

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Умв. № 939
гриф

Экз. _____

П А С П О Р Т

¹ 734
ТГФ

¹ _____
Союзгеолфонд

Объект учета мес-ие Ипханасарское

Основные
полезные ископаемые песок вулканический (наполнители бетона)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Э.Харатян геолог
фамилия, и., о., должность

[подпись] _____
подпись дата

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

[подпись] _____
подпись дата

Утвердил А.Аршакян директор ООО
фамилия, и., о., должность

[подпись] _____
подпись дата

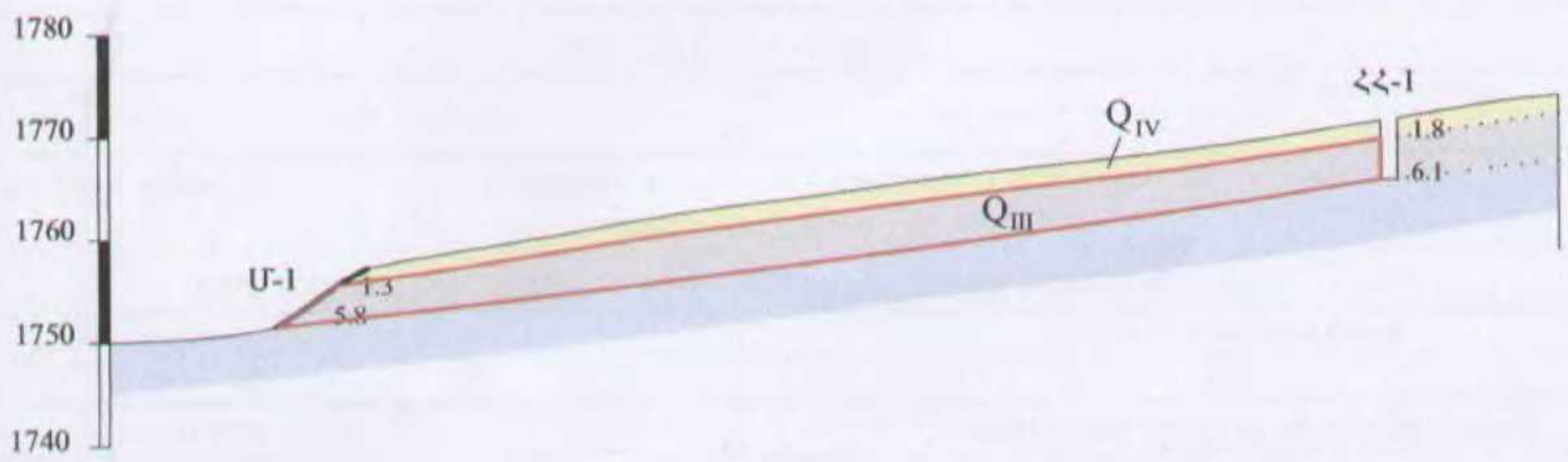
Организация ООО "Аршакяннер Энержи"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство



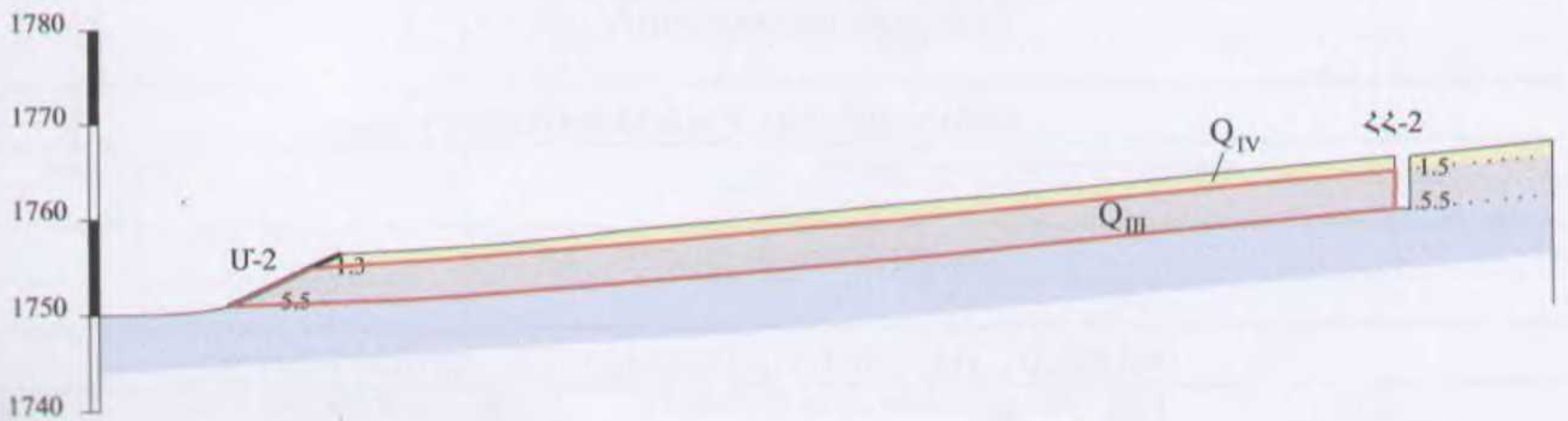
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

