	Бор	мг/кг	118,2	-	
	Ванадий	мг/кг	102,9	-	
	Висмут	мг/кг	<5,0	-	
	Железо	мг/кг	32822,6	-	
	Кадмий	мг/кг	4,4	-	
	Кобальт	мг/кг	5,7	-	
	Марганец	мг/кг	1276,2	-	
	Медь	мг/кг	78,4	-	
	Молибден	мг/кг	9,3	-	
	Мышьяк	мг/кг	4,8	-	
	Никель	мг/кг	37,1	-	
	Олово	мг/кг	<5,0	-	
	Свинец	мг/кг	28,0	-	
	Ртуть	мг/кг	0,03	-	
	Селен	мг/кг	<5,0	-	
	Серебро	мг/кг	<5,0	-	
	Стронций	мг/кг	80,6	-	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	-	
	Титан	мг/кг	2869,4	-	
	Хром	мг/кг	5,6	-	
	Цинк	мг/кг	81,1	-	
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,4155		
	Барий	мг/кг	0,0825		
	Бериллий	мг/кг	0,0033		
	Бор	мг/кг	0,2796		
	Ванадий	мг/кг	0,3813		
	Висмут	мг/кг	<0,005		
	Железо	мг/кг	0,3793		
	Кадмий	мг/кг	0,0049		
	Кобальт	мг/кг	0,0050		
	Марганец	мг/кг	0,6682		
	Медь	мг/кг	0,2264		
	Молибден	мг/кг	0,0080		
	Мышьяк	мг/кг	0,0731		
	Никель	мг/кг	0,0107		
	Олово	мг/кг	<0,005		
	Свинец	мг/кг	0,0001		
	Ртуть	мг/кг	0,4736		
	Селен	мг/кг	0,0065		
	Серебро	мг/кг	<0,005		
	Стронций	мг/кг	0,8534		
	Сурьма	мг/кг	<0,005		
	Титан	мг/кг	0,0074		
	Хром	мг/кг	0,0743		
	Цинк	мг/кг	0,4255		
Почва (2п), Граница СЗЗ ГРЭС ХЛ 12455	Алюминий	мг/кг	46859,6	-	
	Барий	мг/кг	275,3	-	
	Бериллий	мг/кг	9,8	-	
	Бор	мг/кг	120,6	-	
	Ванадий	мг/кг	105,0	-	
	Висмут	мг/кг	<5,0	-	
	Железо	мг/кг	33479,1	-	
	Кадмий	мг/кг	4,5	-	
	Кобальт	мг/кг	5,4	-	
	Марганец	мг/кг	1301,7	-	
	Медь	мг/кг	80,0	-	
	Молибден	мг/кг	9,5	-	
	Мышьяк	мг/кг	4,9	-	
	Никель	мг/кг	37,8	-	
	Олово	мг/кг	<5,0	-	
	Свинец	мг/кг	28,6	-	

	Ртуть	мг/кг	0,03	-	
	Селен	мг/кг	<5,0	-	
	Серебро	мг/кг	<5,0	-	
	Стронций	мг/кг	82,2	-	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	-	
	Титан	мг/кг	2926,8	-	
	Хром	мг/кг	4,1	-	
	Цинк	мг/кг	82,7	-	
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,4238	-	
	Барий	мг/кг	0,0842	-	
	Бериллий	мг/кг	0,0034	-	
	Бор	мг/кг	0,2852	-	
	Ванадий	мг/кг	0,3889	-	
	Висмут	мг/кг	<0,005	-	
	Железо	мг/кг	0,3869	-	
	Кадмий	мг/кг	0,0050	-	
	Кобальт	мг/кг	0,0051	-	
	Марганец	мг/кг	0,6816	-	
	Медь	мг/кг	0,2309	-	
	Молибден	мг/кг	0,0082	-	
	Мышьяк	мг/кг	0,0746	-	
	Никель	мг/кг	0,0109	-	
	Олово	мг/кг	<0,005	-	
	Свинец	мг/кг	0,0001	-	
	Ртуть	мг/кг	0,4831	-	
	Селен	мг/кг	0,0066	-	
	Серебро	мг/кг	<0,005	-	
	Стронций	мг/кг	0,8705	-	
	Сурьма	мг/кг	<0,005	-	
	Титан	мг/кг	0,0075	-	
	Хром	мг/кг	0,0758	-	
	Цинк	мг/кг	0,4340	-	
Почва (3 п), Граница СЗЗ ГРЭС ХЛ 12456	Алюминий	мг/кг	44207,2	-	
	Барий	мг/кг	259,7	-	
	Бериллий	мг/кг	9,2	-	
	Бор	мг/кг	113,8	-	
	Ванадий	мг/кг	99,1	-	
	Висмут	мг/кг	<5,0	-	
	Железо	мг/кг	31584,1	-	
	Кадмий	мг/кг	4,2	-	
	Кобальт	мг/кг	5,3	-	
	Марганец	мг/кг	1228,0	-	
	Медь	мг/кг	75,5	-	
	Молибден	мг/кг	9,0	-	
	Мышьяк	мг/кг	4,6	-	
	Никель	мг/кг	35,7	-	
	Олово	мг/кг	<5,0	-	
	Свинец	мг/кг	27,0	-	
	Ртуть	мг/кг	0,03	-	
	Селен	мг/кг	<5,0	-	
	Серебро	мг/кг	<5,0	-	
	Стронций	мг/кг	77,5	-	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	-	
	Титан	мг/кг	2761,1	-	
	Хром	мг/кг	5,7	-	
	Цинк	мг/кг	78,0	-	
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3998	-	
	Барий	мг/кг	0,0794	-	
	Бериллий	мг/кг	0,0032	-	
	Бор	мг/кг	0,2691	-	

