

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шиф. № 1915

гриф

Экз. № _____

П А С П О Р Т

№ 210
ТГФ

№ _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Лусаратское

Основные
полезные ископаемые песок (стройматериал)

Степень промышленного освоения разработка

Составил В.Малхасян - инж.-геолог
фамилия, и., о., должность

[подпись] 17.12.2009г.
подпись дата

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

[подпись] 25.12.2009г.
подпись дата

Утвердил К.Арутюнян директор
фамилия, и., о., должность

[подпись] 21.12.2009г.
подпись дата

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

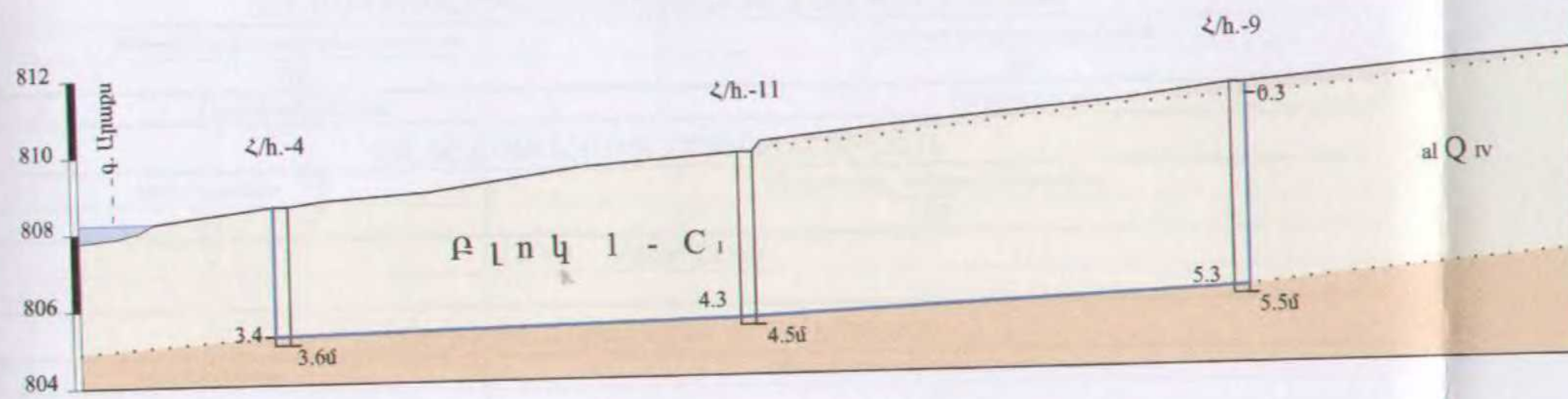
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсебян Г.С.	директор	<u>[подпись]</u>	25.12.2009

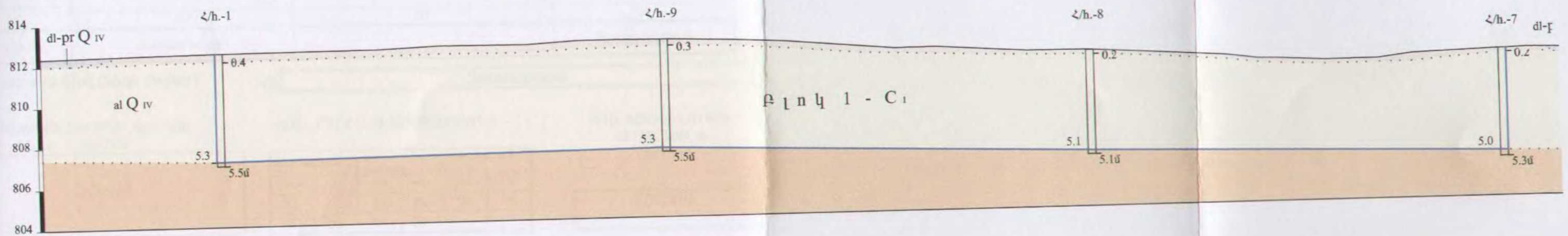
ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

