

45

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инд. № 856
гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 651
ТГФ

1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Воротанское

Основные
полезные ископаемые мраморизованный известняк (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Л.Маркосян геолог
фамилия, и., о., должность

подпись

15.02.08г.
дата

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

подпись

18.02.08г.
дата

Утвердил С.Амбарцумян
фамилия, и., о., должность

подпись

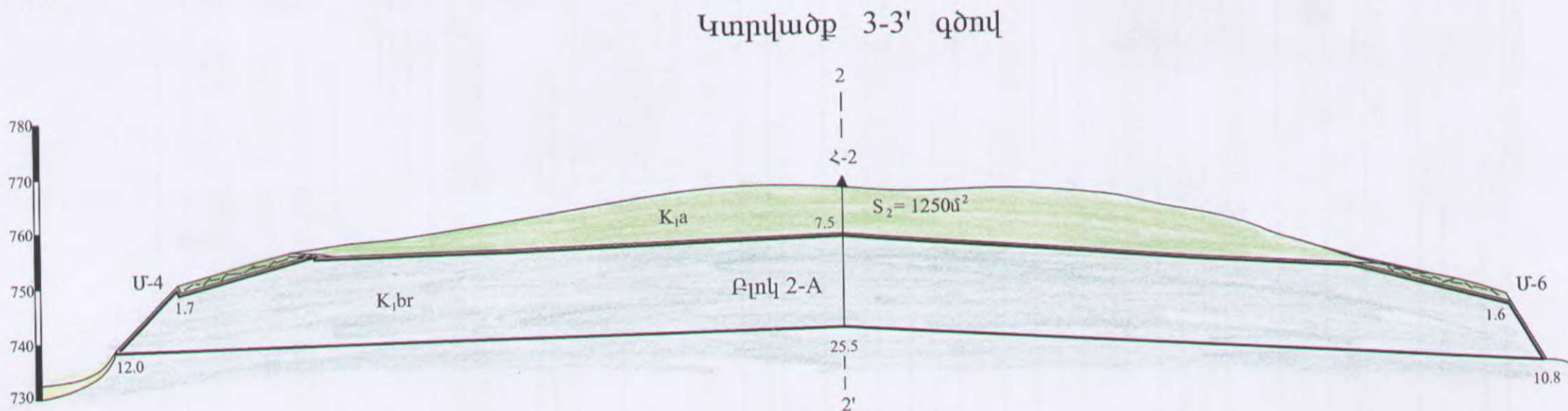
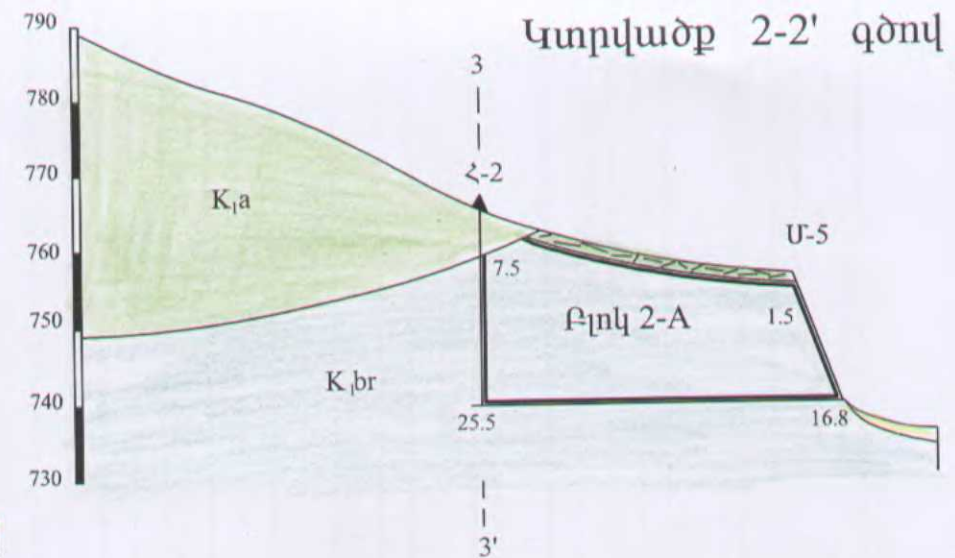
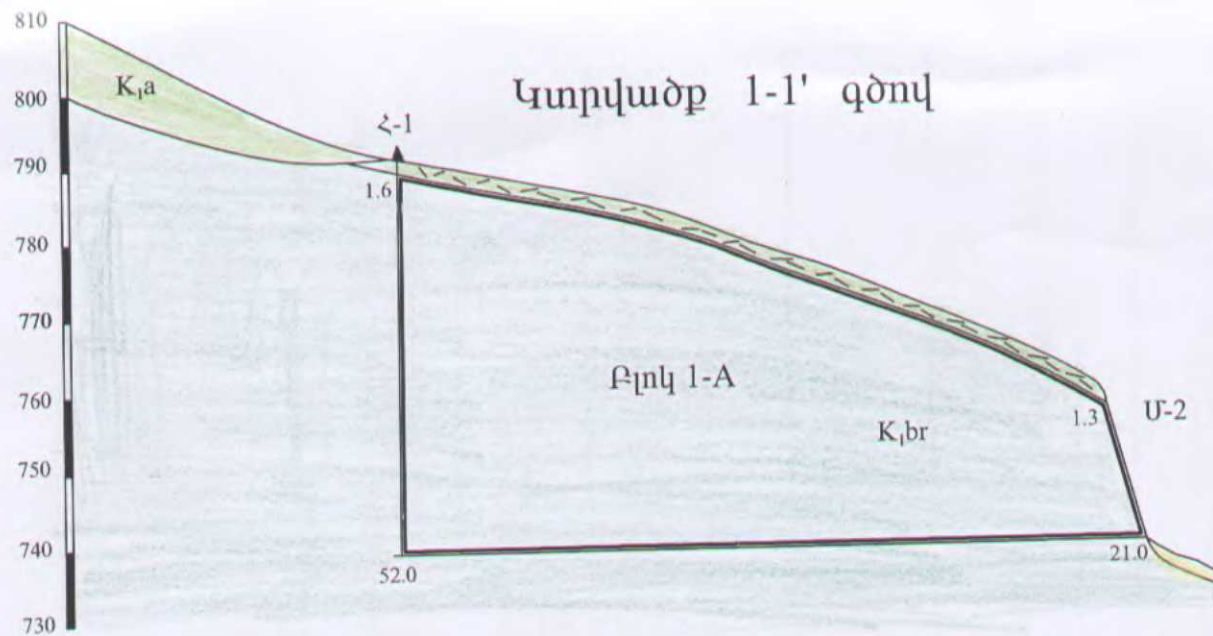
15.02.08г.
дата

