

42

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шиб. № 921

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 716

ТГФ

1

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Астхадзорское

Основные
полезные ископаемые базальт (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил М.Арутюнян геолог
фамилия, и., о., должность

подпись

31.03.2010г.
дата

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

подпись

06.04.2010г.
дата

Утвердил Х.Левонян директор
фамилия, и., о., должность

подпись

01.04.2010г.
дата

Организация ООО "Хнаминер"

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

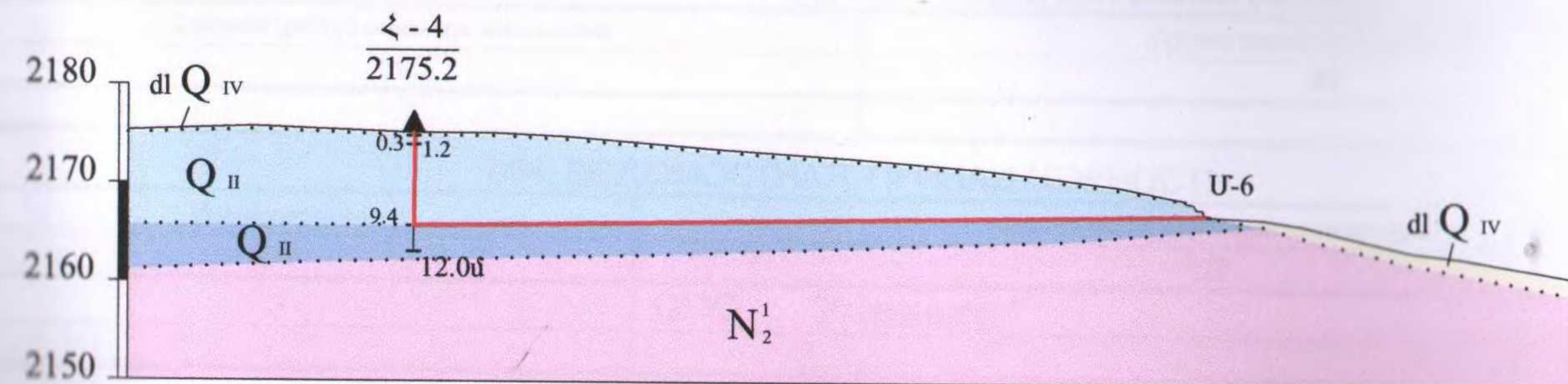
Геологический фонд ТГФ	Фамилия, и., о.	Должность	Дата
	Овсеян Г.	директор	06.04.10г.

42/1

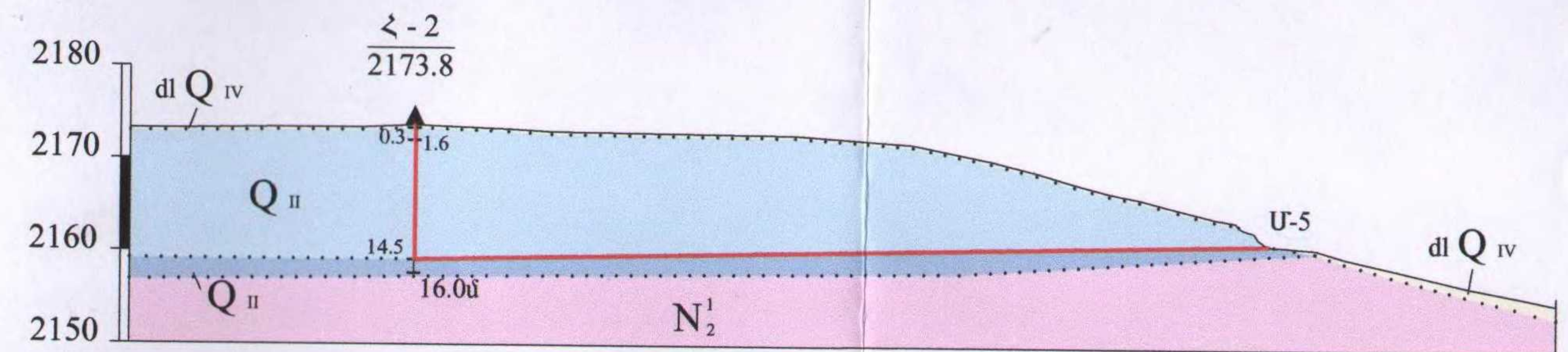
ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

