

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. № 926
грудь

Экз.

П А С П О Р Т

1 7.2/
ПФ

1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Лернапатское

Основные
полезные ископаемые реолит (баластовое сырье)

Степень промышленного освоения разработка

Составил К.Варданян
фамилия, и., о., должность

Подпись 15.03.2010г.
Подпись дата

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

_____ 20.03.2010г.
подпись дата

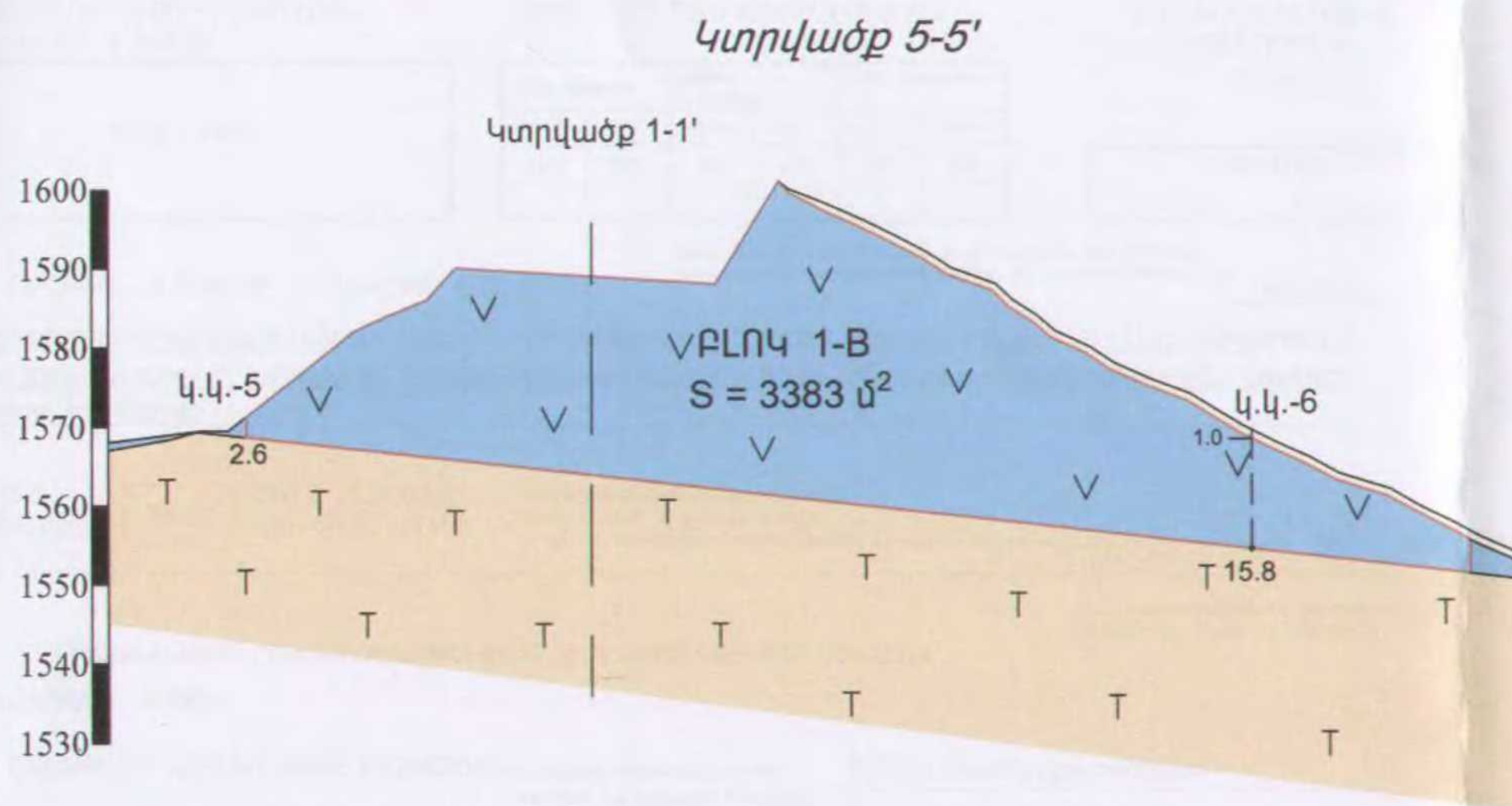
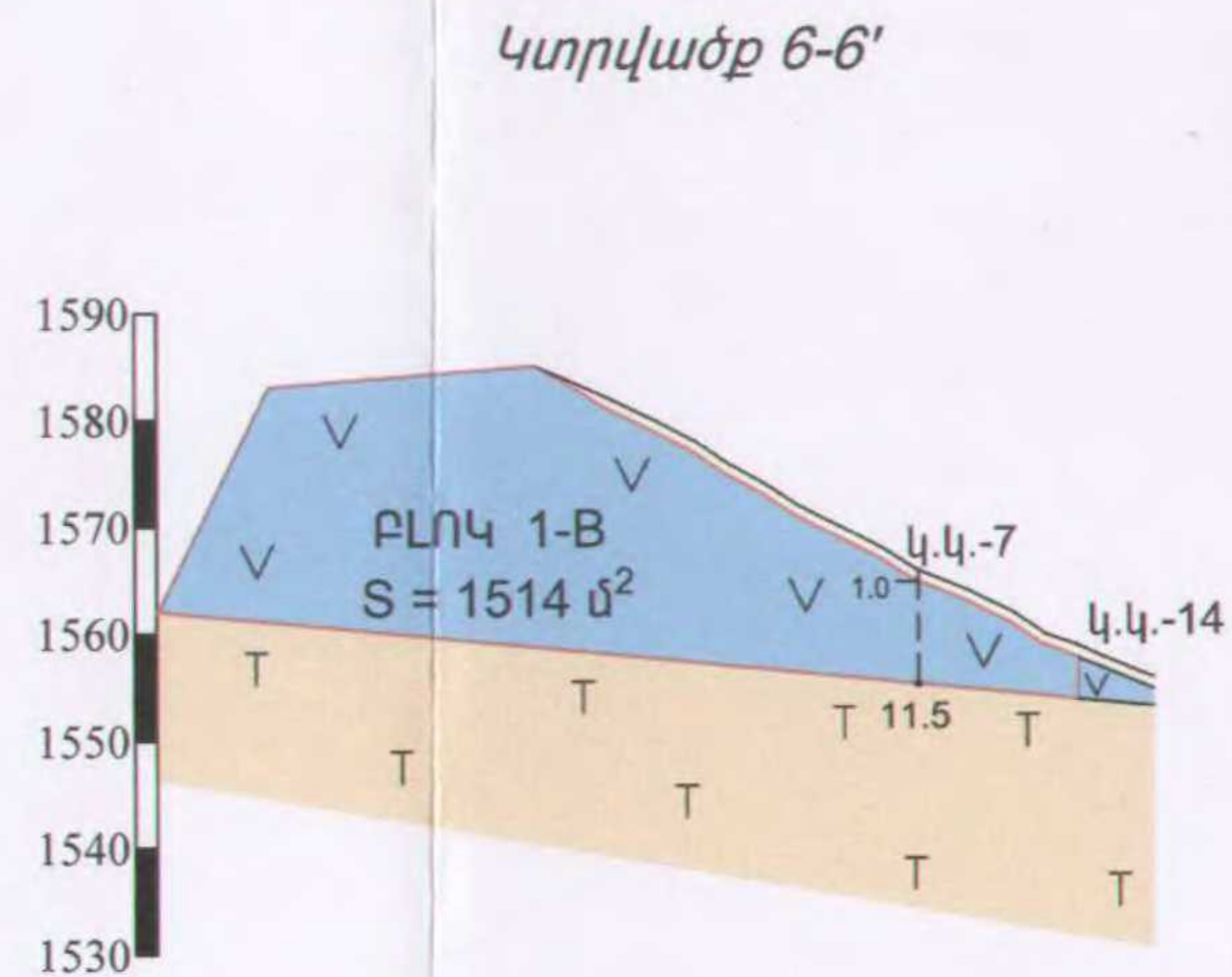
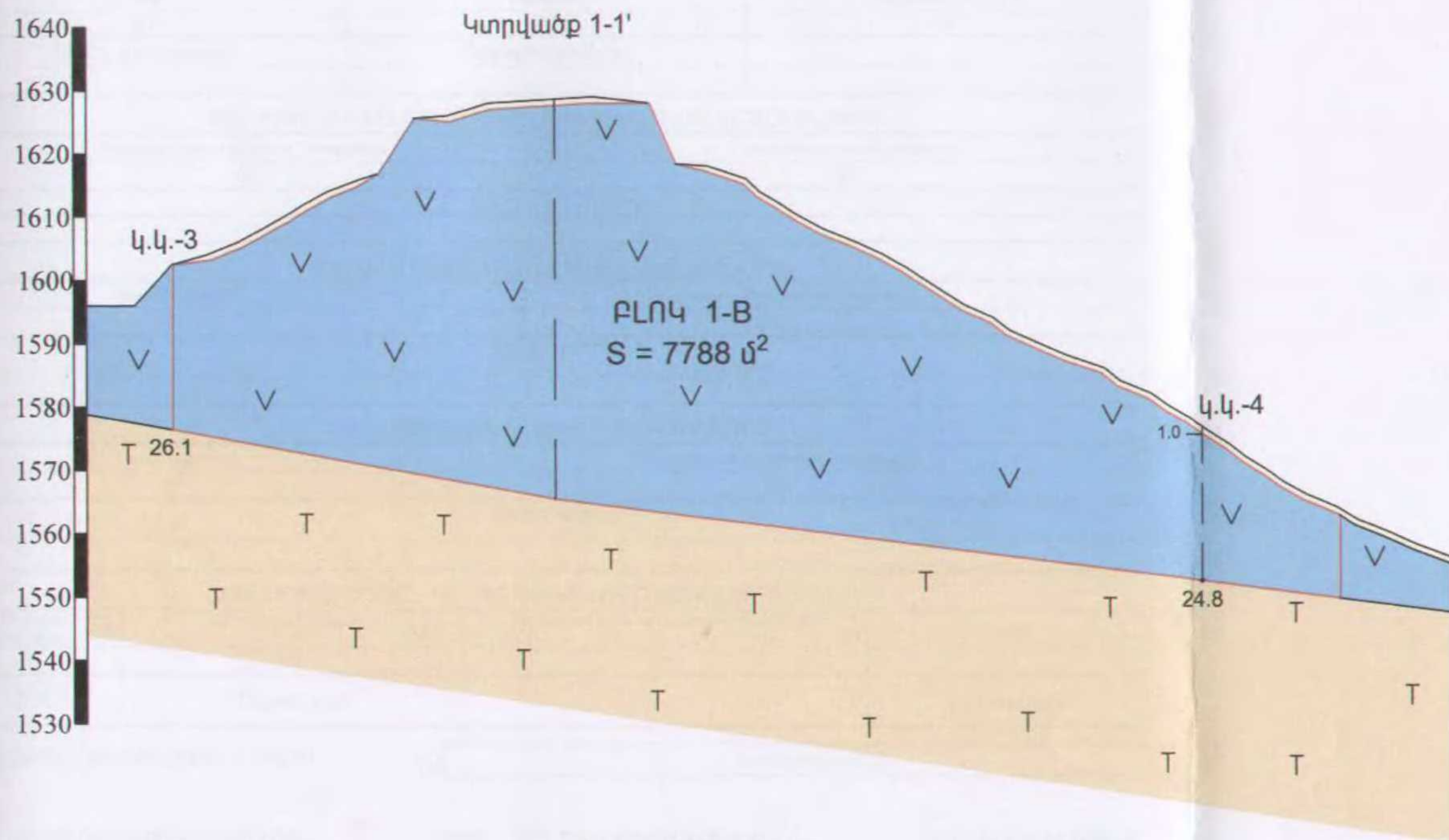
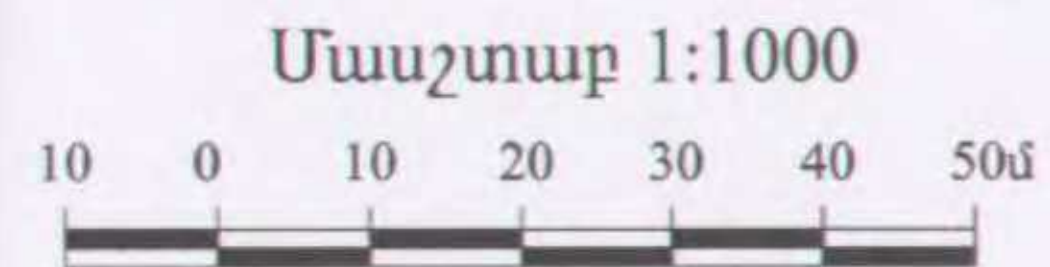
Утвердил С.Арутюнян директор
фамилия, и., о., должность

