

22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Умб. № 885

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 680
ТГФ

1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Сару-Тахское учасасток Восточный

Основные
полезные ископаемые базальт (строительный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил К. Варданян геолог
фамилия, и., о., должность

28.10.08г.
подпись дата

Проверил Л. Алавердян нач. отдела
фамилия, и., о., должность

05.11.08г.
подпись дата

Утвердил А. Карибян
фамилия, и., о., должность

05.11.08г.
подпись дата

Организация ООО "СТОНМАН"

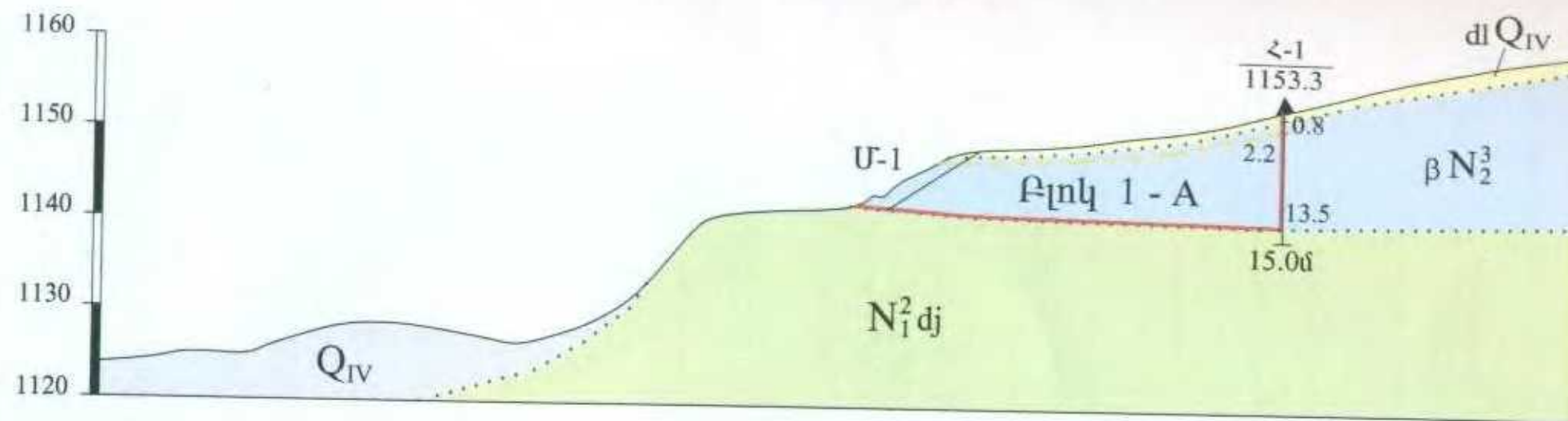
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

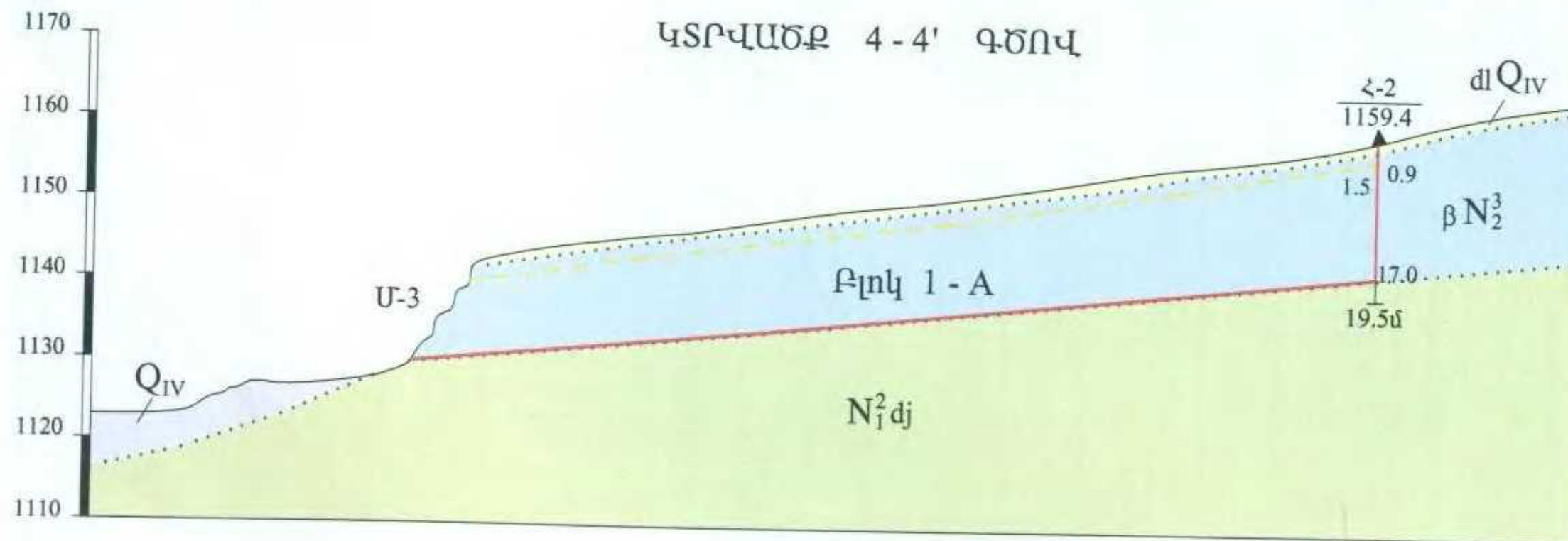
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсебян Г.	директор		11.082