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

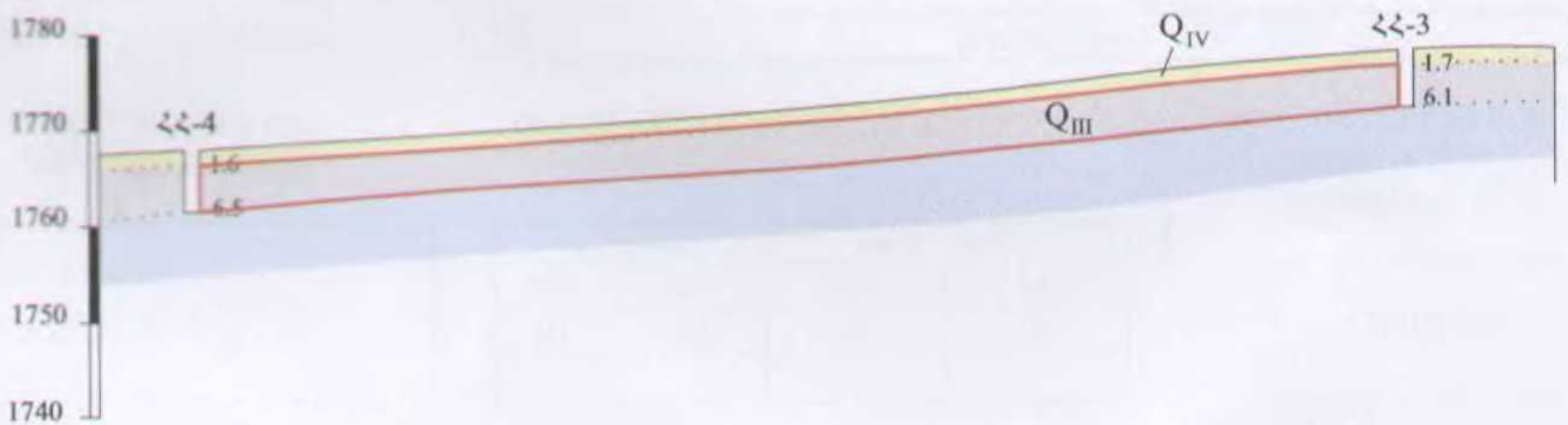
Կտրվածք 1 - 1' գծով



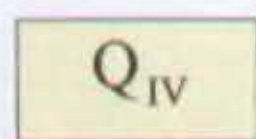
Կտրվածք 2 - 2' գծով



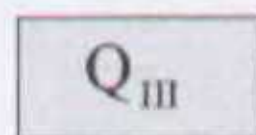
Կտրվածք 3 - 3' գծով



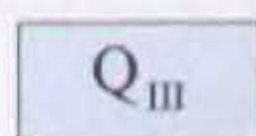
ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ժամանակակից առաջացումներ:



Վերին չորրորդական: Հրաբխային ավազներ:



Վերին չորրորդական: Անդեզիտաբազալտներ:



Պաշարների հաշվարկման եզրագծերը

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2010	Республика Армения	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Ларский участок Егвардского месторождения	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
Сюникская обл. РА	Сисианская группа месторождений

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Сюникская республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
РА	Сюникская область	-	Сисианский р-н

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7	Закавказский
---	--------------

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000 и 50 000

J-V-21
J-38-21-A

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота	
град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1300/1350

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА Расположено в 5-6 км к северо-востоку от г. Сисиан. Район экономически освоен. Развито сельское хозяйство и промышленность, обеспечен электроэнергией. Разрабатываются ряд месторождений строительного камня и нерудного сырья.

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ

Э. Харатян, неуполномочен

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

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

Съемка 1:50000-1940; съемка Р 1:10000-1970; Геологическая съемка 1:5000-1983; съемка 1:1000-2009

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

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. АҚ
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и расщепки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Разведка	2009	2010			67.76	-	-	-	-	-		
Разработка	2010											

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

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

Затраты на разведку 1 куб м вулканического песка составили 1150 драм

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. виды разведки разведочн. выработок, опробование и др.) разведанный сеть: кат В (150-250)м. Отобрана 6 валовые пробы размерами 0.4x0.4

длиной до 4.0-4.9м Для хим анализа отобрана 2 пробы. Для петрографического исследования отобрана 2 пробы.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Гиратахский	разлом

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Ишханасарская	антиклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, план. и дизъюнктив. 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 ⑨

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
Четвертичный	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Суглинок	кровля	современная	
Песок вулканический	продуктивная	в.четвертичный	
Андезитабазальты	подошва	в.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.)

