

92

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шифр № 1899

групп

Экз. 1

П А С П О Р Т

1 694

ТГФ

1

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Сисибердское участок второй

Основные
полезные ископаемые тоналит (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

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

подпись

25.02.09г.
дата

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

подпись

25.03.09г.
дата

Утвердил А.Аветикян директор
фамилия, и., о., должность

подпись

25.03.09г.
дата

Организация ООО "Ашот Наури ехбайрнер"

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

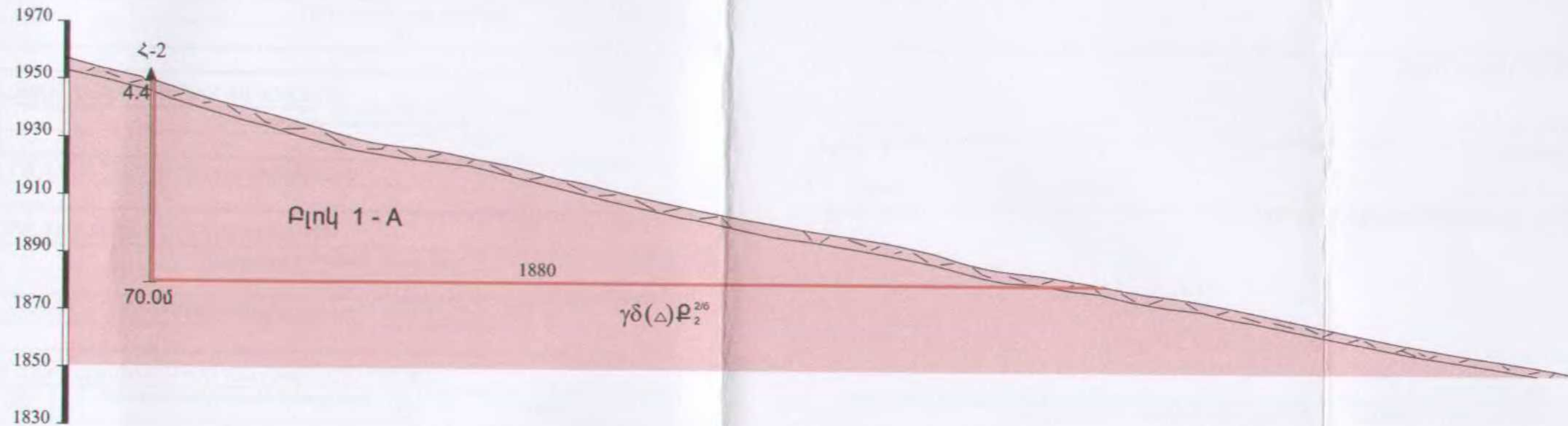
Геологический фонд РГФ ГНКО	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
	Овсебян Г.	директор		25.03.09г.

92/1

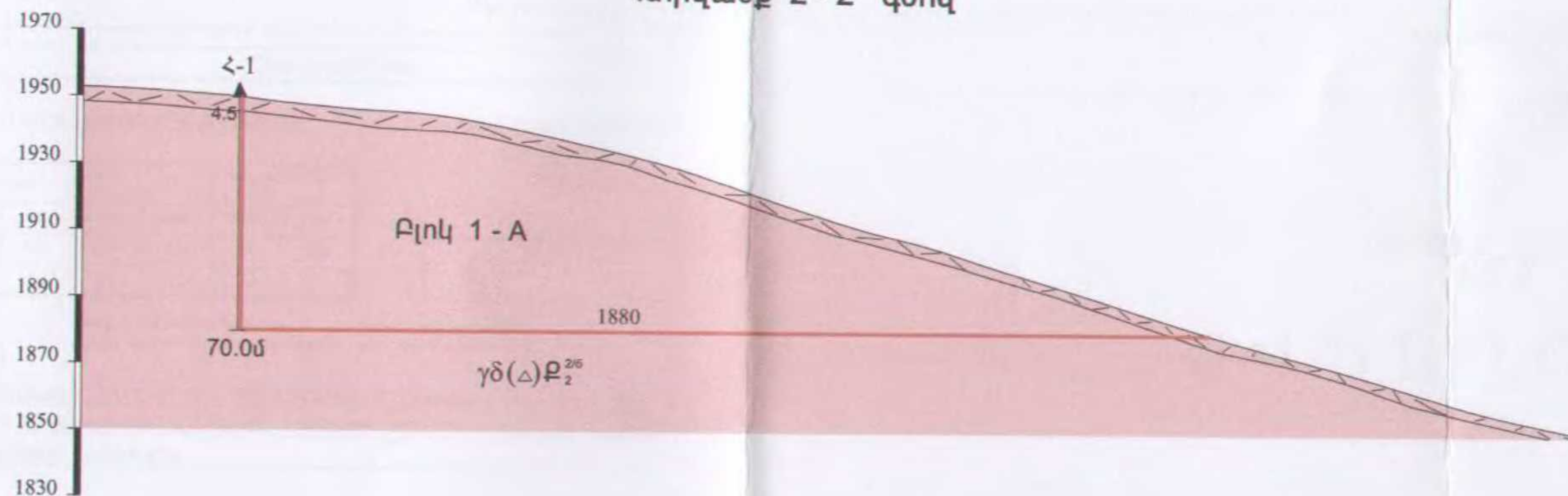
ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

