

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Уч. № 901

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 696
ТГФ

1
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Дипадзорское

Основные
полезные ископаемые известняки (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

оставил А.Матевосян геолог
фамилия, и., о., должность

[подпись] 19.05.09г.
подпись дата

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

[подпись] 25.05.09г.
подпись дата

твердил В.Мкртчян
фамилия, и., о., должность

[подпись] 22.05.09г.
подпись дата

рганизация ООО "Торк-Ангех"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

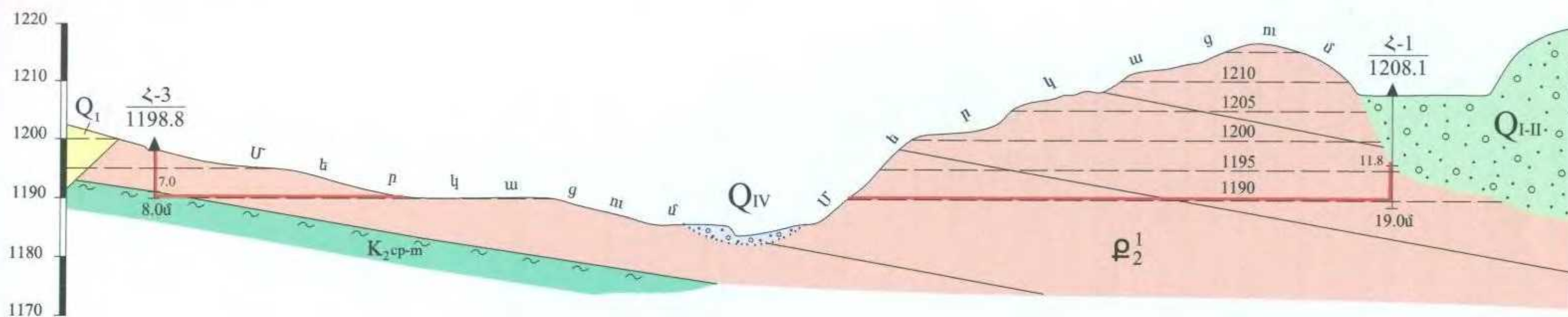
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсепян Г.	директор	<u>[подпись]</u>	25.05.09г.

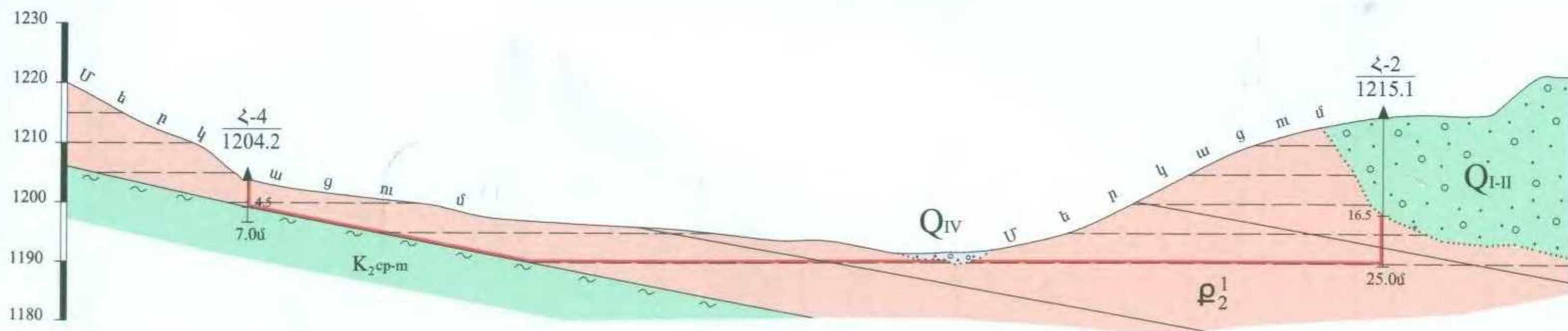


28/1

ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1' գծով



ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2' գծով



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2009		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Дитадзорское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ②	АССР, край, область ②	Автономная область, автономный округ ②	Район
01	02	03	04
РА	Вайоц Дзорская		Ехегнадзорский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

J-38-IV

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	44	45	09		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1920/1225

(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 находится в районе Вайоц Дзорской области РА, расположен в 5 км к северо-западу от с. Арени, занимает территорию порядка 2 га. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2008

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

А.Матевосян, при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:200000 – 1939г. 1:50000 – 1944г, 1:25000-1949г, 1:1000 – 2008г

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

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

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(фактич.развед.сети, глуб. виды разведки
разведочн. выработок, опробование и др.)

разведанный сеть: плотность разведочной сети для оконтуривания разведанных

Для определения качественных показателей и вещественного состава сырья отобраны 11 керновых пров диаметром 91 мм и 4 монолитов из опытных карьеров для физико-механических испытаний, 2 пробы для определения химического состава и 2 пробы для петрографических исследований. Производственные отходы добычи известняков изучены как сырье для получения щебня.

