

40

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Числ. 1923

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 7/8

ТГФ

1

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Лернагогское

Основные
полезные ископаемые андезитобазальт (баластовое сырье)

Степень промышленного освоения разработка

Составил А.Оганесян

фамилия, и., о., должность

подпись

08.03.2010г.

дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела

фамилия, и., о., должность

подпись

15.03.2010г.

дата

Утвердил С.Авагян директор

фамилия, и., о., должность

подпись

10.03.2010г.

дата

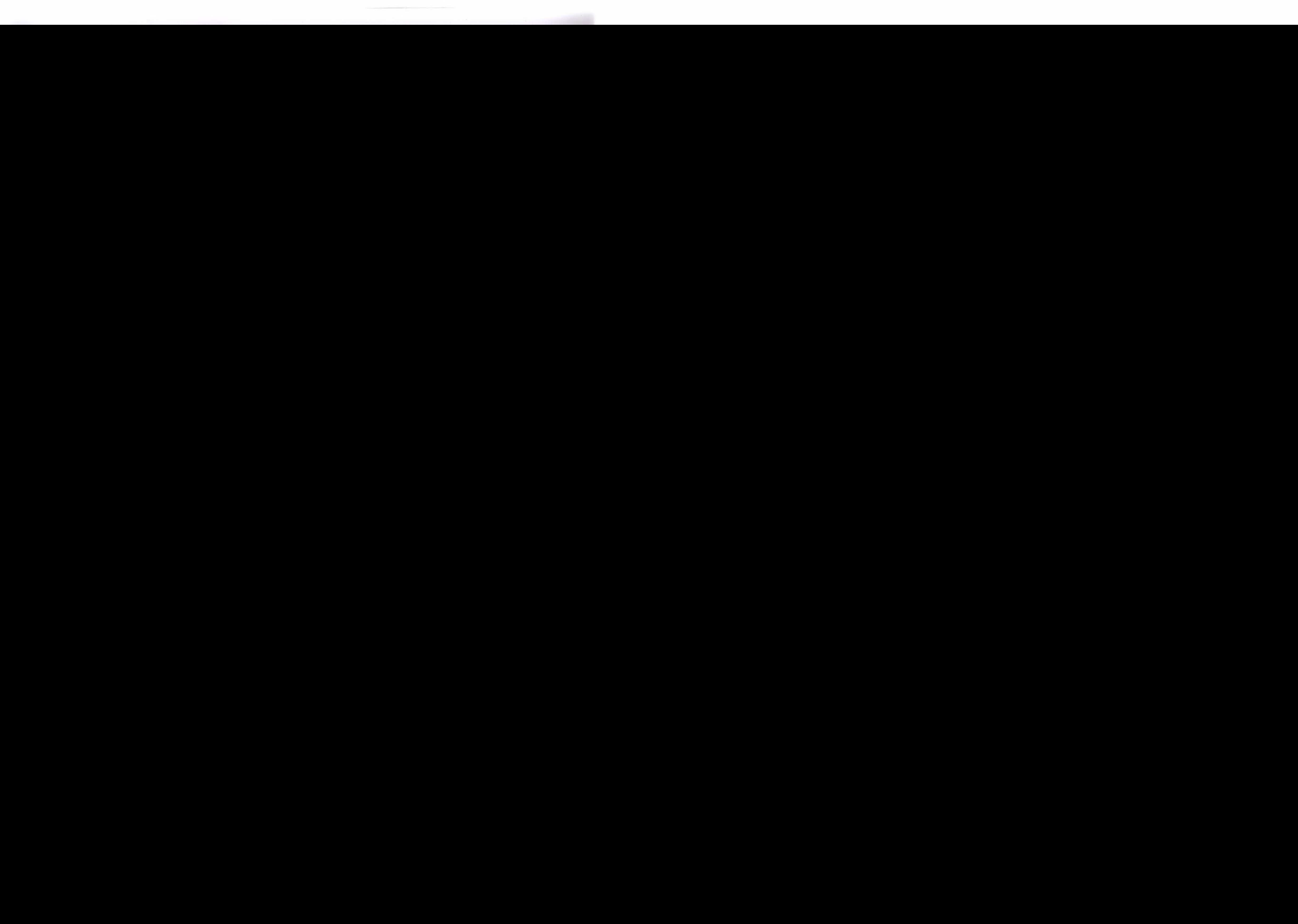
Организация ЗАО "ПРОПЕРТИ АКОМОДЕЙШНС СОЛЮШНС".

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овсебян	директор		15.03.10г

40/4



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	Лернагогское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ЗАО "ПРОПЕРТИ АКОМОДЕЙШНС СОЛЮШНС".

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ЗАО "ПРОПЕРТИ АКОМОДЕЙШНС СОЛЮШНС".

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

К-38-XXXII

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

1100/1500

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

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

Месторождение расположено в 3-3.5 км к северу-западу от с.Даларик Армавирского марза РА. 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

Сетка -1:1000 - 2009г

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

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

А.Оганесян, при поисках

40/3

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

Стадии работ, степень промышленного	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 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		2007	2008		140.4					178.1		178.1	
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.) разведанный сеть: плотность разведочной сети для оконтуривания разведанн запасов составляет 30-132м. Учитывая геологические и горно-технические условия, разведка месторождения осуществлена бурением 6 вертикальных скважин мех. колонкового бурения (общая глубина 178.1м), проходкой 2-х шурфов и 6-и расчисток.. Для определения качественн показателей сырья отобраны: 15 керновых проб и 8 монолитов; 4 пробы для определения химического состава и 2 пробы для петрографическ исследований. Пригодность базальтов для производства строительного щебня и песка определена по 1-ой валовой пробе.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Аракская оротектоническая	зона
Ширакская	синклинориум
020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02
Ереванская	мегаантиклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ	(положение во вмещ. структуре, пл катив. и дизъюнктив. наруш., контро. положение тел полез. ископ.)