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

Կտրվածք 1 - 1' գծով



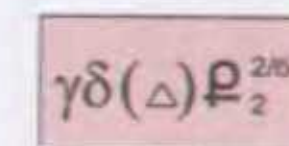
Կտրվածք 2 - 2' գծով



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ժամանակակից դեյուվիալ առաջացումներ և հողմահարված տոնալիտներ (կտրվածքի վրա)



$\gamma\delta(\Delta)\rho_2^{2/6}$ Միջին-վերին եղեն: Թարմ տոնալիտներ

— Պաշարների հաշվարկման եզրագծերով

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	Республиканский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение участка	Сисибердское Второй	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Ашот Наури ехбаурнер"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Ашот Наури ехбаурнер"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

К-38-XXVII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	50	44	36		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1880/1960

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

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Участок расположен в 2.1км к югу от д.отдыха "Лори" и приурочен к северо-западной части Памбакского интрузивного массива постверхнеэоценового возраста. 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)

Л.Алавердян, при поисках

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

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

геологическая съемка -1:50000 - 1954г. 1:1000 - 2008г

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

[illegible][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. выработку, опробование и др.)

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

Участок разведан на площади 1.7га наземными горными выработками (шурфами), опытным

карьером и скважиной, разведанный сеть: кат В (200-300м), кат С₁ (300-400м), Отобрана 20 керновые и 3 монолитные пробы для физ мех испытания

4 пробы для хим.анализа, 4 пробы для петрографических испытаний. Пробурено 4 скважины. Максимальная глубина разведки – около 70.0м.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Лорийский	синклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмести. структуре, плакатив. и дизъюнктив. наруш., контро. положение тел. полез. ископ.)

Участок занимает западное крыло Лорийского синклиналиума, которая характеризуется моноклинальным залеганием пород ($10-30^\circ$)

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

интрузивный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ Р

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
средний, верхний эоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Абсолютный возраст слагающих мест-ные пород, по д-
ным определения К-Аг методом, составляет в сред нем
38.8млн.лет (колеблется в пределах 36.6-40.9 млн.лет)
датируется среднеэоцен-доверхнеэоценовым возраси

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение Р	Период или эпоха 10	Век
01	02	03	04
Тоналит	продуктивная	средний, верхний эоцен	

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

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

Площадь подсчета составляет 1,14га, максимальная глубина разведки – около 39.0м. средний мощность полезного ископаемого составляет 43.0м, а мощность вскрыши- 4.4м /1.27м растительный слой и 3.16м трещиноватые и выветрелые тоналиты/. Объем вскрышных пород составляет 51410м^3 /14450 м^3 растительный слой и 35960 м^3 трещиноватые тоналиты/. Запасы полезного ископаемого составляют 380.2тыс. м^3 . Коэффициент вскрыши 0.13.