Организация ООО "Сос-Сако"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

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





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

al Q

Ժամանակակից առաջացումներ: Ավազ, կոպիճ, գլաբար

K_{1a}

Ստորին կավիճ, ապտի հարկ: Հրաբխանստվածքային ապարներ՝ տուֆաավազաքարեր, տուֆաքրեկշիաներ, անդեզիտներ:

K_{1br}

Ստորին կավիճ, քարեմի հարկ: Մարմարացված կրաքարեր:

Հողմահարված մարմարացված կրաքարեր:

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2008		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Воротанское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ⑤	АССР, край, область ⑤	Автономная область, автономный округ ⑤	Район
01	02	03	04
РА	Сюникский		Горисский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

J-38-Y

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
46	01	39	28		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

750/790

(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

Месторождение расположено в 1.0км к западу от с.Воротан. Месторождение расположено на расстоянии 1км от автодорогии Ереван-Капан. Район экономический освоен, обеспечен электроснабжением, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ(первооткрыватели, организация,
мин-во, виды и методы работ
и др. обстоятельства
открытия)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

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

Съемка -1:200000 – 1949г. ГР 1:50000 – 1959г, 1:200000-1963г, Съемка -1:50000 – 1971г, 1:1000-2007г

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

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

[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. разведки, виды
разведочн. выработку, опробование и др.)

разведанный сеть: кат В (150-200)м, Отобрана 9 керновые пробы длиной до 5м и 8 монолитные пробы размерами 0.3х0.3х0.3м для полного физ.мех испытания,

Отобрана по 4 пробы для хим.анализа и петрографических испытаний. Пробурено 2 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Базарчайская	синклиналь
020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, пли-
катив. и дизъюнктив. наруш., контролир.
положение тел полез. ископ.)