_____ 15.03.2010г.
подпись дата

Организация ООО "КАРАТ".

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овсебян	директор		20.03.2010г.



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Q_{IV} Ժամանակակից նստվածքներ
- N³_{2ch} Վերին պլիոցեն - Լիպարիտային (Ռիդլիտային) կազմի ապարներ
- P²_{2sh} Միջին Էոցեն - կանաչավուն տուֆիտներ, պորֆիրիտներ
- Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը (B 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				2010		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Лернапатское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

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

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1550/1650

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)

Место-

рождение расположено в 0.3км к западу от с.Лернапат, в 1.7км к юго-восток от село Нор-Хачакап и в 12км к юго-востоку от г.Ванадор. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

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

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

С емка -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)

К.Варданян, при поисках

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 стадии, 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		2009	2010			30.0				88.0		88.0	
разработка		2010											

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.)

разведанный сеть: плотность разведочной сети для оконтуривания разведанных

запасов составляет 75-200м. Учитывая геологические и горно-технические условия, разведка месторождения осуществлена бурением 2-х вертикальных скважин мех. колонкового бурения (общая глубина 88.0м), проходкой 2-х расчисток. Для определения качественных показателей сырья отобраны: 17 керновых проб длиной 5м, 2 валовые пробы и 13 монолитов; 2 пробы для определения химического состава и 4 пробы для петрографических исследований.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Севанская оротектоническая	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Присеванская	мегаантиклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, плинктив. и дизъюнктив. наруш., контроли положение тел полез. ископ.)

96/4

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

вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ⑨

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
Верхн.плиоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Реолиты (липариты) туффиты,порфириты	продуктивная подошва	Верхн.плиоцен ср.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.)

96/5

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

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

Разведанный объект приурочен к базальтовому покрову Базумского вулканического плато и представлен пологопадающим телом. Вскрышные породы (средняя мощность около 0.7м) представлены почвенно-растительным слоем и делювиальными отложениями. Мощность полезного тела в пределах разведки составил в среднем 40.0 м, мощность вскрышных пород 0.7м. По сложности геологического строения, согласно "Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня", участок отнесен к 1-ой группе. Полезное ископаемое месторождения представлено реолитами верхнеплиоценового возраста, которые в его пределах представлены сильно трещиноватой массой. По результатам разведки на объекте окантурены и подсчитаны запасы туфов по категории В в количестве 1915тыс.м³. Площадь подсчета составляет 5.0га. Полезное ископаемое представлено пластообразным телом с близгоризонтальным залеганием.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобладающее направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Реолиты /липариты/	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									
2	пологое	196/312	52	83/206	165	0.5/44.0	40.0	0.0/1.0	100
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