40/4

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
Верхн.плиоцен	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Андезитабазальт	продуктивная	Верхн.плиоцен	

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.)

Месторождение представлено 1-ым и 2-ым участками. Полезное ископаемое месторождения представлено андезитобазальтами верхнеплиоценового возраста, которые в его пределах представлены сильно трещиноватой массой. 1-ый и 2-ой участки месторождения разведаны до горизонтов с абсолютными отметками соответственно 1110м и 1090 м. Согласно "Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня" по сложности геологического строения объект относится к I группе.

В результате разведочных работ на месторождении оконтурены и подсчитаны запасы андезитобазальтов по категории В в количестве 2161.8 тыс. м³, (в т.ч. 1368.3 тыс. м³ на 1-ом и 793.5 тыс. м³ на 2-ом участках), принадлежность которых к балансовым запасам обоснована технико-экономическими расчетами.

Площадь подсчета составляет 10га, средний мощность полезного ископаемого составляет: на 1-ом участке 22.8м, а на 2-ом участке 19.5м. Мощность вскрыши – 2.04м. Объем вскрышных пород – 208.4тыс.м³. Коэффициент вскрыши 0.09м³/м³.

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	Андезитобазальт	2	пластообразная	С	Ю	
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	от/до	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	1-ый уч.								
2	пологое	-	243	215/271	252	0.0/31.5	22.8	1.9/2.0	100
3									
4	2-ой уч.								
5	пологое	-	247	114/195	160	0.0/36.3	19.5	2.0/2.1	100
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

Андезитабазальты 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	андезитобазальты	баластовое сырье	53.67/56.01	54.72	0.59/0.62	0.46	19.09/22.71	20.88	4.77/8.60	6.90	-	-						
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	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			5.0/8.21	7.0	1.88/4.88	3.69	-	-	2.23/4.85	4.00	1.24/2.0	1.62			0.0	0.8	0.08/0.26	0.12
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																	0.19/0.71	0.41
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦ ⑪	Температура, град ④	Кол-во циклов замораж ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до ⑦	среднее ⑧
01	02	03	04	05	06	07	08
Андезитобазальты.	баластовое сырье щебень	Объемная масса			Кг/м ³	-	1077
		содержание пыльных и глинистых веществ			%	-	0.8
		содержание пластичных и игольных зерн			%	-	20.7
		содержание легких зернистых частиц			%	-	8.15
		Группа					2
	песок	Объемная масса			Кг/м ³	-	1393
		Содержание пыльных и глинистых веществ			%	-	2.6
		Модул крупности				-	2.41
		Группа					средн.

2/10/11

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
Базальты	Щебень 87.29%	50		-					
		40		9.3					
		30		42.4					
		20		99.81					
	Песок 12.71%	2.5	7.2/7.2						
		1.25	6.7/13.9						
		0.63	22.4/36.3						
		0.375	50.2/86.5						
		0.14	10.6/97.1						
		<0.16	2.6/99.7						

8/04

Текстура – плотная, структура- порфировая
цвет – серые, светло серые, горошки серые
Основная масса - плагиоклаз, пироксен и минеральные кристаллы

[illegible]

и однородным химическим составом и петрографическим составом и серым, темно-серым цветом. Оценка качества базальтов дана по результатам физико-механических испытаний проб, в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 8267-95 и ОСТ ГОСТ 8736-95. Базальты характеризуются мелко-плотной текстурой, порфировой структурой.

[illegible]

2007г. Лаборатория ЗАО "Кар и силикаты". На физ.мех. испытания отобраны длиной до 5.0м 15 керновых проб и 8 монолитов размерами 20х20х20см пробы. Базальты участка по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 8267-95 и Рко ГОСТ 8736-95.

А.Оганесян 2010г.

- | | | |
|------------------------------------|---|----------------|
| 1. запасы базальтов | - 2161.8тыс.м ³ | по категории В |
| 2.Объем вскрышных пород- | 204.8тыс.м ³ | |
| 3.мощность вскрышных пород- | 1.99м /1-ый участок/ и 2.10м /2-ой участок/ | |
| 4. мощность полезного ископаемого- | 22.8м/1-ый участок/ и 19.5м /2-ой участок/ | |
| 5 - коэффициент вскрыши | - 0.09 | |
| 6. капвлагение | - 57500.0тыс.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
Андезитобазальт	баластовое сырье	ГБЗ	тыс.куб.м	2161.8		2161.8				2161.8		2161.8

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, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или пересматр., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 группа, А.Оганесян. 2010г. метод геологических блоков. Глубина подчета запасов до горизонты 1110м и 1090м, утв. АЗПИ РА 15.02.2010г. решение 244 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					45	41

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.020	1.9/2.3	промыш.	куб.м/куб.м	0.09

40/40

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 2.10м.

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 пазработки не будт вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Потребность в технической и питьевой водой карьерного хозяйства можно обеспечить автоцистернами из близрасположенных родников или из села Даларик.

40/41

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

ЗАО "ПРОПЕРТИ АКОМОДЕЙШНС СОЛЮШНС".

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

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союз- геолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	А.Оганесян			6651общ	
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 244	15.02.2010г		
			(протокол 388)			