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вместилище, структуре, пакете и дисъюнктив, наруш. контро. положение тел полез. 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 ☉

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
нижн.эоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
известняки	продуктивная	нижн.эоцен	
мергели, глины	подошва	верх. мел	

029. Т. ОКОЛУРДНЫЕ 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.)

28/5

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 2.0га, средний мощность полезного ископаемого составляет 13.0м. Вскрышные породы почти отсутствуют. Подсчитанные впервые балансовые запасы по состоянию на 01.01.2009г. составляют по категории В 259,1 тыс. м³.

Полезное ископаемое представлено серожелтоватыми известняками в общей толще фациально чередующихся известняков, песчаников, туфопесчаников, известковых туфопесчаников и конгломератов нижнего эоцена общей мощностью не более 100 м. Толща подстилается мергелистыми глинами кампан-маастрихского возраста.

Полезная толща морфологически представляет пластовое тело полого падающее юго-восток 120-150° под углом 8-15° без каких-либо выраженных следов нарушения залегания. Территория месторождения представлена сплошными обнажениями средней (до 0.5 м), крупно (0.5-1.0 м) и очень крупнослойных (>1.0 м), по петрографическому составу однородных известняков.

Согласно "Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня" по сложности геологического строения месторождение отнесено к 1-ой группе.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

2.1. ОБЩАЯ СХЕМА ТЕЛА ПОСЛЕДНИХ ПОСЛЕДНИХ									
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	Известняки	1	пластообразная	СЗ	ЮВ				
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
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	160/283	220	98/180	126	0/30	13.0		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

Известняки поверхности до глубины до 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						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	мрамориты	Облицовочные камни	20.75/23.01	21.89	следы	следы	2.01/2.78	2.43	1.54/2.02	1.83	-	-						
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	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			40.92/42.13	41.42	0.10/0.19	0.13	-	-	0.15/0.20	0.17	0.14/0.18	0.16	-	-	-	-	сл.	сл.
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																	31.03/32.50	31.87
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑪	Температура, град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Известняк	облицовочный камень	Объемная масса			г/см ³	2.62/2.72	2.67
		Плотность			кг/м ³	2372/2600	2489
		Пористость			%	4.4/9.5	6.78
		Водопоглощение			%	1.88/2.53	2.29
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²		
		- в сухом состоянии				281/573	402
		- в водонасыщенном состоянии				216/521	337
		- после 25 циклов замораживания				166/469	282
		Кислотность			%	-	0.08
		Коэффициент размягчения				0.76/0.91	0.83
		Коэффициент морозостойкости				0.77/0.93	0.84

28/7

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Применение	Фракция мм от / до	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое (руда)	Применение	Фракция мм от / до	Содержание фракции, %	
			от / до	среднее				от / до	среднее
01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
Известняк	щебень	уд. вес (10-20мм)	кг/м³	1235					
		водопоглощение	%	4.0					
		Содержание легких примесей	%	4.15					
		Содержание углистых и листовых частиц	%	28,18					
		Содержание пылевидных частиц	%	0,5					
		потеря при дроблении		15,11					
		Макшиш по дроблению		M600					
		Макшиш по морозостойкости		F 25					

 $28/8$

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Структура- равномерно зернистое
 Цвет – сероватый, желто-сероватый
 Текстура- слоистый
 Порода состоит в основном из кальцита

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) известняки характеризуются в основном слоистой текстурой, равномерной структурой

и однородным химическим составом. В основном серовато - желтовато-серым цветом...

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
Известняки	облицовочный камень			%				30

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

(технол. испытания и
их результаты)

2007г. Лаборатория ЗАО «Кар и силикатнер». На физ.мех. испытания отобраны 11 керновые пробы длиной 2.0м до 4.4м. и 4 монолитов из опытных карьеров. Известняки мес-ния по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-98 и могут применяться в производстве облицовочных и архитектурно-строительных изделий, а отходы в строительстве качества заполнителя. Известняки характеризуются однородным химическим

046Т. КОНДИЦИИ

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

А.Матевосян 2008г.

1. запасы травертинов - 259.1тыс.м³ по категории В
2. По сложности геологического строения месторождение отнесено к 1-ой группе
- 3.. мощность полезного ископаемого-13м
- 4 выход блоков – 30%
5. капвложение – 20000.0тыс 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
мраморы	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	259,1		259,1				259,1		259,1

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

1 группа, А. Матвеев. 2009г. метод вертикальных разрезов. Глубина подсети запасов 25,0м, утв. АЗПИ РА 06.05.2009г 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					25,0	25,0

053. ВСКРЫША

Объем млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05

28/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом. Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также оползневых, кливажных и пливунных явлений.

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 пазработки не будт вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из водоконала, протекающей с юга месторождения.

Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из села Дитадзор.

28/11

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	А.Матевосян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 214 (протокол 358)	06.05.2009г		6602

28/13