

44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Либ. 1925

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 720
ТГФ

1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Мерцаванское, Северный участок

Основные
полезные ископаемые базальт (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Г.Гаспарян геолог 15.03.2010г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела 18.03.2010г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил В.Асланян директор 15.03.2010г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

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

Մասշտաբը 1:2000

Կտրվածք I-I'

Քլոկ 1-B
 $S_1=2360\text{մ}^2$

Քլոկ 2-B
 $S_3=15527\text{մ}^2$

Հ-3-09

Հ-2-09

Հ-1-09

Կտրվածք II-II'

Քլոկ 2-B
 $S_4=7648\text{մ}^2$

Հ-6-09

Հ-5-09

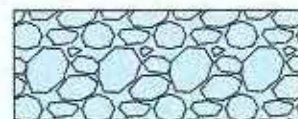
Հ-4-09

Քլոկ 1-B
 $S_2=8547\text{մ}^2$

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



Ժամանակակից բերվածքային առաջացումներ



Խիստ ջարդրոկված, ձեղքավորված բազալտներ



Հրաբխային խարամներ գորշ-կարմրավուն գույնի



Հոծ, շատ թույլ ձեղքավորված բազալտներ

Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը

2/12

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2008		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Мерцаванское	-
участок	Северный участок	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

К -38-XXXIII

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	10	44	23		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

910/940

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)

Северный участок Мерцаванского месторождения базальтов расположено на северо-восточной окраине Араратской долины, в 1км к юго-западу от села Мерцаван. Район экономический осво-ен, обеспечен электоэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ(первооткрыватели, организация,
мин-во, виды и методы работ
и др. обстоятельства
открытия)

В.Асланян, при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:500000 – 1956г. 1:100000 – 1956г, 1:50000-1963г, 1:1000 – 2009г

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-

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

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

[illegible]

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: кат В (100 - 200)м, Для определения качественных показате-

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ _____ разведанный состав № (_____, _____), _____
телей сырья были отобраны 18 керновых и 4 монолитные пробы, 4 пробы для определения химического состава и 4 пробы для петрографических исследований базальтов. По двум валовым пробам определена пригодность базальтов для производства строительного щебня и песка.

Пробурено 6 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Арагацское	поднятие

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, плик-
кativ. и дизъюнктив, наруш.,
контролир. положение тел полез. ископ.)

49/4

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

вулканический

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
Ср. четвертичная	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век ⑩
01	02	03	04
Базальт	продуктивная	Ср. четвертичная	

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.)

4/15

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

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

Площадь подсчета составляет 4.8га. Месторождение расположено на покрове долеритовых базальтов, в составе которого выделяются три слоя базальтов. Верхний и нижний слои представлены сильно пористыми и трещиноватыми базальтами, а в средней части- плотными базальтами. Разведочным бурением на участке был вскрыт верхний слой базальтов полностью и средний слой плотных базальтов в неполную мощность. В пределах разведанного участка средняя мощность вскрышных пород (наносы и вулканический шлак) около 3.0 м, а вскрытая неполная мощность полезного ископаемого доходит до 41м. Согласно рекомендациям "Инструкция по применению классификаций запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня", по сложности геологического строения участок относится к 1-ой группе. Выход блоков из горной массы определен опытной добычей из опытного карьера и составляет 49.8%. Выход облицовочных плит из блоков определен по результатам опытной распиловки и составляет 19.27м²/м³. По радиационно-гигиеническим свойствам базальты участка отвечают требованиям нормативного документа НРБ-96. Подсчет запасов участка произведен методом вертикальных разрезов. Подсчитанные запасы базальтов Северного участка Мерцаванского месторождения базальтов, по состоянию на 01.10.2009г. составляют 1616 тыс.м³ по категории В, в том числе 503 тыс.м³ сосатвляют сильно трещиноватые и пористые базальты, и 1113 тыс.м³- плотные базальты. Объем вскрышных пород составляет 38.6тыс.м³. мощность вскрыши- 1.3м. средний мощность полезного ископаемого соотавляет 14.0м,

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Базальты	1	пластообразная	Ю	С	
2						
3						
4						
5						
6						

п.п.	Характер залегания	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	пологое	468/499	485	90/107	100	19.8/41	38	1.0/5.0	100
2									
3									
4									
5									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

