

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. 1872
гриф

Экз. 1

П А С П О Р Т

¹ 667
ТГФ

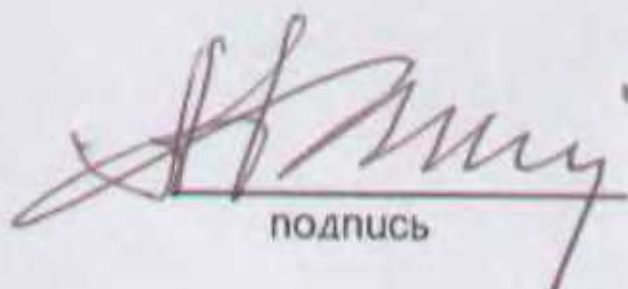
¹ _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Цхукское

Основные
полезные ископаемые диатомиты (кремнисто-опаловое сырье)

Степень промышленного освоения разработка

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


подпись

18.04.08
дата

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

_____ 21.04.08г.
подпись дата

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

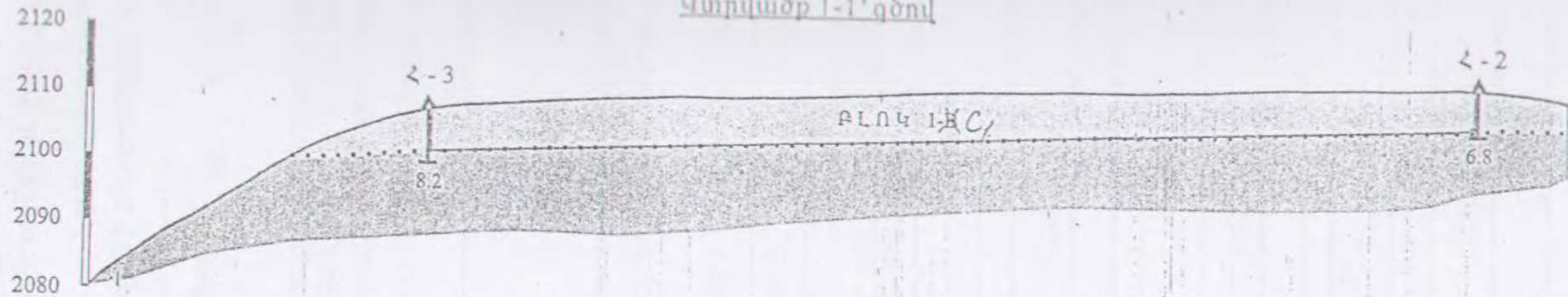
_____ 20.02.08г.
подпись дата

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

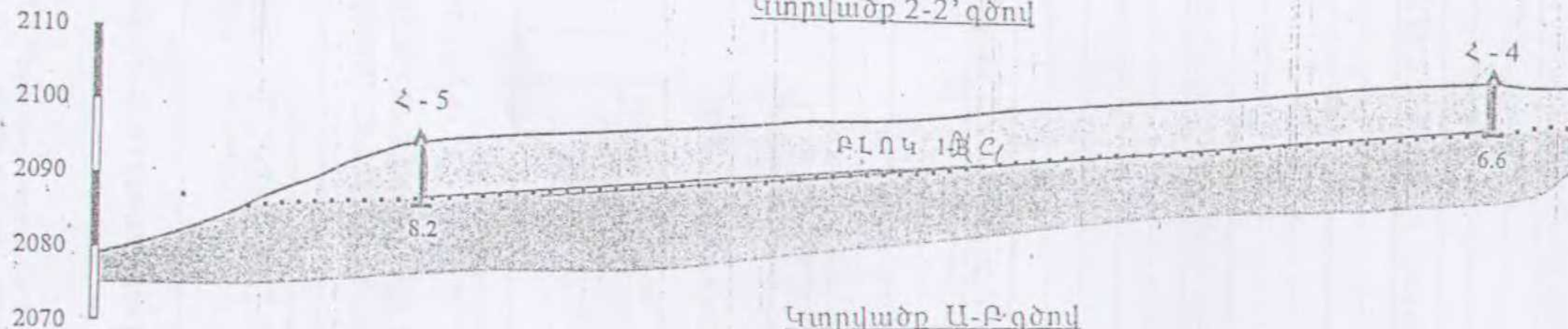
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

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

Կտրվածք 1-1' գծով

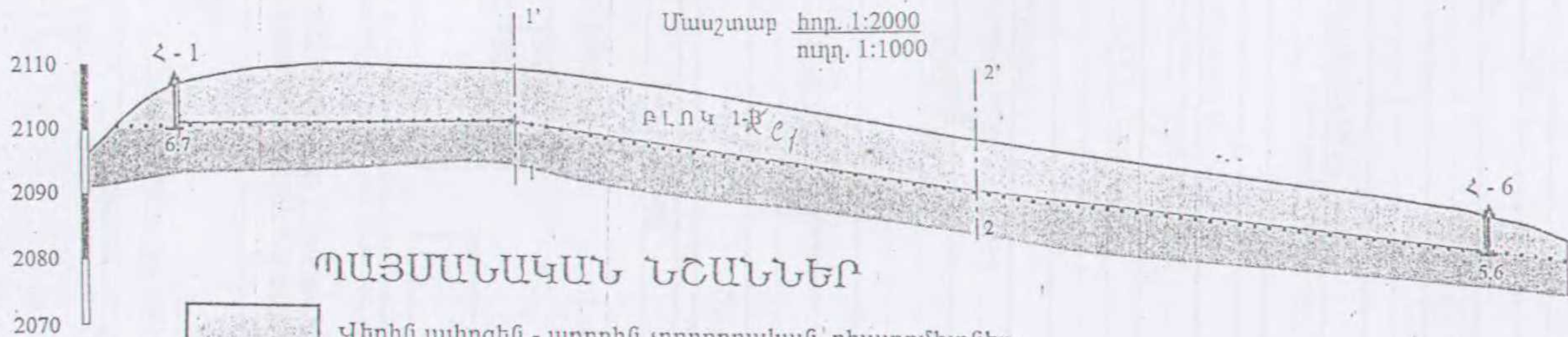


Կտրվածք 2-2' գծով



Կտրվածք Ա-Բ գծով

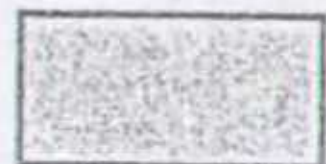
Մասշտաբ $\frac{\text{հոր. 1:2000}}{\text{որդ. 1:1000}}$