	Ванадий	мг/кг	0,3669	-	
	Висмут	мг/кг	<0,005	-	
	Железо	мг/кг	0,3650	-	
	Кадмий	мг/кг	0,0047	-	
	Кобальт	мг/кг	0,0048	-	
	Марганец	мг/кг	0,6430	-	
	Медь	мг/кг	0,2178	-	
	Молибден	мг/кг	0,0077	-	
	Мышьяк	мг/кг	0,0704	-	
	Никель	мг/кг	0,0103	-	
	Олово	мг/кг	<0,005	-	
	Свинец	мг/кг	0,0001	-	
	Ртуть	мг/кг	0,4558	-	
	Селен	мг/кг	0,0062	-	
	Серебро	мг/кг	<0,005	-	
	Стронций	мг/кг	0,8212	-	
	Сурьма	мг/кг	<0,005	-	
	Титан	мг/кг	0,0071	-	
	Хром	мг/кг	0,0715	-	
	Цинк	мг/кг	0,4094	-	
Почва (4п),Граница СЗЗ ХЛ 12457	Алюминий	мг/кг	97795,4	-	
	Барий	мг/кг	7,0	-	
	Бериллий	мг/кг	7,0	-	
	Бор	мг/кг	82,5	-	
	Ванадий	мг/кг	69,7	-	
	Висмут	мг/кг	<5,0	-	
	Железо	мг/кг	41996,3	-	
	Кадмий	мг/кг	4,6	-	
	Кобальт	мг/кг	6,3	-	
	Марганец	мг/кг	1243,7	-	
	Медь	мг/кг	2944,6	-	
	Молибден	мг/кг	11,9	-	
	Мышьяк	мг/кг	24,2	-	
	Никель	мг/кг	28,5	-	
	Олово	мг/кг	<5,0	-	
	Свинец	мг/кг	13,6	-	
	Ртуть	мг/кг	0,03	-	
	Селен	мг/кг	<5,0	-	
	Серебро	мг/кг	<5,0	-	
	Стронций	мг/кг	145,9	-	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	-	
	Титан	мг/кг	3766,9	-	
	Хром	мг/кг	4,4	-	
	Цинк	мг/кг	77,4	-	
Почва (1о),Граница СЗЗ ХЛ 12457.1	Алюминий	мг/кг	85349,7	-	
	Барий	мг/кг	387,1	-	
	Бериллий	мг/кг	1,98	-	
	Бор	мг/кг	116,5	-	
	Ванадий	мг/кг	234,1	-	
	Висмут	мг/кг	<5,0	-	
	Железо	мг/кг	16128,6	-	
	Кадмий	мг/кг	0,59	-	
	Кобальт	мг/кг	17,8	-	
	Марганец	мг/кг	1325,6	-	
	Медь	мг/кг	62,3	-	
	Молибден	мг/кг	6,9	-	
	Мышьяк	мг/кг	0,42	-	
	Никель	мг/кг	7,9	-	
	Олово	мг/кг	3,17	-	
	Свинец	мг/кг	51,29	-	
	Ртуть	мг/кг	0,37	-	
	Селен	мг/кг	<0,5	-	

Серебро	мг/кг	<0,5	-	
Стронций	мг/кг	215,9	-	
Сурьма	мг/кг	<5,0	-	
Титан	мг/кг	2356,9	-	
Хром	мг/кг	31,2	-	
Цинк	мг/кг	149,8	-	
из водной вытяжки:				
Алюминий	мг/кг	0,3772	-	
Барий	мг/кг	0,0749	-	
Бериллий	мг/кг	0,0030	-	
Бор	мг/кг	0,2539	-	
Ванадий	мг/кг	0,3461	-	
Висмут	мг/кг	<0,005	-	
Железо	мг/кг	0,3443	-	
Кадмий	мг/кг	0,0044	-	
Кобальт	мг/кг	0,0045	-	
Марганец	мг/кг	0,6066	-	
Медь	мг/кг	0,2055	-	
Молибден	мг/кг	0,0073	-	
Мышьяк	мг/кг	0,0664	-	
Никель	мг/кг	0,0097	-	
Олово	мг/кг	<0,005	-	
Свинец	мг/кг	0,0001	-	
Ртуть	мг/кг	0,4300	-	
Селен	мг/кг	0,0058	-	
Серебро	мг/кг	<0,005	-	
Стронций	мг/кг	0,7747	-	
Сурьма	мг/кг	<0,005	-	
Титан	мг/кг	0,0067	-	
Хром	мг/кг	0,0675	-	
Цинк	мг/кг	0,3862	-	