Вскрыша представлена суглинками с обломками вулкани-

ческих песков, мощность которых колеблется в пределах 1.5-1.7 м,

5/95

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

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

Площадь подсчета составляет 3.8га и непригодно для сельскохозяйственного использования.

Месторождение, согласно "Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям магматических пород", по сложности геологического строения отнесено к 1-ой группе.

Вулканические пески по своим радиационным свойствам удовлетворяют требованиям НРБ-96 и могут быть использованы в строительстве без ограничений.

Средняя мощность полезного ископаемого составляет 4.37м

Мощность вскрыши – 1.55м

Объем вскрышных пород составляет 59.1тыс.м³

По результатам геологоразведочных работ на месторождении были оконтурены и подсчитаны запасы вулканических песков категории В в количестве 166.8 тыс. м³ и оцененные в качестве сырья для производства заполнителей.

Коэффициент вскрыши: 0.35м³/м³

Полезное ископаемое представлено пластообразным телом с близгоризонтальным залеганием.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела (Р)	Направления простирания		Преобладающее направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Вулканические пески	1	пластообразная	В	З	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

пп	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс запасов руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	228/337	315	88/124	121	4.0/4.9	4.37	1.3/1.8	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

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), %

[illegible]

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ								
Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑧ ⑨	Температура, град. 04	Кол-во циклов замороз. 05	Единица измерения ⑩ ⑪	Величина		
						от / до 07	среднее 08	
01	02	03						
Пески вулканические	наполнители легкого бетона	Объемная масса			г/см³	2.56/2.58	2.57	
		Плотность			Кг/м³	1093/1158	1123	
		Макниш				1100/1200	1200	
		Содержание глин и пыль			%	1.2/2.7	2.1	
		Содержание глин в целиках			%	0.21/0.47	0.30	
		Модул крупности				2.37/2.63	2.51	
		Группа				средняя		

56/7.

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

тяжелая не электромагнитная фракция	Электромагнитная фракция
3г Апатит – 65%	10г Пироксен – 45%
Циркон – 15%	Амфибол – 25%
Пренит – 5%	Лимонит – 15%
Пирит – 5%	Эпидот – 5%
Рутил – 10%	
Магнитная фракция	
12г - магнетит - 60%	
илменит - 25%	
гематит - 15%	
35г - Карбонаты -65%	
Полевой шпат 20%	

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)

Полезное ископаемое представлено в виде пузыристых обломков и зерен вулканических песков.

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
Вулканический шлак				%				85.4

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

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория "Кар и силикаты". На полные физ.мех. испытания отобраны 6 валовые пробы длиной до 4.9м и размерам 10.4x0.4/м. По качественным показателям $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$ удовлетворяют требованиям ГОСТ 8267-95 и могут быть использованы для изготовления легких бетонов и строительных растворов, а также в теплоизоляции.

046Т. КОНДИЦИИ

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

Э.Харатян 2009г.

Площадь подсчета составляет 3.8га

Средний мощность: 4.37м.

Запасы полезного ископаемого – 166.8.6тыс.м³ по категории В.

Мощность вскрыши – 1.55м

Объем вскрышных пород составляет 59.14тыс.м³.

капвлагажение - 20000.0тыс.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
Вулканический песок	наполнитель легкого бетона	ГЗБ	тыс.м ³	166.8	-	166.8	-	-	-	166.8	-	166.8

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, ватеры, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, утвержда. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 группа, Э.Харатян 2009г. метод геологических блоков. Глубина подсета запасов 6.5м, утв. АЗПИ РА / 15.02.2010г. решение 242/ ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый	-	-	-	-	6.0	5.5

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.059	1.3/1.7	геолог.	%	0.35

56/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом.

Полезное ископаемое м-ния сложены пластообразным телом мощностью 4.5м. Мощность вскрыши достигает до 1.7м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные.. При открытой разработки не будут вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Питьевой и хозяйственной водой карьер обеспечен.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Балансовые запасы	- 166.8 тыс.м ³
Извлекаемые запасы	- 150.0 тыс м ³
Годовая производительность предприятия : по песку	- 17.0 тыс м ³
по вскрыше	- 6.6 тысм ³
Объем вскрыши	- 59.1 тыс.м ³
Средний коэффициент вскрыши	- 0.39м ³ / м ³
Основные производственные фонды	- 20000 тыс.драм
Годовая товарная продукция	- 30000.0 тыс.драм
Годовые эксплуатационные расходы	- 19560 тыс.драм
Годовая прибыль	- 10440.0 тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 53.4%
Рентабельность к фондам	- 52.2 %

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

Строительная индустрия республики, ООО "Аршакяннер Энержи"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

После разработки месторождения намечаются работы по проведение рекультивации нарушенных земель.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использо. объ екта и др.)

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	о детальной разведке	Э. Харатян		2010		
Протокол	об утверждении запасов	АЗПИ РА	решение 242	15.02.2010г	6646053	
			Протокол 286			