Մասշտաբ 1:1000

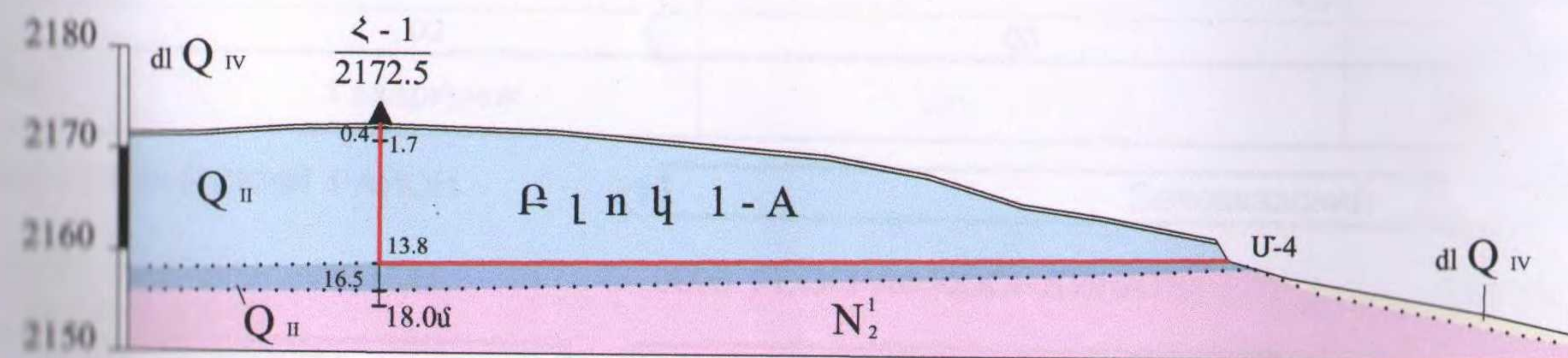
Կտրվածք 1 - 1' գծով



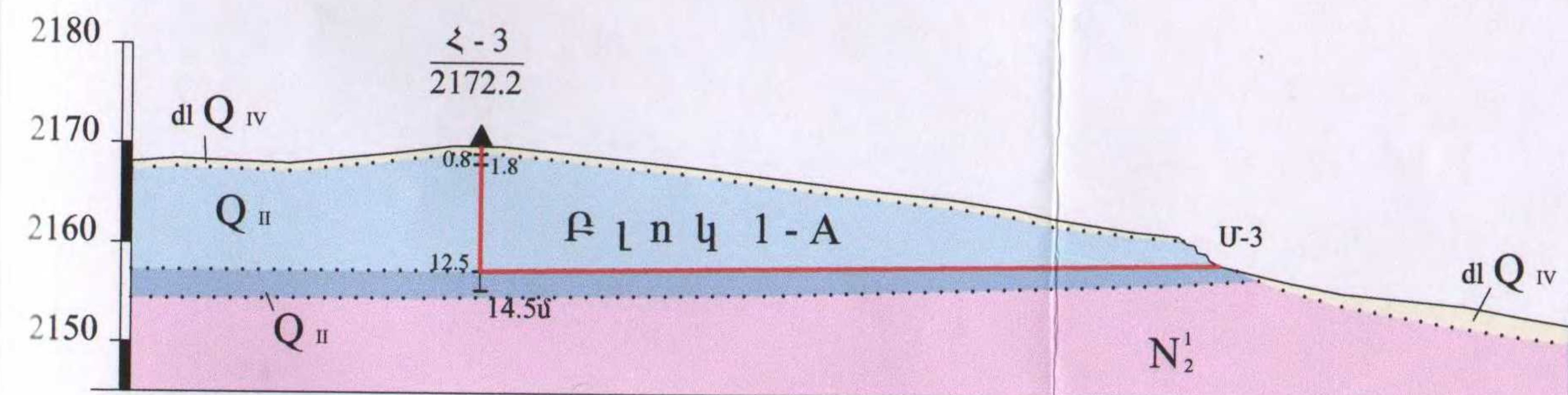
Կտրվածք 2 - 2' գծով



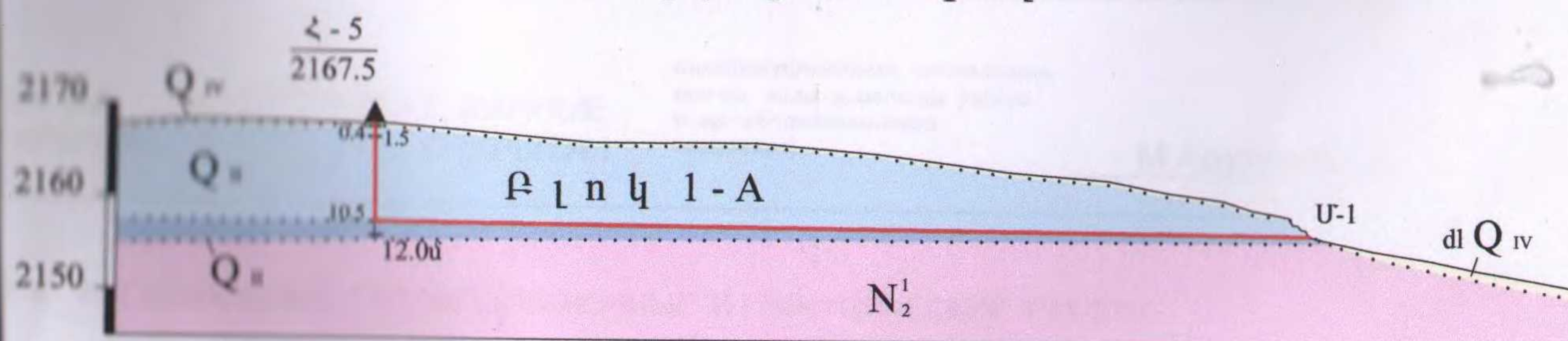
Կտրվածք 3 - 3' գծով



Կտրվածք 4 - 4' գծով



Կտրվածք 5 - 5' գծով



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- dI Q_{IV} Ժամանակակից դելյուվիալ (հատակագծի վրա հետախուզման սահմաններում պայմանականորեն ցույց տրված չէ):
- Q_{II} Միջին չորրորդական: Բազալտներ:
- Q_{II} Միջին չորրորդական: Խարամացված, խոշորածակոտկեն, խոռոչավոր, ճեղքավորված բազալտներ:
- N₂¹ Ստորին պլիոցեն: Դացիտներ և անդեզիտադացիտներ:
- Երկրաբանական սահմաններ:
- Հետախուզված պաշարների եզրագիծը՝ A 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	Астхадзорское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦	Закавказский
---	--------------

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

K-38-XXXIV

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	05	45	21		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

2156/2175

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 в северной, предгорной части Вардениского хребта, в 2.5 км к юго-востоку от с. Астхадзор Гехаркуникского марза РА и занимает площадь порядка 2.7 га. Район эконо-мический освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

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

М.Арутюнян, при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка - М 1:1000 - 2010г

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

УЛБ, 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. зап., глуб. виды разведки
разведочн. выработка, опробование и др.)

разведанный сеть: кат В (100 - 150)м, разведка месторождения осуществлен

бурением 5 вертикальных скважин мех. колонкового бурения, в сочетании с обнажениями. Для определения качественных показателей сы-
отобраны: 11 керновых проб и 7 монолитов; 3 проб для определения химического состава; 3 проб для петрографических исследований.

По одной валовой пробам определена пригодность базальтов для производства строительного щебня и песка.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Базум-Зангезурская	зона
Анкаван-Знагезурская	подзона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Вардениская	антиклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вместилище, структуре, плакатив, и дизъюнктив. наруш., контро положение тел полез. ископ.)

$$42/4$$

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 ☉

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
Среднечетвертичная	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Базальт	продуктивная	Среднечетвертичная	
Дациты и андезитадациты	подошва	Нижний плиоцен	

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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.)