Реолиты сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤	Применение ⑤	SiO 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						
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	реолиты	баластовое сырье	60.12/60.92	60.52	0.79/0.85	0.82	20.12/21.02	20.57	3.28/3.60	3.44	-	-						
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 ₂	
	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			5.98/6.42	6.20	0.51/0.87	0.69	-	-	4.35/4.42	4.38	2.38/2.81	2.59			-	-	следы	
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		Влага		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																	0.46/0.58	0.52
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑤	Свойство ⑤	Температура, град. ⑪	Кол-во циклов заморозки ⑪	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
						07	08
Реолит	баластовое сырье	Объемная масса			г/см ³	2.57/2.58	2.57
		Пористость			%	2.21/4.76	3.48
		Водопоглощение			%	0.97/1.28	1.12
		Коэффициент размягчения				0.79/0.81	0.8
		Коэффициент морозостойкости				0.82/0.83	0.82
		Предел прочности при сжатии					
		- в сухом состоянии			кг/см ²	703/712	707
		- в водонасыщенном состоянии				555/577	566
		- после 25 циклов замораживания				461/473	467

96/96

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое (руда)	Применение	Признак	Единица измерения	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах А+В+С ₁ утв. ГКЗ СССР (ГКЗ)
				от / до	А+В+С ₁	
01	02	03	04	05	06	07
Реолит	балластное сырье щебень	объемная масса	кг/м ³	989/1220	1104	
		Содержание пыльных и иголочных частиц	%	12.3/33.5	21.7	
		Группа		I-III		
		потеря прочност по массе	%	8.81/25.73	12.21	
		Макшиш по прочности		600-1400		
		Содержание пыльных и глинистых частиц	%	0.30/0.94	0.65	
		Содержание легких частиц	%	3.00/9.94	6.31	
		Морозоустойчивость		F25		
		Патерия прочност при 25 циклов замораживания		4.21/9.80	7.19	

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

Структура- порфировая
Структура основной части- микролитная или андезитовая
Текстура –пористая
Состав-пироксен (8%),плагиоклаз(2%) и опатицированные минералы (3%)
Зерны пироксена

[illegible][illegible]

2007г. Лаборатория «Карев силикатнер». На полные физ.мех. испытания отобраны 17 керновые пробы длиной 5.0м, 2 валовые и 13 монолитных проб размерам /0.3х0.3х0.3/м. По качественным показателям реолиты удовлетворяют требованиям ГОСТ 8267-93

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

Площадь подсчета составляет 5.0га, средний мощность реолитов -40.0м.

Запасы полезного ископаемого 1915,3 тыс.м³ по категории С₁.

Объем вскрышных пород-34.8тыс.м³ мощность вскрышных пород-0.7м в том числе 0.2м почвенно-растительный слой, 0.5м современные отложения

Коэффициент вскрыши – 0.02

капвложение -30500.0тыс.драм

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
			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 (ГКЗ)		
				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
Резолит	балластовое сырье	ГБЗ	тыс.м ³		1915.3	1915.3				1915.3		1915.3

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 (ГКЗ)		
				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 (ГКЗ)		
				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, 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, К.Варданян. 2009г. метод вертикальных разрезов. Глубина подчета запасов 85.2м, утв. АЗПИ РА 05.03.2010г решение 249 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					46	45

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вкл.	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.0035	0.0/1.1	геолог.	куб.м/куб.м	0.02

01/96

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.

Мощность вскрышных пород 0.7м, в том числе почвено-растительный слой 0.2м, современные отложения 0.5м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, 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 хозяйствевои воде)

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из реки Памбак

Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из села Лернапат.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы балансовые	- 1915.3тыс.м ³
Годовая производительность: горная масса	- 25000м ³ /го
Объем вскрыши	- 35.0тыс.м ³
Себестоимость продукта	- 4487драм/м ³
Отпускная цена	- 5000 драм/м ³
Годовая продукция	- 125000.0 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 112187.0тыс.драм
Годовая прибыль	- 12813.0тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 34.5%
Рентабельность к фондам	- 23.3%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "КАРАТ"

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 использов. объекта 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	детальная разведка	К.Варданян				6653
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 249 (протокол 393)	05.03.2010г		