93

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. №900
гриф

Экз. 1

П А С П О Р Т

1 695
ТГФ

1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Сисибердское участок первый

Основные полезные ископаемые тоналит (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил К.Карапетян геолог — подпись — 25.03.09г.
фамилия, и., о., должность — подпись — дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела — подпись — 25.03.09г.
фамилия, и., о., должность — подпись — дата

Утвердил Г.Неркарарян директор — подпись — 25.03.09г.
фамилия, и., о., должность — подпись — дата

Организация ООО "НАГЕМ"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

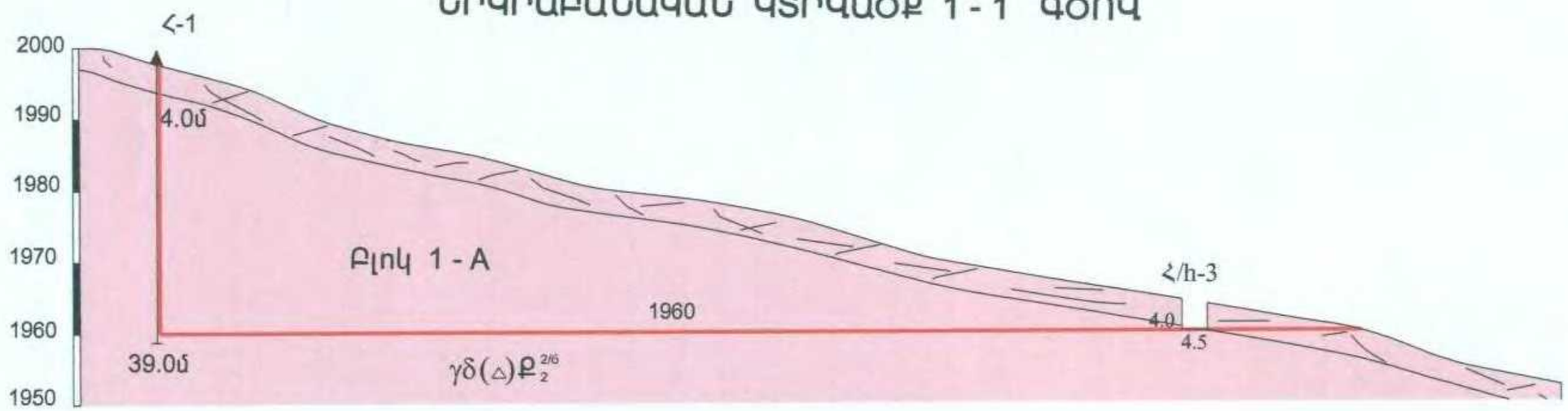
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсепян Г.	директор		25.03.09г.

93/1

Մասշտաբը 1:1000

10 0 10 20 30 40մ

ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ 1 - 1 ԳԾՈՎ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Հողմահարված տոնալիտներ և դելյուվիալ առաջացումներ (կտրվածքի վրա)

γδ(△)Ք$_2^{2/6}$ *Միջին-վերին էոցեն:* Թարմ տոնալիտներ

Պաշարների հաշվարկման եզրագծերով

93/2

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	Сисибердское	-
участок	Первый	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 00

K-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

1950/2000

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов природный объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др)

Участок расположен в 2.1км к югу от д.отдыха "Лори" и приурочен к северо-западной части Памбакского интрузивного массива поствехнеэоценового возраста. Район экономический освоен, обеспечен электоэнергией, 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 посисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

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

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта

93/3

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

Стадии работ, степень промышленного освоения (Ф)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимост работ ста. тыс. р
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и рассечки, м	вертикаль-ные	горизон-тальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка	2008	2009		256.5					45		45	
разработка	2009											

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.)

Участок разведан на площади 1.6га наземными горными выработками (шурфами), опытным карьером и скважиной. разведанный сеть: кат В (200-300м), кат C_1 (300-400м). Отобрана 10 керновые и 13 монолитные пробы для физ мех испитания, 4 пробы для хим.анализа, 4 пробы для петрографических испыта иний. Пробурено 1 скважина. Максимальная глубина разведки – около 39.0м.

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 вмещ. структуре, пл катив. и дизъюнктив. наруш., контро положение тел полез. ископ.)

Участок занимает западное крыло Лорийского синклинориума, каторая характеризуется моноклинальным залеганием пород (10-30°)

93/4

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

интрузивный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
средный, верхный эоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Абсолютный восраст слагающих мест-ние пород, по да
ным определения K-Ar методом, составляет в сред нем
38.8млн.лет (колеблется в пределах 36.6-40.9 млн.лет)
датируется среднеэоцен-доверхнеэоценовым возраст

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век
01	02	03	04
Тоналит	продуктивная	средный, верхный эоцен	

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

93/5

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

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

Площадь подсчета составляет 1,6га, максимальная глубина разведки – около 39.0м. средный мощность полезного ископаемого соотавляет 9.6м, а мощность вскрыши- 4.2м /1.1м растительный слой и 3.1м трещиноватые и выветрелые тоналиты/. Объем вскрышных пород составляет 68000м^3 /17800м^3 растительный слой и 50200м^3 трещиноватые тоналиты/. Запасы полезного ископаемого составляют 155.5тыс.м^3 . Коэффицент вскрыши 0.44.

