

2

18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

инв. № 647

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 443

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Гандзакское

Основные полезные ископаемые, применение песчаник (облицовочные камни, наполнители бетона)

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

Составил Асратян Р.А., начальник отряда 25 02 1993 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата
Проверил Арутюян А.Г., инженер I категории 18 04 1994 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата
Утвердил Тоноян Э.Г., начальник ЦГПЭ 18 04 1994 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Центральная геолого-поисковая экспедиция Госупрнедра РА
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)
МП

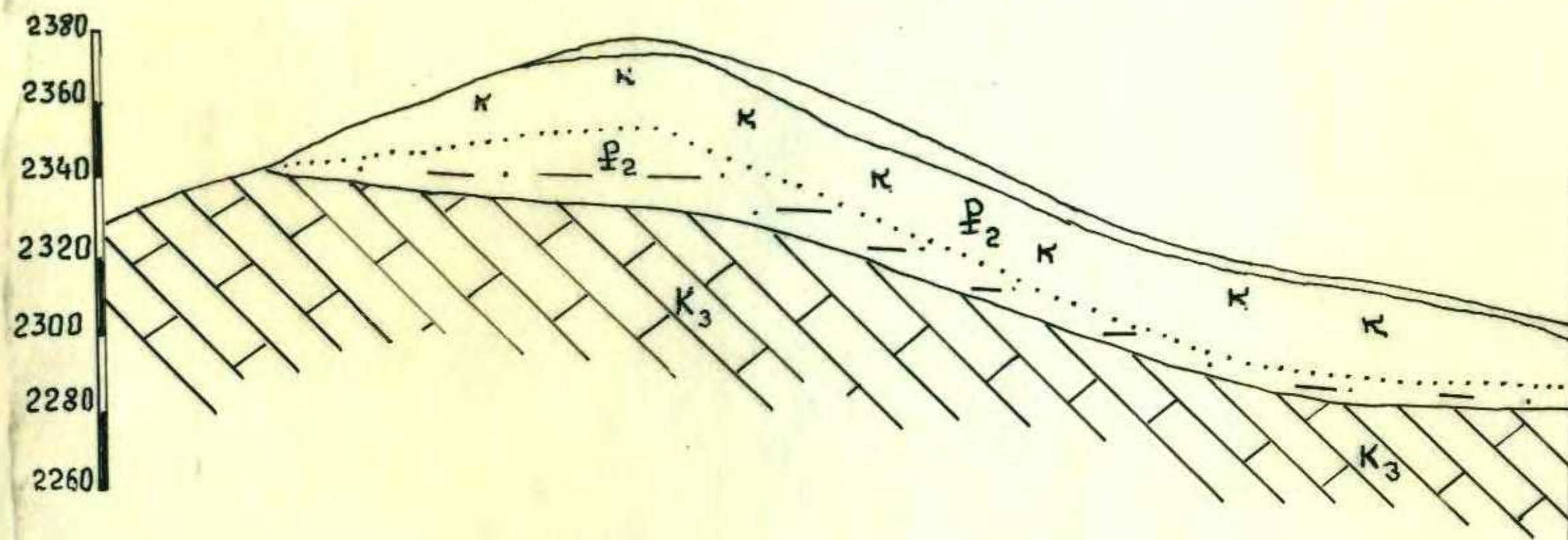
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	нач. геол. фонда	Цатурян Р.С.	30.05.1994
республиканский				

18/1

Схематический геологический разрез

Масштаб 1:2000



- | | | |
|----------------|--|--|
| Q | | Аллювиально-делювиальные отложения |
| P | | Нижний эоцен. Песчаники
а) кирпично-красные, б) кремневые |
| K ₃ | | Верхний мел. Мергелистые известняки |

13/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	443			1993	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
		месторожден. Гандзакское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Госупрнедра РА	Центральная геолого-поисковая экспедиция

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
Республика Армения						Ехегнадзорской

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

J -38-IV

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	41	45	26		

ОТМЕТКИ, м

от/до

1900 /2200

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,нас.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) В 13км к ЮВ от пос.Ехегнадзор и связан с ним грунтовой (1,5км) и асфальтированной дорогой.Ближайшая ж/д станция Ерасх на расстоянии 70км.Экономически район обеспечен,развито сельское хозяйство и промышленность.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1990 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,организация, вид-во,виды и методы работ и др.обстоятельства открытия) Асратян Р.А. Ехегнадзорский отряд Центральной экспедиции Госупрнедра РА при проведении поисковых работ на стройматериалы

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) Съёмка 1:200000, 1951г., 1:50000 - 1980г.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) Общие поиски 1989-1990гг.