Մասշտաբ. հորիզոնական՝ 1 : 1000
ուղղահիգ՝ 1:200

Կտրվածք 1 - 1'



Կտրվածք 1 - 1'



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

dl-pr Q IV

Ժամանակակից դելտավիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ

al Q IV

Ժամանակակից ալյուվիալ կավավազային նստվածքներ (միայն կտրվածքում)

al Q IV

Ժամանակակից ալյուվիալ ավազային նստվածքներ

i Q III

Վերին չորրորդական: Արարատյան դաշտավայրի ստորին դարավանդի նստվածքներ՝ կավեր և ավազակավեր

—

Լուսառառի ավազի հանքավայրի հաշվարկված պաշարների եզրագիծը՝ C1 կարգ:

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	Лусаратское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
РА	Арагатский		Арташатский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

J-38-III

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	52	44	34		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

806/813

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Арагатский марз. Арагатский р.-он. Месторождение расположен в 2.0 км к юго-западу от с. Лусарат, в среднем течении р. Аракс, рядом с пагран. Заставом. Месторождение связан с автомагистралью Ереван-Арташат-Арагат 4,5 км-ой асфальтированной и 1,8 км-ой грунтовой дорогами. В районе развито сельское хозяйство, имеются ряд предприятий по добыче неметаллических пол. ископаемых (ПГС, травертины и др.). М.-ние обеспечено электроэнергией.

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

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2008

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

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

В. Малхасян; при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ГС 1:50 000; А. Вегуни, Р. Хачатрян (1963 г.), Семка 1:1000 -2009г

(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

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

Стадии работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ ста. тыс. р
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и расчистки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка, разработка	2008	2008			37.3							

(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.) Разведочная сеть для запасов по кат, С₁- 50x150м. Пройдено 12 шурфов (сеч. 1,5x1,0 м, гл. до 3.5-5.5м), отобрано 12 бороздовых проб длиной 1,8-2,2 м, для физ. мех. Испытаний, для и определения мин. состава песков и хим. анализа отобрано по 4 пробы.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Приараксинская	мигеосинклинальная зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Ереван-Ордубадкий	синклинорий

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

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

В структурном отношении месторождение приурочено к Ереван-Вединскому синклинорию

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

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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	верхне-четвертичный

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

голоцен

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Песок	Полезная толща	В.четвертичный	
суглинки, глинистые породы	подошва	нижне-средне-четвертичный	

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.)

Толща глинистых пород мощностью 0,5-7,0 м, имеет

горизонтальное залегание; для продуктивной толщи является нижней геологической грахией.

Площадь подсчета запасов 3.5га, средняя мощность полезного ископаемого – 4.11м,
Статические запасы полезного ископаемого составляет 143.2 тыс. м³ по кат. С₁, а возобновляемые в течении годовичного цикла запасы оценены в кол.-ве 41.1тыс. м³.
Об ем вскрышных пород. Мощность вскрышных породы 0.27м.
Продуктивная залежь представлена пластообразным телом близгоризонтального залегания длиной около 335 м, шириной 89 м и мощностью 4.1 м.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

п/п	Характер залегания (Р)	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	пологий	321-344	335	82/120	89	3.3/5.0	4.1	0.2/0.4	
2									
3									
4									
5									
6									
7									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

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

Полезная толща представлена современными аллювиально-пролювиальными песочными отложениями близгоризонтального залегания.