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Վերին պլիոցեն - ստորին չոբրոդակյան, դիատոմիտներ



Միջին եոցեն, պորֆիրիտներ

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	Цхукское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

J-45-XI

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

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

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

2080/2115

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение расположен в 2км к югу от с. Цхук и 25км к северо-западу от г.Сисиан. Месторождение связан с г.Сисиан асфальтированной дорогой. Месторождение обеспечен электознергией. Район экономический освоен

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Л.Дарбинян, при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка - 1:1000 – 2007г

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

общие поиски, опробование

[illegible]

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

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.) разведанный сеть: кат С₁ (250-300)м, Отобрана 16 керновые пробы длиной до 4м и 4 монолитные пробы для физ.мех испытания, 20 проб для химического анализа и 4 пробы для определения об.много веса, для петрографического исследования 3 шлифы. Пробурено 7 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Мисхано-Зангезурская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02
Базарчайская	синклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вместилище, структуре, плик-
кати, и дизъюнктив. наруш., контролир.
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
осадочный

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

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
В.плиоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
Диатомиты	продуктивная	В.плиоцен	
Порфириты	подошва	ср. миоцен	

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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

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

Площадь подсчета составляет 4.43га, средний мощность полезного ископаемого составляет 5.2м
Запасы полезного ископаемого составляют 127.1тыс.т по категории С₁. Об ем вскрышных пород - 48.8тыс.м³. Средний мощность вскрышных пород 1.1м, содержание SiO₂- 66.45%, об емный вес - 0.551т/м³, коэффициент вскрыши- 0.21

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

02. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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	Гипсоносные глины	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	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	280/420	350	80/150	120	26.5/37.0	33.15	5.0/7.6	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД). %																		
№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤ ⑤		Применение ⑤		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				
		01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
1	Диатомиты		кремнисто-опаловое сырье		63.45/70.78	66.46	-	-	9.90/17.06	13.18	3.88/6.59	5.82	-	-				
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			1.62/6.36	2.68	1.28/1.96	1.60	-	-	-	-	-	-	1.53/2.55	2.08				
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																	4.17/6.0	5.36
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑪	Температура, град. ④	Кол-во циклов замораж ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до ⑦	среднее ⑧
01	02	03	04	05	06	07	08
Диатомиты	кремнисто-опаловое сырье	Влажность			%	32.6/51.2	46.75
		Объемный вес в целых			кг		1034
		Средний объемный вес			кг/м ³		1034

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – плотный
 Цвет- белый, красноватый, желтый
 Структура – органогено-дробленное
 Минеральный состав – хальцедон, глинистый материал

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

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

Порода состоит из роковины диатомитов размерами 0.05мм. Роковины состоит из хальцедона.

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

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

(технол. испытания и
их результаты)

2007г. в лаборатории Академии РА. По данным исследования 16 проб керна длиной до 4 монолитов породы в контуре карьера удовлетворяют требованиям соответствующих ГОСТ-ов и пригодны как сырье для производства цемента.

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)

Л.Дарбинян 2008г.

Площадь подсчета составляет 4.41га, средний мощность полезного ископаемого составляет 5.2м

Запасы полезного ископаемого составляют 127.1тыс.т по категории С₁.

Объем вскрышных пород – 48.8тыс.м³

Мощность вскрышных пород 1.1м (средний)

Коэффициент вскрыши – 0.21

Кап. Влажнение – 101100.0тыс.грамм

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
Диатомиты		ГБЗ	Тыс.т	-	128.7		-			128.7		128.7

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 последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины оптимизации запасов к забалансов. и др.)

2-ая группа, Л.Дарбинян 2008г. метод геологических блоков. Глубина подчета запасов 8.2м, утв. АЗПИ РА ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факты	проект.	факты	проект.	факты
01	02	03	04	05	06	07
открытый					9.0	8.2

053. ВСКРЫША

Объем Млн. куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.048	0.5/1.7	Геолог.	М ³ /м ³	0.21

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА _____

Запасы диатомитов	- 127.1тыс.т
Годовая неоизводительность : горная масса	- 322 м ³ /год
вскрыша	- 15.8 м ³ /год
Объем вскрыши	- 48.8 тыс.м ³
Козффициент вскрыши	- 0.21
Себестоимость диатомитов	- 6850драм/т
Отпускная цена	- 7000 драм/т
Годовая продукция	- 210000.0 тыс.драм
Годовые производительные расходы	- 190130.0тыс.драм
Годовая прибыль	- 19870.0тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 10.5%
Рентабельность к фондами	- 19.7%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Сос-Арт" _____

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 използ. обь екта и др.)

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА _____

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Горнотехнические условия района благоприятные. Карьер будет разрабатывать открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные. М-ние расположено выше базиса гидрографической сети района, поэтому угрозы его затопления нет. Породы слагающие м-ния безводны.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Источниками водоснабжения являются; для питья – местные источники, для технических нужд – воды р. Воротан.

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	Л.Дарбинян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 151 (протокол 295)	30.11.2007г		