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс, запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 км
песчаника по кат. В+С₁ составляют 0,01р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЁДКИ (факт. развед. сеть, геол. разведка, инд. разведка, выработка, обогащение и др.) Развед. сеть. кат. В - 100x100, Ст - 200x200м. Пробурено 13 скважин, пройдено 6 канав и 8 расчисток, отобрано 70 проб для физ. мех. испытаний, из которых 53 керновых и 17 монолитов, для хим. анализа 20 проб, петрографию - 5, декоративности 4. Для определения выхода горных блоков 75кбм

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Айондзорская	антиклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т, СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ

(положение во внутр. структуре, плавкати, и дизъюнктивн. наруш., контроль, положение тел полез. ископ.)

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.

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Вулканогенно-осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
эоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
известняк	подомва	эоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

средняя мощность вскрыши 1,15м

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	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		I	пластообразная	СЗ	ЮВ	СВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	наклонное	600 / 700	650	450 / 550	500	0,3 / 40,2	21,7	0 / 3,3	1,00
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикетаж, дисъюнктивы, нарушения, выдержанность, тел по залег., и по мощн., характер изгибания и др.)
Пластообразное тело имеет достаточно выдержанную мощность и строение.
Полезная площадь нарушена многочисленными тектоническими трещинами, трещинами отдельностей и наплостования

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон, изменения полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

Полезное ископаемое (руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
01		02		от/до 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12				
1	песчаник	облицовочные камни, наполнители бетона		46,8/61,3		/		15,4/19,1		4,98/9,3		/					
2				/		/		/		/		/					
3				/		/		/		/		/					
4				/		/		/		/		/					
5				/		/		/		/		/					
6				/		/		/		/		/					
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 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30
1	/	4,8 / 12,6		0,7 / 4,6		/		0,05/0,23		0,09/1,79		/		0,05/0,1		сл. / 0,15	
2	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
CO ₂		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 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48
1	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/	/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/	/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
						от/до	средняя
01	02	03	04	05	06	07	08
песчаник	облицовочные камни, наполнители бетона	объемная масса			г/кбм.см	2,42 / 2,59	2,49
		плотность			г/кбм.см	2,78 / 2,86	2,82
		пористость истинная			%	6,75 / 3,51	11,92
		водопоглощение			%	0,61 / 2,86	2,11
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	361 / 563	491
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	252 / 495	382
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	305 / 416	308
		коэффициент размягчения				0,71 / 0,93	0,82
		коэффициент морозостойкости				0,70 / 0,95	0,82
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

TK3

HC.

HC.

HC.

10

10

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	С	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	С	Применение	С	Учет балансом	Р	Единица измерения	С	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
песчаник		облицовочные камни, наполнители бетона		СБЗ		тыс. куб. м		1989, I	4504,9	6494,0				6494,0		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	С	Применение	С	Учет балансом	Р	Единица измерения	С	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
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	С	Применение	С	Учет балансом	Р	Единица измерения	С	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, площадь, количество, организация, условия, запасы, год, утв. или переутв., год постановки на учет, балансовый год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) Пгр. Асратян Р.А. Госупрнедра РА, 1993, метод вертикальных параллельных разрезов; утв. ТКЗ Госупрнедра РА, 1993, учт. СБЗ, 1993

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
открытый		5,31				40	

053. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	Р	значение
01	02	03	04	05
0,372	0/3,3	геолог		кбм/кбм 0,06

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства руд и пород, опасность условий разработки и др.)

Благоприятные для открытой разработки. Вскрышные породы представлены почвенным слоем, которые легко удалить бульдозером

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)
Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйств. воде) Обеспечено питьевой водой и технической водой из ближайших родников и реки Гнишик

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно условиям:

Годовая производительность: облицовочные блоки - 16800 м³/год
обеспеченность предприятия запасами - 143 года
годовые эксплуат. расходы - 2456,1 тыс. руб.
общие капиталовложения - 2011,0 тыс. руб.
сроки окупаемости - 4,8 года

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Предусматривается рекультивация после погашения запасов

ОБОТ. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуатации и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Все отходы песчаников, образующиеся при добыче блоков, рекомендуется дробить на песок и щебень для мозаичных бетонов

061T. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

[illegible]

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет протокол св.баланс	разведка утв.запасов	Асратян Р.А. ТКЗ Госупрнедра РА ТГФ РА	359	1993 1992 1993	5624 5624 5645	

18/13