные параметры и показатели, др. данные, по последн. протоколу утвержд. кондиции) Постоянные. Аракелян А.А., Айрапетян Д.Г., утв. 1.03.84, 1986
1) Качество базальтов должно соответствовать треб. ГОСТ 8267-82 "Щебень из природного камня для строит. работ";
2) по степени радиоактивности должно соответств. треб. ИРБ-76 и ОСП 76/84
3) Максим. допустимый коэфф. вскрыши 0,44 куб.м/куб.м.
4) нижняя граница подсчета абсолютная отметка 1810м, что на 15м выше русла верховья р. Гедар.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
01		02		03		A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07	08	09	A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 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 (ГКЗ)		
01		02		03		04		A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08	09	10	A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
базальт		балластное сырье		СБЗ		тис. куб. м		321,4	279,6	601				601		

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последнего подсчета запасов, организация утверждения, год утверждения, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I тр. Арутюнян С., 1996, метод геологических блоков, пл-дь 0,9 кв. м

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			10,5	

053. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,16	0,25 / 0,6	ГЕОЛОГ	куб. м/куб. м	0,44

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства пород, особенности условий разработки и пр.)

Благоприятные. Вскрышные породы-рыхлые супеси, суглинки, легко удалить бульдозером. Небольшая мощность вскрыши, рельеф местности позволяют вести разработку открытым способом с применением механизации. Крепость пород по буримости и разрыхлению основной полезной толщи от УП до УШ кат. По всей территории наличие грунтовых вод не установлено.

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

Пл-дь подсчета запасов м-ния безводна. Породы, слагающие м-ние, сильно трещиноваты, пористы, с пустотами и кавернами, поэтому и сильно водопроницаемы. Эти воды, проходя через весь эрозионный комплекс, т.е. через трещиноватые, пористые породы, доходя до водоупора, и образуют подземные потоки в наиболее пониженных частях рельефа.

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

По южной окраине м-ния проходит ручеек с небольшим дебитом воды: он многоводен, особенно зимой, весной и при выпадении обильных дождей, таяния снега, и может служить как источник технической воды. Питательную воду надо привозить из села Гехашен.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Согласно кондициям:

Годовая производительность	- 50 тыс.м ³
Капвложения	- 68,8 тыс. драм.
Срок службы карьера	- 12 лет
Производственные фонды	- 77,4 тыс. драм.
Годовые эксплуатационные расходы	- 85,96 тыс. драм.
Стоимость годового объема товарн. продукции	- 98,77 тыс. драм.
Годовая прибыль	- 12,8 тыс. драм.
Рентабельность к производственным фондам	- 16,5%
Срок окупаемости капитальных вложений	- 5,4 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Абовянский ДЭСУ

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ После полной отработки м-ния предусматривается рекультивация карьера: вскрышные породы, складированные в отвалах, будут использованы в целях рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Запасы базальтов не ограничиваются утв. цифрами, т.к. истинная мощность базальтовой толщи здесь доходит до 30м.

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	Союзгеолфонд 07
Отчет	детальная разведка	Арутюнян С.Г.		1996	5796	общ.
протокол	утв. запасов утв. кондиций	ГКЗ РА	22	1996	5796	общ.