Погрешность/неопределенность выполненных измерений соответствует погрешности/неопределенности, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

инженер-химик (должность) — Мисюрина В.А. (подпись)

инженер-химик (должность) — Шаипкина О.А. (подпись)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — Егоров В.В. (подпись)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ТОО «GIO TRADE» запрещена.

KZ.T.10.0716
TESTING

M00A1G6
Қарағанды қаласы
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы,
16а құрылысы
БСН 920 540 000 504
СТН 302 000 013 220
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

испытательный центр
Эксперт

M00A1G6
г. Караганда
Проспект Нурсултана Назарбаева,
строение 16а
БИН 920 540 000 504
РНН 302 000 013 220
БИК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020г.
Тел (7212)42-08-24 факс (7212) 42-56-17 E-mail:<info@ecoexpert.kz>

Ф.04-ДП/19-Р

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 909/5
«31» августа 2021 г.

Всего листов 1
Лист 1

Договор, заявка	**Заявка**
Наименование продукции	**Мощность дозы гамма-излучения на территории промплощадки и на границе СЗЗ рудника «Конырат» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Балхашцветмет»**
Заявитель (адрес)	**ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» г. Караганда, ул. Мустафина 7/2**
Дата проведения испытаний	**август 2021 г.**
Обозначение НД на продукцию	**ГН № 155 от 27.02.2015**
Вид испытаний	**Гигиенические**
Регистрационный номер	**602**
Условия проведения испытаний	**Т = 27°С Влажность 35%**

Наименование точки	Результат замера мкЗв/час	Норма по НД
1. т.н.	0,22	0,6 мкЗв/час
2. т.н.	0,25	0,6 мкЗв/час
3. т.н.	0,25	0,6 мкЗв/час
4. т.н.	0,23	0,6 мкЗв/час
5. т.н.	0,22	0,6 мкЗв/час
6. т.н.	0,21	0,6 мкЗв/час
7. т.н.	0,22	0,6 мкЗв/час

Наименование точки	Результат замера мкЗв/час	Норма по НД мкЗв/час
1. т.н. Фон	0,19	-

Исполнитель Хен Р.Ш.

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» Тимошенко П.С.

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

ПРИЛОЖЕНИЕ В

СЕРТИФИКАТ
качества угля марки Д АО «Шубарколь комир»

№	Показатели	Ед. изм.	Индекс	Величина
1	2	3	4	5
1.	Влага общая	%	W^r_t	14.5
2.	Зольность	%	A^d	5.0-13.0
3.	Выход летучих веществ	%	V^{daf}	43.5
4.	Нелетучий (связанный углерод)	%	C	76.0
5.	Индекс Рога	ед.	Rj	0
6.	Высшая теплота сгорания	Мдж/кг	Q^{daf}_i	30.14
		ккал/кг		7300
7.	Низшая теплота сгорания	Мдж/кг	Q^r_i	22.40
		ккал/кг		5600-5100
8.	Общая сера	%	S^d_t	0.5
9.	Углерод	%	C	76.9
10.	Водород	%	H	5.35
11.	Азот	%	N	1.48
12.	Кислород	%	O	15.30
13.	Фосфор	%	P	0.015
14.	Плавкость золы	C^0		
	температура начала деформации		t^{or}_A	1100
	температура размягчения		t^{or}_B	1420
	температура жидкоплав. сост.		t^{or}_C	1440
15.	Размолоспособность углей	ед.		
	по методу ВТИ	ед.		1.3
16.	Код и марка по ГОСТ 25543-88	-	-	0.614200
17.	Код по ТН ВЭД	-	-	2701 19 000
18.	Код по международной классификации			700 (YII)

Президент **Акбаев Т.А.**

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
ШЫҒЫС № 27-9-06/1355
«23» декабря 2019 ж.

И.о. генерального директора
ТОО «Данк»
Бурамбаеву Е.Н.

На Ваш запрос № 01-1/495 от 20.12.2019 г. сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области, не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в районе поселка Конырат Карагандинской области, в связи с отсутствием стационарных постов наблюдения, и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Директор **Шахарбаев Н.Т.**

Исп.: Заркенова Г.Н.
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06