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

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела (Е)	Направления простирания от	Направления простирания до	Преобл. направление падения
	01	02	03	04	05	06
1	Тоналит	1	пластообразная	ЮЗ	СВ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания (Е)	Длина, м от/до	Длина, м средняя	Ширина, м от/до	Ширина, м средняя	Мощность, м от/до	Мощность, м средняя	Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	86/143	121	126/134	130		9.6	0.35/4.0	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(пликатив. и диз,юнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Тоналиты поверхности до глубины 4,0 сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

93/6

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) Ⓔ ⑤	Применение ⑤	SiO_2 от / до	SiO_2 среднее	TiO_2 от / до	TiO_2 среднее	Al_2O_3 от / до	Al_2O_3 среднее	Fe_2O_3 от / до	Fe_2O_3 среднее	FeO от / до	FeO среднее
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Тоналиты	Облицовочные камни	64.95/65.87	65.40	0.20/0.23	0.21	16.43/16.82	16.62	2.91/3.13	3.01	2.01/2.37	2.15
2												
3												
4												
5												
6												

№ п/п	Fe_2O_3 + FeO от / до	Fe_2O_3 + FeO среднее	CaO от / до	CaO среднее	MgO от / до	MgO среднее	MnO от / до	MnO среднее	Na_2O от / до	Na_2O среднее	K_2O от / до	K_2O среднее	$Na_2O + K_2O$ от / до	$Na_2O + K_2O$ среднее	P_2O_5 от / до	P_2O_5 среднее	SO_3 от / до	SO_3 среднее
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			3.59/4.63	4.16	2.11/2.15	2.13			3.91/4.95	4.39	1.22/1.40	1.30						
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

№ п/п	CaO от / до	CaO среднее	H_2O от / до	H_2O среднее	R_2O от / до	R_2O среднее	R_2O_3 от / до	R_2O_3 среднее	Cr_2O_3 от / до	Cr_2O_3 среднее	$CaCO_3$ от / до	$CaCO_3$ среднее	$MgCO_3$ от / до	$MgCO_3$ среднее	Нерастворимый остаток от / до	Нерастворимый остаток среднее	Потери при прокаливании от / до	Потери при прокаливании среднее
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1																	0.37/0.45	0.41
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство Ⓔ ⑪	Температура, град.	Кол-во циклов заморож.	Единица измерения ⑪	Величина от / до	Величина среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Тоналиты	облицовочные камни	Объемная масса			г/см³	2.92/3.00	2.97
		Плотность			Кг/м³	2890/2984	2951
		Пористость			%	0.3/1.3	0.52
		Водопшоглащение			%	0.088/0.22	0.14
		Предел прочности при сжатии			Кг/см²		
		- в цухом состоянии				1328/2191	1646
		- в водонасыщенном состоянии				1129/2091	1487
		- после 25 циклов заморожевания				-	-
		Истираемость			г/см³	-	0.43
		сопративление при ударов			см	-	45
		Коэффицент размягчения				0.85/0.94	0.90
		Коэффицент морозостойкости				-	-

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда	Полезное ископаемое	Применение	Единица измерения	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
01	02	03	04	05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое (руда)	Применение	Примесь	Единица измерения	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах $A+B+C_1$, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)
				от / до	$A+B+C_1$	
01	02	03	04	05	06	07

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

93/8

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – средно-зернистое, кристалическое

цвет – светло серые, темно серые

Минеральный состав – плагиоклаз, полевой шпат, биотит, амфиболь, пироксен, и рудные минералы

структура – гипидиморфическся

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) Тоналиты участка трещиноватые, имеют глыбовидную отдельность. Порода темно-серого и серого цветов, имеет массивное среднекристаллическое строение. и однородный химический состав. По декоротивным 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) (технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория «Кар и силикаты". На физ.мех. испытания отобраны 10 керновые /длиной до 3.0м/ и 13 монолитные пробы размерами 20х20х20см. Тоналиты изввестняки участка по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-98, а отходы ОСТ ГОСТ 8267-95, и могут применятся в производстве облицовочных и архитектурно- строительных изделий, а отходы в стриотельстве качества заполнителя. Мраморизованные изввестняки характеризуются однородным химическим и петрографическим свойством.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоян. или врем., составители, год состава., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

Л.Алавердян 2009г.

1. запасы тоналитов - 155.5тыс.м^3 по категории В
2. Объем вскрышных пород- 68.0тыс.м^3
3. мощность вскрышных пород- 4.2м
4. мощность полезного ископаемого-9.6м
5 - коэффицент вскрыши – 0.44
6. капвлажение – 22150.0тыс.драм

93/9

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
Тоналит	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	155.5	-	155.5				155.5		155.5

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 сложна 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 отнесения запасов к забалансов. и др.)

1группа, Л.Алавердян . 2009г. метод геологических блоков. Глубина подсета запасов 39.0, утв. АЗПИ РА 23.02.2009г. решение 205. 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					45	45

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,068	4.0/4.5	промыш.	куб.м/куб.м	0.44

93/10

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. характерист. водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выраб.)

Блогоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой пазработки не будт вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозпитьевой воде)

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из безимянного притока протекающей в 3.5-4.0км к северу от месторождения.

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

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы балансовые	- 155.5тыс.м^3
Годовая пеоизводительность: горная масса	- 3333м^3/год
блок	- 1000м^3/год
вскрышные породы	- 2066 м^3/год
отходы	- 2333м^3/год
Объем вскыыши	- 68.0тыс.м^3
Коэффицент вскрыши	- 0.62
Выход блоков	- 40%
Себестоимость продукта	- 54993драм/м^3
Отпускная цена	- 70000 драм/м^3
Годовая продукция	- 70000тыс.драм
Годовые производтельные расходы	- 54993.1тыс.драм
Годовая прыбиль	- 15006.9тыс.драм
Рентабильность к эксплуатационными расходами	- 27.3%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "НАГЕМ"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

после разработки карьера предусмотривается 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

93/12

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	* протокола	Год утверж. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	Л.Алавердян				
						6583оф
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 205	23.02.2009г		
			(протокол 349)			