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ							
Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑪	Температура, град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения ⑪ 06	Величина	
						от / до 07	среднее 08
01	02	03					
Пески	строительные материалы	Объемная масса			кг/м³	1867/1888	1876
		Содержание песка			%	88.0/92.0	91.2
		-----,----- гравия			--,--	8.0/12.0	8.8
		Объемная россыпная масса:			кг/м³		
		в рыхлом состоянии			--,--	1530/1611	1544
		в плотном состоянии			--,--	1742/1833	1786
		Коэффициент разрыхления				1.13/1.14	1.14

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
Пески	строительные материалы	2,5	3.5/29.5	10.64					
		1,25	3.7/11.8	7.54					
		0,63	8.5/22.7	17.75					
		0,315	14.5/51.3	39.01					
		0,16	9.0/40.8	17.95					
		<0,16	2.7/12.2	7.11					
		в т. ч. пылевые, илистые частицы	2.02.8	2.48					
		Модуль крупности песков	1.832.77	2.31					

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Пески м.-ния по минералого-петрографическому составу
полимиктовые с содержанием зерен пренима(до 70%), пироксена(до 80%),
базальтов, частично кварца(до 30%), кальцита(до 20%) и др.

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)

Пески м.-ния среднезернистые, по гранулометрическому составу отнесены к 1-ому классу природных песков.
По хим. составу соответствуют магматическим породам средней кислотности(ср. содерж. SiO_2 -56.39%, K_2O -2,38%).
По радиационно-гигиеническим свойствам могут быть использованы во всех видах строительства без ограничения.
Пригодны в качестве заполнителя в тяжелых бетонах, как сырье для дорожных и других видов строительных работ.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	средн.
01	02	03	04	05	06	07	08	09

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

(технол. испытания и
их результаты)

Качество песков удовлетворяет требования РСТ ГОСТ 8736-95 „Песок для строительных работ”.
Лабораторные исследования проведены Центральной лабораторией ГЗАО „Аналитик” в 2008 г. По данным анали-
зов 8 проб установлена их пригодность в качестве строительного материала.

046Т. КОНДИЦИИ

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

В.Малхасян; 2009г.

Площадь подсчета запасов – 3.5 га, средний мощность полезного ископаемого –4.1 м.
Статические запасы по кат. С₁ – 143.2 тыс. м³, возобновляемые – 41.1тыс.м³.
Об ем вскрышных пород 5713м³, мощность вскрыши 0.27м, коэффициент
вскрыши 0.04.
Кап. вложение – 11500 тыс. др.

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
Пески	строительные материалы	ГБЗ	тыс. м ³	-	143.2	143.2	-			143.2	143.2	
			Тыс.м ³ /га.год		41.1	41.1				41.1	41.1	

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, автор, год, метод, глубина послед. 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.)

1-2 гр., В.Малхасян, 2009 г., метод геологических блоков, площ. — 3.5 га, гл. — 5.3,95 м, АЗПИ РА; 2008 г.(решение № 237 от 14.12.2009 г.),

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					2,5	2,2

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
5713	0.2/0.4		геолог.	0.04

01/59

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

В пределах м.-ния вскрышные породы мощные.

Запасы могут быть отработаны безотходно.

Горногеологические условия и горнотехнические особенности месторождения благоприятны для открытой разработки.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятны для открытой разработки м.-ния с помощью драглайна.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Водоснабжение технической водой осуществится из р. Аракс, а питьевой – автоцистерной из ближайших сел (Лусарат, Ехегнаван, Хорвиран).

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Потенциальные балансовые запасы сырья -	42.1 тыс. м ³ ,
Извлекаемые запасы -	40.5 тыс. м ³ ,
Годовой объем добычи -	12,0 тыс. м ³ ,
Годовые эксплуатационные расходы карьера -	9930.0 тыс. драм,
Себестоимость песка -	828 драм/м ³ ,
Цена песка -	1200 драм/м ³ ,
Годовая товарная продукция (с уч. НДС) -	14400.0 тыс. драм,
Годовая прибыль -	4470.0 тыс. драм,
Рентабельность над основными фондами -	38.9%.
Рентабельность над эксплуатационными расходами	45.0%.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО „Арев Сюзи“

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Во время эксплуатации месторождения будут учитываться все нормы по охране окружающей среды

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)

Запасы песков восстанавливаются, озабновляемые в течение годовичного цикла запасы оценены 41.1 тыс. м³/га/год удельным количеством.

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

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	В.Малхасян				
Решение	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 237	14.12.2009г	6633	
			(протокол 381)			