22/1

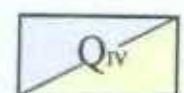
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1' զԾՈՎ



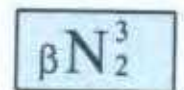
ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4' զԾՈՎ



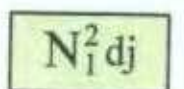
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ժամանակակից դելյուվիալ (dl) և տեխնածին առաջացումներ (օգտակար հաստվածքի սահմաններում պայմանականորեն ցույց տրված չէ):



Վերին պլիոցեն: Դոլերիտային բազալտներ:



Միջին միոցեն (Ջրվեժի գիպսաաղաքեր շերտախումբ): Դեղնականաչավուն, խարամացված, խոշորաձև կոտլեն, խոռչավոր, գիպսատար կավեր:

— Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը՝ A կարգ



Մակարացման ապարների եզրագիծը (կտրվածքներում)

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд ①
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2007	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Сари-Тахское	-
участок	Восточный	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "СТОНМАН"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "СТОНМАН"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ②	АССР, край, область ②	Автономная область, автономный округ ②	Район
01	02	03	04
РА	Арарат		Вединский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	09	44	32		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1119/1160

(напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов
природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Восточный участок Саритагского месторождения гипсоносных глин и базальтов расположено в южной части Котайкского вулканического плато (Норкское плато) на территории Эребунийской общины г.Еревана. Участок находится в 2 км. к северо-востоку от оз. Вардавари, в 0.8км к юго-востоку от телевизионной башни города Еревана. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство.

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2008

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

К.Варданян, при поисках

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:200000 – 1939г. 1:50000 – 1944г, 1:25000-1993г, 1:1000 – 2007г

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

Поверхностные горные работы		Подземные горные работы, м
1	2	3

[illegible]

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. виды разведки разведочн. выработок, опробование и др.) ~~разведанный~~ сеть: кат А (150-200м), В+С, (200-250)м, Для определения качественных показателей сырья отобраны: 12 керновых проб и 12 монолита; 4 проб для определения химического состава; 4 проб для петрографических исследований. По 2 валовым пробам определена пригодность базальтов для производства строительного щебня и песка. Пробурено 5 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереван-Ордубатская	зона

020. ВМЕШАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Ереван-Севанская	Грабен-синклинориум

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вместилище, структуре, плакатах и дисъюнктив. наруш. контрольное положение тел поез. ископ.)

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

023 Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа
контролирующие оруденение)

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ②

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
В.плиоцен	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ②	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Базальты	продуктивная	В.плиоцен	
Гипсоносные глины	подошва	Средн.миоцен	

029. Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность,
ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формация, фация, комплекс, свита, толща,
мощность, залегание, тектоника и др.)

