

27

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ГНВ. № 763  
гриф

Экз. № 1

# П А С П О Р Т

№ 558  
ТГФ

№ \_\_\_\_\_  
Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Мерцаванское, уч. Юго-восточная

Основные полезные ископаемые, применение базальт (щебень)

Степень промышленного освоения подготовка к освоению

Составил Торосян А. геолог А.Т. 05 03 2003 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Алавердян Л.А. нач. отдела Л.А. 10 03 2003 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Габриелян Т.В. директор Т.В. 12 03 2003 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация "ГЕТН-ГРУП" АОЗТ  
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Арутюнян Р.А.	нач. фонда	<u>Р.А.</u>	<u>03.03</u>

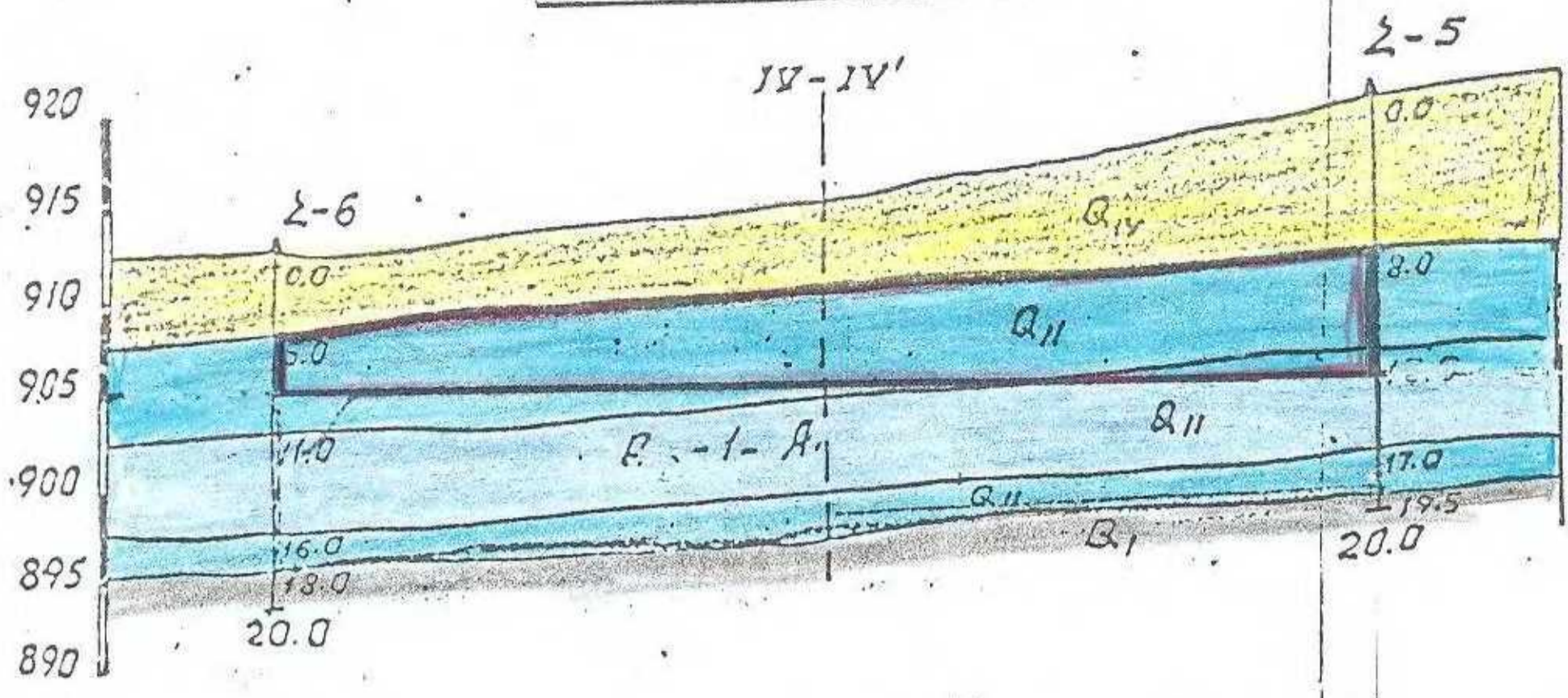


24/1

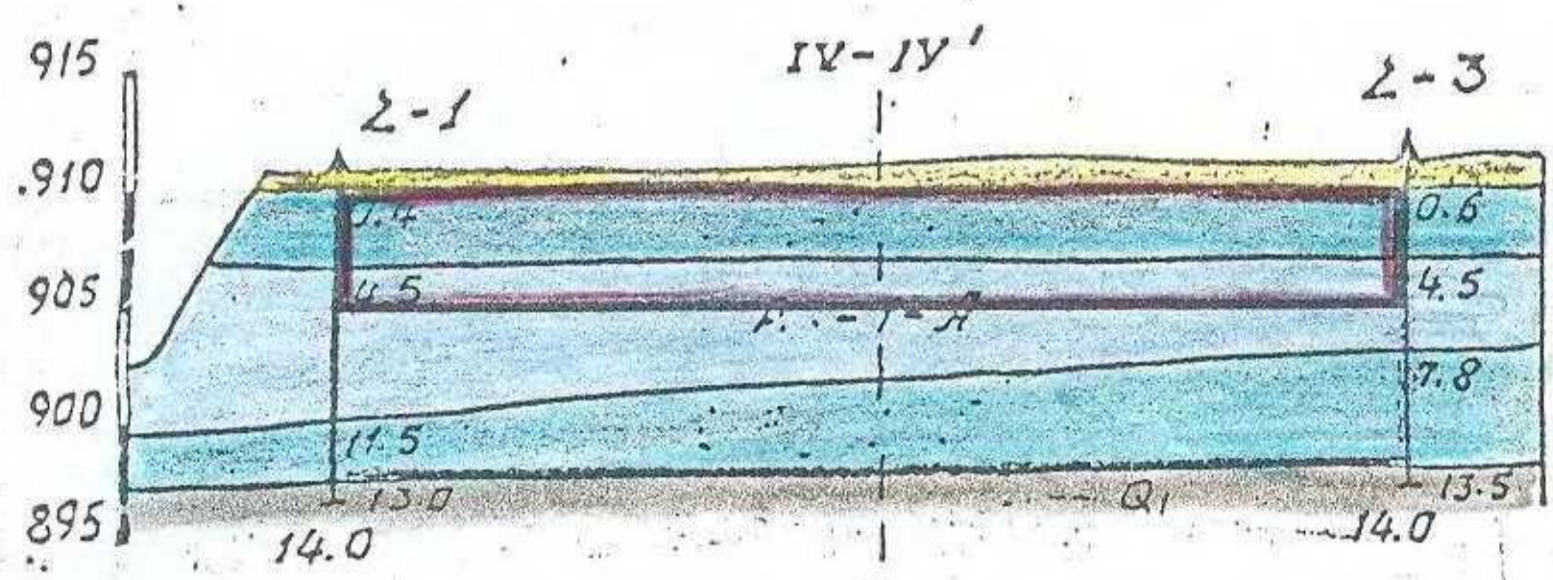


Մասշտաբ  $\frac{\text{հորիզ.} - 1:1000}{\text{ուղղահ.} - 1:500}$

Կտրվածք I-I'



Կտրվածք III-III'



Պայմանական նշաններ

- |                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Պայմանական նշաններ |  | Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ և բափոնային առաջացումներ      |
|                    |  | Հրաբխային տուֆեր   |
|                    |  | Բապալտներ, ծակոտկեն, ուժեղ ձեղքավորված                           |
|                    |  | Բապալտներ, մանրածակոտկեն, ձեղքավորված                            |
|                    |  | Պարավանդային, փուխր բեկորային, ավալակոպծագլաբարային առաջացումներ |



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

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

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторож- дение		Мерцаванское, уч. Юго-Восточный	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
Ереван-Ордуватская зона	

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
АОЗТ ГЕТН-ГРУП	

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район	⑥
01		02		03		04	
РА		Армавирская область					

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000

**A-40-24-XXXIII**

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	10	44	25		

ОТМЕТКИ, м  
от/до

**910-920**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. особенность и др.) в террито-  
рии с. Мерцаван, в 12км от г. Еревана (северо-запад)

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **2002** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. составляющие первооткрытие)  
детальная разведка в 2002г. - Торосян А.М., АОЗТ ГЕТН-ГРУП

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-  
ведения на площади объекта)  
геологическая съемка М:200000 1957г.  
геологическая съемка М:25000 1968г.  
геологическая съемка М:1000 2002г.