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

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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
магматический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ		
Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
мел	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

028. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ			
Типичные разности горных пород	Положение Р	Период или эпоха 10	Век 10
01	02	03	04
Мраморизованный известняк	продуктивная	Ср. мел	

029. Т. ОКОЛУРДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интензивност,
ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формація, фация, комплекс, свита, товща, потужність, залягання, тектоніка і др.)

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Площадь подсчета составляет 2.18га, средний мощность полезного ископаемого составляет 25.7м /1-е тело/ и 13.20м /2-е тело/. Мощность вскрыши – 1.50м /1-е тело/ и 1.60м /2-е тело/. Объем вскрышных пород составляет 36.545тыс.м³ /16665м³ – 1-е тело и 19880м³ - 2-е тело/. Запасы полезного ископаемого составляют 426.7тыс.м³ (286.1тыс.м³ – 1-е тело и 140.6тыс.м³ - 2-е тело) по категории В. Коэффициент вскрыши 0.09м³/м³. Выход блоков из массива порядка 42%, а выход облицовочных плит около 17.31м²/м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ

п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Мраморизованный известняк	1	пластообразная	С	Ю	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		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								
2	1-е тело	92/218	161	57/110	86	17.5/48	25.75	2.2/50.0	100
3	2-е тело	115/250	212	56/72	61	9.5/21	13.2		
4									
5									
6									
7									

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

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Мраморизованные известняки с поверхности до глубины 1.6м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№	Полное наименование руды		Применение		SO 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						
			02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
1	Мраморизованный известняк		Облицовочные камни		0.14/0.18	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-				
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
№	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	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
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			55.31/58.22	56.36	следы		следы		0.05/0.11	0.08	0.03/0.09	0.06						-
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
№	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																	41.49/44.62	43.24
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полное ископаемое	Применение	Свойство	Температура, град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Мраморизованный известняк	Облицовочные камни	Объемная масса			г/см ³	2.71/2.81	2.76
		Плотность			кг/м ³	26/70/2775	2707
		Пористость			%	1.1/3.0	1.7
		Водопоглощение			%	0.19/0.52	0.30
		Коэффициент размягчения				0.78/0.85	0.80
		Коэффициент морозостойкости				0.80/0.91	0.85
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²		
		- в сухом состоянии				610/812	703
		- в водонасыщенном состоянии				494/660	572
		- после 25 циклов замораживания				420/561	486
		Кислотность			%		0.08
		Истираемость			г/см ²		0.17

456

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Структура - кристаллокластический
Состав - кальцит, доломит, кварц, тремолит.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

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

Тремолит - вторичный минерал - 20%. Кальцит 60%, доломит -10% кварц - 8%.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
				%				42
Мраморизованный известняк	Облицовочные камни							

045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(технол. испытания и
их результаты)

2006г. Лаборатория АЗО «Камень и силикаты». На полные физ.мех. испытания отобраны 9 керновые пробы длиной 5.0м и 8 монолитный проб размерами /0.3x0.3x0.3/м. По качественным показателям туфы удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-98 и могут быть использованы для добычи облицовочного и строительного камня.

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоян. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

М.Аракелян 2008г.

1. запасы мраморизованных известняков - 426.7 тыс.м³2. Объем вскрышных пород - 36.5 тыс.м³

3. мощность вскрышных пород - 1.50м /1-ое тело/ и 1.60м /2-е тело/

4. мощность полезного ископаемого - 25.75м /1-ое тело/ и 13.20м /2-е тело/

5. выход блоков - 42%

6 - коэффициент вскрыши - 0.09

7. капвлагение - 23850.0 тыс. драм

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
Мраморизованный известняк	Облицовочные камни	ГБЗ	Тыс.м ³	426.7	-	426.7	-			426.7	-	426.7

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа складов в балансе) ф. ГКЗ СССР

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

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

1 группа, Аракелян М. 2007г. метод геологических блоков. Глубина подсета запасов 52.0м, утв. АЗПИ РА 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					55.0	52.0

053. ВСКРЫША

Объем Млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.036	1.3/1.6	промыш.	куб.м/куб.м	0.09

457

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Хозяйственной и питьевой водой карьер обеспечено. Воду будут привозить из села Воротан цистернами,

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	М.Аракелян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 159 (протокол 303)	08.02.2008г		