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

Площадь подсчета составляет 4.43га. В пределах разведанного участка долеритовые базальты представлены единым потоком лавовых образований, подстилающимися гипсоносными породами. Мощность базальтового потока колеблется 6.2-16.1м, в среднем-11.6м. Мощность полезного ископаемого колеблется 5.0-14.6 м, в среднем составляя 10.19м. Мощность наносных образования колеблется от 0.2м до 0.9м, в среднем составляя 0.5м. Подсчитанные запасы долеритовых базальтов Восточного участка Саритагского месторождения по состоянию на 01.08.2008г. составляют 437.2 тыс.м³, по категории А. Общий объем вскрышных пород составляет 76.8 тыс.м³, в том числе 56.8 тыс м³ представлены трещиноватыми базальтами, а 21.4 тыс м³-делювиальными образованиями. Коэффициент вскрыши 0.06м³/м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направления падения			
				от	до				
	01	02	03	04	05	06			
1	Базальты	1	пластообразная	С	Ю				
2									
3									
4									
5									
6									
7									
п.п.	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	128/284	195	47/256	226	5.0/14.6	15.8	1.5/2.2	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

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

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Базальты поверхности до глубины 2.2 сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

п/п		Полезное ископаемое (руда) ⑤		Применение ⑤		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				
						03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
		01		02		48.33/50.21	49.64	0.26/0.72	0.56	14.94/15.77	15.39	10.32/11.28	10.76	-					
1		Базальты		Строительный камень															
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
п/п				MgO		MnO		Na ₂ O		K ₂ O		Na ₂ O + K ₂ O		P ₂ O ₅		SO ₂			
				от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее		
				15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1				9.60/10.1	9.92	4.49/6.78	5.37	2.15/3.14	2.44	3.57/4.22	3.83	1.12/1.24	1.16			0.12/0.48	0.34	0.1	0.1
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
п/п		CaO		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																		0.12/0.25	0.15
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			

Итого 4.

Углубил 4.1

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град. ⑪	Кол-во циклов замораж. ⑫	Единица измерения ⑬	Величина	
						от / до	среднее
						07	08
01	02	03	04	05	06		
Базальты	Строительный камень	Объемная масса			г/см ³	2.81/2.98	2.86
		Плотность			Кг/м ³	2306/2621	2533
		Пористость			%	8.56/20.24	11.45
		Водопоглощение			%	1.12/2.08	1.63
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²	668/963	775
		- в сухом состоянии				521/800	628
		- в водонасыщенном состоянии				427/664	530
		- после 25 циклов замораживания					
		Соленостойкость			%	0.56/0.97	0.77
		Кислотность			%	2.16/2.64	2.42
		Коэффициент размягчения			0.73	0.76/0.84	0.81
		Коэффициент морозостойкости			0.77	0.80/0.91	0.84

22/7

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Подразнов ископаемое (руда)	Применение	Примесь	Единица измерения	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах А+В+С ₁ , утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)
				от / до	А+В+С ₁	
01	02	03	04	05	06	07
Базальты	Строительный камень Щебень					
		плотность	г/см ³	2.23/2.24		
		Содержание легких и игольных частиц	%	16.3/15.1		
		Содержание легких частиц	%	1.41/2.18		
		Содержание пыльных и глинистых частиц <0.05мм	%	0.3/0.4		
		Органогенные смеси	%	нет		
		Макшиш		1000		
		Морозостойкость		F50		
		Макшиш по истираемости		L-1		
		Состав частиц		88.5/89.75		
	песок					
		Содержание легких частиц	%	0.7/0.9		
		Органогенные смеси	%	нет		
		Состав частиц		10.25/11.5		
		Модул крупности		2.96/3.01		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
			A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
травертины	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	320.3		320.3				320.3		320.3

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
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	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа создана по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, утвержда. запасы, год
утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов., и др.)

1группа, К.Варданян. 2008г. метод геологических блоков. Глубина подсети запасов 11.0м, утв. АЗПИ РА 13.10.2008г. решение 186 ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект	факти.	проект	факти.	проект	факти.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					19.5	19.5

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.077	1,6/2,4	промыш.	куб.м/куб.м	0.18

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Горногеологические и горно-технические условия месторождения благоприятны для разработки открытым способом – карьером

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выруб.)

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой разработке не будут вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде)

Хозяйственной водой обеспечено из реки Джрвеж.

Питьевая вода привозят из г.Ереван.

22/11

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы балансовые гранитов	- 320.3тыс.м ³
Годовая производительность: горная масса	- 9615м ³ /год
штучный камень	- 2500м ³ /год
Объем вскрыши	- 76.8тыс.м ³
Выход блоков	- 26%
Себестоимость продукта	- 21378драм/м ³
Отпускная цена	- 25000 драм/м ³
Годовая продукция	- 62500.0 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 53444.4тыс.драм
Годовая прибыль	- 9055.6тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационным расходам	- 16.9%
Рентабельность к фондами	- 34.0%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "СТОНМАН"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

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	К.Варданян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 186 (протокол 330)	13.10.2008г		

22/13