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



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

Стадии работ, степень промышленного освоения 01	Р	Год начала 02	Год окончания 03	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ стадии, тыс.р. 13
				канавы и траншеи, куб.м 04	карьеры, куб.м 05	шурфы и расщепки, м 06	вертикаль-ные 07	горизон-тальные 08	всего 09	колонковое 10	ударное 11	всего 12	
Детально-геологоразведочные работы		2002	2003										
Разработка		2003								96		96	

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) на I куб.м базальтов составляет - 1685 драм Затраты на разведку

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сет. гл. до 20м, развед. сеть кат. А до 150м. Пройдено 6 скв. гл. до 20м, описаны 2 обнаж., I карьер, отобрано 18 керновые пробы, I монолит (30x30x30) для фик. мех. испытаний сырья и I групповая проба для испытания отходов.)

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры 01	Вид структуры 02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, индикативн. и дисъюнктивный элементы, конт. ролик, положение тел полез. ископ.)  
М-ние приурочено к четвертичному базальтовому потоку.



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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
Четвертичный	среночетвертичная

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт пористый	продуктивный	четвертичный	
базальт сильно трещиноватый	продуктивный	четвертичный	
песчано-глинистые отложение	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.)

27/5



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

Юго-Восточный участок - продуктивная мощность - II.8м ср.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

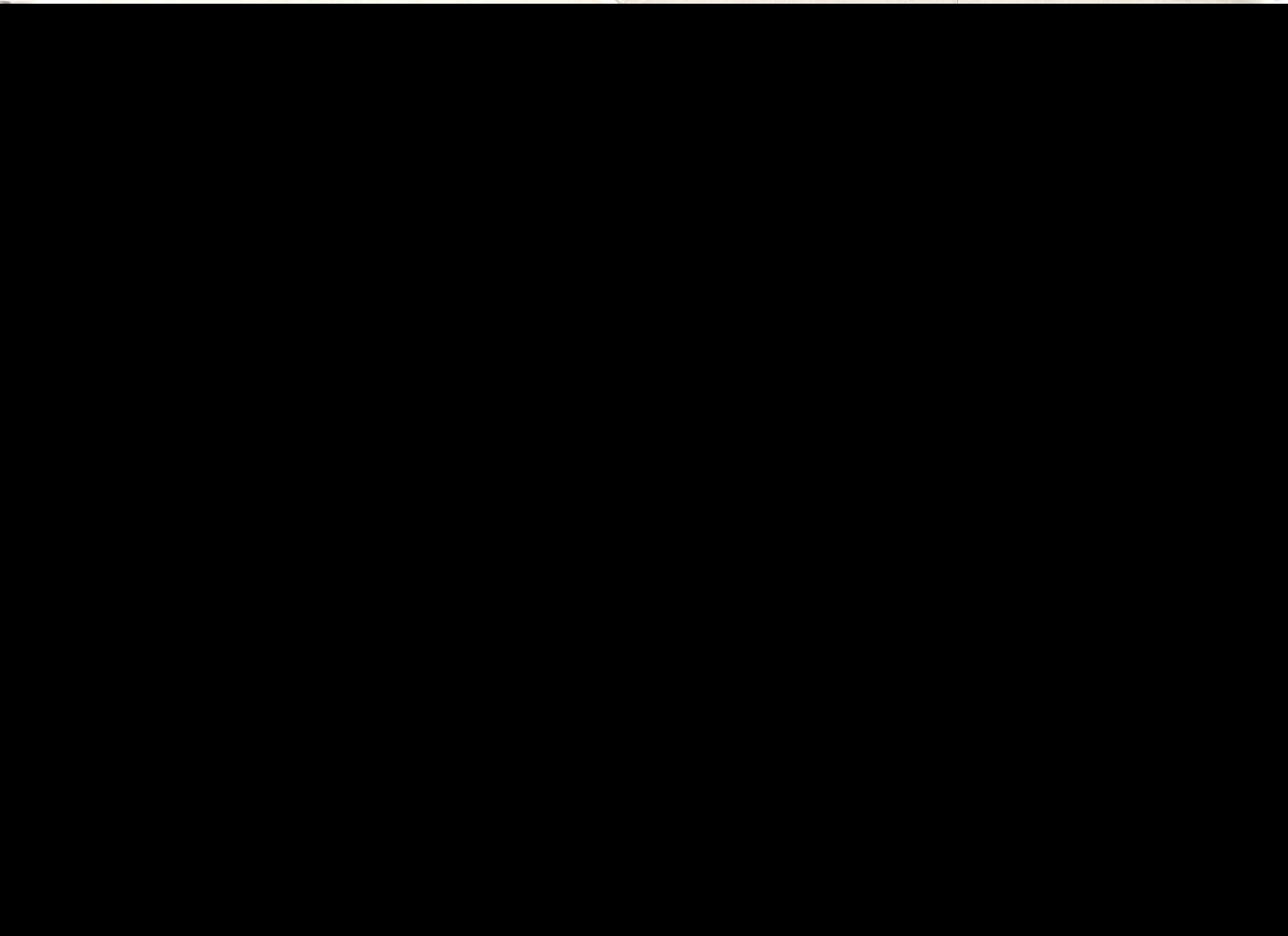
№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1						
2	базальтовый поток	I	пластообразная, горизонтальная			
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасов руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
		07	08	09	10	11	12		
1	горизонтальный	/		/		/		/	
2		/		/		8.8 / 3.0	II.8	0.4 / 8.0	327.8
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.) пластообразная