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

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Базальты поверхности от глубины 7.0м до глубины 37.0 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						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	базальты	Облицовочные камни	49.06/51.12	50.03	1.26/1.36	1.29	15.7/17.12	17.24	8.48/11.1	10.03	-	-						
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			8.21/9.78	9.22	5.88/6.17	6.01	-	-	1.88/4.23	3.15	1.5/1.91	1.66	-	-	0.12/3.34	1.06	0.1/0.31	0.16
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		Нерастворимый остаток		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																	0.09/0.40	0.31
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град. ⑧	Кол-во циклов замораж. ⑨	Единица измерения ⑩	Величина ⑪	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Базальт	облицовочный камень	Объемная масса			г/см ³	2.84/2.89	2.87
		Плотность			Кг/м ³	2569/2774	2696
		Пористость			%	4.01/10.81	7.56
		Водопоглощение			%	1.25/1.60	1.43
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в сухом состоянии				721/832	769
		- в водонасыщенном состоянии				608/638	620
		- после 25 циклов замораживания				502/533	520
		Соленостойкость			%	1.40/1.85	1.62
		Истираемость			%	0.65/0.84	0.77
		Коэффициент размягчения				0.77/0.88	0.83
		Коэффициент морозостойкости				0.82/0.85	0.84

4/16

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040 ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ 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 89.54%			0.41/0.41					
		70-40		9.55/9.99					
		40-20		43.0/52.99					
		20-10		36.55/89.54					
		10-5		10.46/100					
		<5							
	Песок 10.46%	2.5		16.55/16.55					
		1.25		16.0/32.55					
		0.63		26.25/58.8					
		0.315		27.45/86.25					
		0.16		8.44/94.69					
		<0.14		5.31/100					

8/1/15

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – плотная, структура- допиритоваяовое
 цвет – серые, светло серые, желтые, горошки серые
 Основная масса - плагиоклаз и опивин

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)

Базальты характеризуются в основном мелко-среднезернистой текстурой,

равномерной допиритовой структурой и однородным химическим составом. В основном серовато - темно-серым цветом.

Месторождение расположено на покрове допиритовых базальтов, в составе которого выделяются три слоя базальтов. Верхний и нижний слои представлены сильно пористыми и трещиноватыми базальтами, а в средней части- плотными базальтами.

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
Базальт	облицовочный камень			%				50

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

(технол. испытания и
их результаты)

2007г. Лаборатория ЗАО "Аналитик". На физ.мех. испытания отобраны длиной до 5.0м 18 керновые и 4 монолитными размерами 30х0х30 пробы. Базальты участка по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-98, а отходы ОСТ ГОСТ 8267-95, и могут применяться в производстве облицовочных и архитектурно строительных изделий, а отходы в строительстве качества заполнителя. Базальты 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)

Г.Гаспарян 2010г.

1. Запасы базальтов - 1113.0тыс.м³ /облицовочный камень/ и 503.0тыс.м³

/балластный материал/ по категории В

2.Объем вскрышных пород- 139.7тыс.м³

3.мощность вскрышных пород- 3.0м

4. Ср. мощность полезного ископаемого-38.0м

5 - коэффициент вскрыши – 0.09

6. капвлажение – 64650.0тыс.грам

6/1/9

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
базальт	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	1113.0		1113.0				1113.0		1113.0
базальт	баластовое сырье	ГБЗ	тыс.куб.м	503.0		503.0				503.0		503.0

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 переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 группа, Г.Гаггадуй. 2010г. Метод вертикальных разрезов. Глубина подсета запасов 41.0м, утв. АЗПИ РА 15.02.2010г решение 248 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					42	41

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.013	0.8/9.9	промыш.	куб.м/куб.м	0.09

44/110

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. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выработ.)

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой разработке не будут вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из водоканала.

Питьевую воду можно привозить из с. Мерцаван..

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы балансовые	плотные базальты	- 1113.0тыс.м ³
	трещиноватые базальты	- 503.0тыс.м ³
Годовая производительность:	горная масса /плот.базальты/	- 5200м ³ /гоа
	блок	- 2600м ³ /год
	горная масса /трщ.базальты/	- 13000м ³ /гоа
	Щебень	- 26208м ³ /гоа
Объем вскрыши		- 139.7тыс.м ³
Выход блоков		- 50%
Отпускная цена		- 40000 драм/м ³
Годовая продукция :	блок	- 104000.0тыс.драм
	щебень	- 157248.0 тыс.драм
Годовые производственные расходы		- 134209.0тыс.драм
Годовая прибыль		- 127788.0тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами		- 95%
Рентабельность к фондами		- 198%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Делта Фрагмент"

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	Г.Гаһиәдүй				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 248 (протокол 392)	15.02.2010г		6654084