Тоналиты участка трещиноватые, имеют глыбовидную отдельность. Порода темно-серого и серого цветов, имеет массивное среднекристаллическое строение. По качественным показателям тоналиты удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-98 и могут быть использованы как облицовочный материал.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

2.11. ОМЫВАЕМЫЕ ТЕЛА ПОСЛЕДНИХ 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	Тоналит	1	пластообразная	ЮЗ	СВ				
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	115/173	150	73/81	77	-	9.6	0.35/4.4	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

Тоналиты поверхности до глубины 4,4м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤	Применения ⑤	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO							
			от / до 03	среднее 04	от / до 05	среднее 06	от / до 07	среднее 08	от / до 09	среднее 10	от / до 11	среднее 12						
1	Тоналиты	Облицовочные камни	64.48/65.86	65.26	0.19/0.25	0.21	16.13/16.74	16.37	2.67/3.11	2.90	2.23/2.40	2.30						
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 13	среднее 14	от / до 15	среднее 16	от / до 17	среднее 18	от / до 19	среднее 20	от / до 21	среднее 22	от / до 23	среднее 24	от / до 25	среднее 26	от / до 27	среднее 28	от / до 29	среднее 30
1			4.01/4.68	4.27	2.01/2.12	2.07			3.87/4.64	4.34	1.19/1.91	1.39	-	-	-	-		
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 31	среднее 32	от / до 33	среднее 34	от / до 35	среднее 36	от / до 37	среднее 38	от / до 39	среднее 40	от / до 41	среднее 42	от / до 43	среднее 44	от / до 45	среднее 46	от / до 47	среднее 48
1																	0.31/0.44	0.39
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град. ⑧	Кол-во циклов замороз. ⑨	Единица измерения ⑩	Величина ⑪	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Тоналиты	облицовочные камни	Объемная масса			г/см ³	2.90/2.99	2.97
		Плотность			кг/м ³	2882/2980	2950
		Пористость			%	0.3/1.0	0.6
		Водопоглощение			%	0.08/0.24	0.16
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²		
		- в сухом состоянии				1396/2194	1680
		- в водонасыщенном состоянии				1200/2106	1561
		- после 25 циклов замораживания				-	-
		Истираемость			г/см ³	-	0.43
		сопротивление при ударов			см	-	45
		Коэффициент размягчения				0.86/0.95	0.93
		Коэффициент морозостойкости				-	-
		Цоленостойкость			%	-	0.445-

91/7

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – средно-зернистое, кристаллическое

цвет – светло серые, темно серые

Минеральный состав – плагиоклаз, полевой шпат, биотит, амфибол,

пироксен, и рудные минералы

структура – гипидиморфическая

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	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) Тоналиты участка трещиноватые, имеют глыбовидную отдельность. Порода темно-серого и серого цветов, имеет массивное среднекристаллическое строение, и однородный химический состав. По декоративным свойствам относятся к 3-му группу.

По качественным показателям тоналиты удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-98 и могут быть использованы как облицовочный материал.

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
Тоналит	облицовочные камни			%				40

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

(метод, испытания и
их результаты)

2007г. Лаборатория «Кар и силикаты». На физ.мех. испытания отобраны 20 керновые /длиной до 5.4м/ и 3 монолитные пробы размерами 20х20х20см. Тоналиты известняки участка по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-98, а отходы ОСТ ГОСТ 8267-95, и могут применяться в производстве облицовочных и архитектурно-строительных изделий, а отходы в строительстве качества заполнителя. Мраморизованные известняки характеризуются однородным химическим и петрографическим свойством.

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоянная или временная, составитель, год составления, организация, утверд. кондиции, год утверждения или переутверждения кондиций, основные параметры и требования и пр. данные по последнему протоколу утверждения кондиций)

А.Алавердян 2009г.

1. запасы тоналитов - 380.2тыс.м³ по категории В

2.Объем вскрышных пород- 51.41тыс.м³

3.мощность вскрышных пород- 4.4м

4. мощность полезного ископаемого-43.0м

5 - коэффициент вскрыши – 0.13

6. капвлагаение – 22250.0тыс.грамм

5/26

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утверждены 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 балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утверждены 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
Тоналит	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	380.2	-	380.2				380.2		380.2

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утверждены 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 балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утверждены 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, автору, году, методу, глубине подсчета, подочету запасов, организации, утвержда. запасы, году, или переучта, году постановки на учет балансов, году и причине снятия с учета, причине отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 группа, А.Алавердян . 2009г. метод геологических блоков. Глубина подсета запасов 70.0, утв. АЗПИ РА 23.02.2009г. решение 206. 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					70	70

053. ВСКРЫША

Объем млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,051	4.2/4.6	промыш.	куб.м/куб.м	0.13

92/10

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 разработке не будут вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из безмянного притока протекающей в 3.5-4.2км к северу от месторождения.

Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из дом отдыха "Лори"

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.Алавердян				
						6584ор
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 206	23.02.2009г		
			(протокол 350)			