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.) базальты приповерхностного слоя в среднем 2.43м сильно трещиноватые

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ





038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Применение 03	Единица измерения 04	Средн. содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансовых запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
				A+B+C1 05	C2 06	A+B+C1 07	C2 08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Примесь 03	Единица измерения 04	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансовых запасах A+B+C1 утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) 07
				от/до 05	A+B+C1 06	
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Фракция, мм от/до 03	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Фракция, мм от/до 03	Содержание фракции, %	
			от/до 04	среднее 05				от/до 04	среднее 05
базальт (щебень)	наполнители в бетонах	40 / 20	0.36 / 9.52	4.82			/	/	
		20 / 10	9.10 / 48.24	27.0			/	/	
		10 / 5	42.0 / 39.60	40.95			/	/	
		5 / 5	34.26 / 9.06	22.7			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
базальт (песок)		2.5 / 1.25	17.6 / 19.8	18.52			/	/	
		1.25 / 0.63	16.3 / 23.6	19.18			/	/	
		0.63 / 0.315	17.8 / 33.6	25.98			/	/	
		0.315 / 0.16	26.2 / 9.1	19.87			/	/	
		0.16 / 0.16	7.2 / 3.3	5.51			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	
		/	/	/			/	/	



041Г. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) плагиоклаз, оливин, авгит, гиперстен, палеовой шпат, магнетит, идиогсит,

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) (Р) 5	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, % от/до	Окатанность (Р)
01	02	03	04	05
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	

043Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) базальты участка Юго-Восточного Мерцаванского м-ния 5 трещиноватые, крупнозернистые, кавернозные, нижний слой - трещиноватый верхний слой - сильно

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое 5	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мш. 07	макс. 08	средний 09
01	02	03	04	05	06	07	08	09

045Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты)

046Г. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоян. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или присутв. кондиции, основн. параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции)

По данным физико-механических испытаний 18 керновых и I монолитного про-  
 проба установлено, что базальты м-ния отвечают требованиям ГОСТ  
 8267-98 "Щебень и гравий для плотных горных пород для строительных  
 работ" и могут быть использованы в качестве щебня в строительных  
 работах







054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)  
благоприятные для открытой разработки

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)  
благоприятные, по всему месторождению обводненность пород не наблюдается. Также нет оползневых, пливунных, кливажных явлений.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребности технич. хозяйства в воде) Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из оросительного канала, протекающего в 350-400м южнее. Питьевую воду можно брать из системы водоснабжения с. Мерцаван.



057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

производительность карьера:	по горной массе	куб.м	327.8
обеспеченность карьера запасами:		куб.м	29.1
капитальные вложения:		тыс. драм	32014
себестоимость щебня:		драм/м <sup>3</sup>	1685
годовая прибыль:		тыс. др.	11688
рентабельность к себестоимости:		%	36.5
рентабельность к фондами:		%	39.5
окупаемость капвложений:		лет	2.5

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ строительные компании и АОЗТ ГЕТН-ГРУП

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
после отработки полезной залежи участка, намечается рекултивация  
и

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)  
ресурсы участка в целом исчерпываются разведанными запасами.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

27/12



## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	Торосян А.М.	3 (И47)	03.03 2003		610005