42/5

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 2.7га. В пределах разведанного месторождения базальты представлены единым потоком лавовых образований, подстилающимися дацитандезитадацитовыми породами. Мощность базальтового достигает до 16м. Мощность полезного ископаемого колеблется 0.6–12.9 м, в среднем составляя 8.5м. Мощность наносных образований колеблется от 0.2м до 0.8м, в среднем составляя 0.34м. Базальты представлены среднезернистыми, трещиноватыми, пористыми породами серого, темно серого цветов. Полезная залежь морфологически представлена пластообразным телом лавовых образований с незначительным падением на западные румбы. Согласно рекомендациям "Инструкция по применению классификации 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, в объеме 123.75м³ осуществленной ручным буроклиновым способом без применения ВВ. Выход блоков II-IV групп составляет 37.91%. Выход облицовочных плит определен по результатам опытной распиловки 4 блоков II-IV групп (общий объем 7.114м³) и составил 16.56 м²/м³. Подсчет запасов месторождения произведен методом вертикальных разрезов. Подсчитанные запасы базальтов Астхадзорского месторождения, по состоянию на 01.12.2009г. составляют 192.2 тыс.м³ по категории А. Общий объем вскрышных пород составляет 34.3 тыс.м³, в том числе 25.2 тыс.м³ представлены трещиноватыми и выветрелыми базальтами

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Количество тел	Форма тела	Направления простирания		Преобладающее направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Базальты	1	пластообразная	3	В	3В
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс запасов руды
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	286/342	318	81/113	98	0.6/12.9	8.5	0.9/1.7	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

Базальты поверхности до глубины 1.8 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	базальты	Облицовочные камни	50.05/51.12	50.63	1.19/1.58	1.32	16.84/17.88	17.48	8.48/10.09	9.47	-	--						
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			8.21/9.27	8.86	5.41/5.95	5.75	-	-	3.67/4.23	3.98	1.50/1.91	1.65	-	-	0.12/0.45	0.31	0.10/0.10	0.1
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																	0.27/0.74	0.40
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑤	Свойство ⑤	Температура, град. ⑤	Количество циклов замораживания ⑤	Единица измерения ⑤	Величина	
						от / до	среднее
						07	08
Базальт	облицовочный камень	Объемная масса			г/см ³	2.75/2.89	2.83
		Плотность			Кг/м ³	2420/2708	2615
		Пористость			%	4.57/12.32	7.69
		Водопоглощение			%	1.02/3.04	1.69
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в сухом состоянии				622/860	745
		- в водонасыщенном состоянии				599/706	642
		- после 25 циклов замораживания				495/588	541
		Соленостойкость			%	0.48/0.74	0.64
		Кислотность			%	1.19/1.75	1.53
		Коэффициент размягчения				0.78/0.81	0.79
		Коэффициент морозостойкости				0.78/0.85	0.82
		Истираемость			г/см ²	0.68/0.92	0.79

4/2/24

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

Blank lined paper.

[illegible]

и однородным химическим составом и петрографическим составом в серым, темно-серым цветом.

[illegible]

(техноа, испытаня и
из результаты)

42/9

(вид кондиции – постоян или врем, составитель, год состава, организация, утвер-
кондиции, год утвер или переутв, кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные
по послед. протоколу утвержд. кондиций)

1. запасы базальтов	- 192.2тыс.м ³	по категории В
2.Объем вскрышных пород-	34.3тыс.м ³	
3.мощность вскрышных пород-	0.34м	
4. мощность полезного ископаемого-	8.5м	
5 - коэффицент вскрыши	- 0.18	
6. капвлажение	- 35000.0тыс.грам	

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	192.2		192.2				192.2		192.2

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 последней подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым, и др.)

1 группа, М.Арутюнян, 2010г. Категория В -метод вертикальных разрезов. Глубина подсети запасов 12.9м, утв. АЗПИ РА 06.04.2010г решение 253 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					20	18

053. ВСКРЫША

Объем млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.034	0.9/1.6	промыш.	куб.м/куб.м	0.18

42/40

54Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Горногеологические условия благоприятные, для разработки эксплуатир. открытым способом карьером..
Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также оползневых, кливажных и пливунных явлений.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Гидрогеологические условия месторождения 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 реки Астхадзор (0.3-0.7км к СВ от месторождения).Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из водоканала с.Астхадзор.

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	М.Арутюнян		2010г	666005	
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 253 (протокол 397)	06.04.2010г	666005	