

Паспорт опасного отхода

1	Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов		Рукава фильтрующие (элементы газоочистного оборудования)					
			15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 01					
2	Данные об образователе отходов: идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения		БИН 990342006211 ТОО «Базыргинские горнодобывающее предприятие» РК, 070606, ЕКО, Жармактык р-он, п. Ауэзов, Квартал А, здание 30Г р/с KZ2838470398999174853 АО ИБ «Альфа-Банк» БИН ALFAKZKA БИН банка 941240000341 Тел: +7 72345 25-600, факс: +7 7232 492 601 E-mail: Dema36@alpha.kz					
3	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы		ЕКО, Жармактык район, п. Ауэзов, В 90 км к юго-западу от г. Усть-Каменогорск, 117 км к юго-востоку от г. Семей и в 1016 км к северу от Алматы.					
4	Пространственное отходо-наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратили) свои потребительские свойства, с указанием исходного товара (продукции)		Отходы образуются в результате замены б/у фильтрующих рукавов. Исходный товар (продукция): рукавные фильтры.					
5	Перечень опасных свойств отходов		нет					
6	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов		Описание состава жидких отходов	Компонентная, CI мг/кг		Описание опасных свойств	Наименование параметра и единица измерения	Значение
		мг/кг	%					
	Фильтровальный рукав (из полипропилентерефилата**)			570000	0,1	В Приложении 2 к Приказу и.о. МЭР, Г и ПР РК от 06.08.2021 № 314 отсутствует - небезопасно	ОСВВ, мг/кг	0,05
	Упаковочный рулонный материал, в том числе	3502		570000	0,1	В Приложении 2 к Приказу и.о. МЭР, Г и ПР РК от 06.08.2021 № 314 отсутствует - небезопасно	ПДКв (ОДУ), мг/кг	10
							Класс опасности в воде водоемов	4
ПДКр : (ОСВВ), мг/кг							4	
					Класс опасности в рабочей зоне	3		

					<div> <div>ПДК_{м.р.} (ОСВБ) (по пыли неорганической, SiO2 % 70-80, мг/м3</div> <div>Класс опасности в атмосферном воздухе</div> <div>LC₅₀, мг/м3</div> <div>LD₅₀, мг/кг</div> </div>	<div>0,1</div> <div>3</div> <div>>2000</div> <div>>5500</div>
TiO2	-	2019	6,10	В Приложении 2 к Приказу и.о. МЗ. Г. и ПР РК от 06.08.2021 № 314 отсутствует - неопасно	<div> <div>ПДК_в (ОДУ), мг/м3 (по титану)</div> <div>Класс опасности в воде водоемов</div> <div>ПДК_{р.г.} (ОСВБ), мг/м3</div> <div>Класс опасности в рабочей зоне</div> <div>ОСВБ, мг/м3</div> <div>LD₅₀, мг/кг</div> <div>В мг/м3</div> </div>	<div>0,1</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0,5</div> <div>139</div> <div>не раств.</div>
Al2O3	-	2019	2,3	В Приложении 2 к Приказу и.о. МЗ. Г. и ПР РК от 06.08.2021 № 314 отсутствует - неопасно	<div> <div>ПДК_в (ОДУ), мг/м3</div> <div>Класс опасности в воде водоемов</div> <div>ПДК_{р.г.} (ОСВБ), мг/м3</div> <div>Класс опасности в рабочей зоне</div> <div>ПДК_{с.с.} (ПДК_{м.р.} ОСВБ), мг/м3</div> <div>Класс опасности в атмосферном воздухе</div> <div>LD₅₀, мг/кг</div> <div>В мг/м3</div> <div>lg K_{ow} (октanol вода)</div> <div>Канцерогенность</div> </div>	<div>0,5</div> <div>2</div> <div>6</div> <div>4</div> <div>0,01</div> <div>2</div> <div>>5500</div> <div>не раств.</div> <div>Не примени</div> <div>не канцер</div>
Fe2O3	-	2019	6,11	В Приложении 2 к Приказу и.о. МЗ. Г. и ПР РК от 06.08.2021 № 314 отсутствует - неопасно	<div> <div>ПДК_в (ОДУ), мг/м3</div> <div>Класс опасности в воде водоемов</div> <div>ПДК_{р.г.} (ОСВБ), мг/м3</div> <div>Класс опасности в рабочей зоне</div> <div>В мг/м3</div> <div>Канцерогенность</div> </div>	<div>0,5</div> <div>3</div> <div>10</div> <div>4</div> <div>не раств. рН</div> <div>Ре канц</div>
CaO	-	2019	6,2	Кальций находится в связанной форме. По Приказу и.о. МЗ. Г. и ПР РК от 06.08.2021 № 314 - неопасно	<div> <div>ОСВБ, мг/м3</div> <div>ПДК_{р.г.} (ОСВБ), мг/м3</div> <div>Класс опасности в рабочей зоне</div> <div>LD₅₀, мг/кг</div> </div>	<div>0,3</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3050</div>

[illegible]

		Прочие		А.0004	А.0005	Содержание прочих или элементов в составе упаковочного ручного материала, согласно протоколам лабораторных исследований, не превышает санитарными показателя. (Приложение 3) По Приказу и.о. МЗ РК и ПР РК от 06.08.2020 № 314 - неопасно		
7	Разработанные способы управления отходами		1. Накопление отходов в мастер приемного складирования (в контейнерах) на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированной организацией по договору или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или утилизации					
8	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами		2. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке 1. Хранить в закрытых контейнерах, в специально отведенных местах 2. Производить утилизацию отходов в соответствии со ст. 344 Экологического кодекса РК 3. Производить управление отходами в соответствии с Санитарными правилами Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления Приказ и.о. МЗ РК от 23 декабря 2020 года № 317 ПСЭ-331.2020					
9	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ		С момента загрузки отходов на транспортное средство, приняв их физическими или юридическими лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте на транспортное средство ответственность за безопасное обращение с отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство. Производить транспортировку отходов с учетом требований: 1. Ст 345 Экологического кодекса РК "Экологические требования при транспортировке опасных отходов" 2. Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления Приказ и.о. МЗ РК от 23 декабря 2020 года № 317 ПСЭ-331.2020					
10	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ		Отходы не пожароопасные, взрывоопасные, коррозионная активность отсутствует, отсутствует высокая реакционная способность. Ответственный за безопасным обращением с отходами: 1. Проводит наблюдение за своевременным вывозом отходов и погрузочно- разгрузочными работами. 2. Следит за планово-регулярной санитарной очисткой прилегающей территории и контейнерной площадкой по периметру 3. В случае чрезвычайной ситуации, связанной с отходами, извещает о происшествии руководство предприятия и принимает меры для ликвидации последствий					
11	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образовательный отдел)		Агрегатное состояние - твердое Согласно п. 1 ст. 343 Экологического кодекса РК "В случае возникновения опасных ситуаций отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступлении более подробной и конкретной дополнительной информации паспорт опасных отходов подлежит пересмотру"					

Настоящим заявляю, что я провела(а) (посредством - анализа, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другое), что данные отходы содержит лишь перечисленные выше компоненты в (указанной) концентрации, в результате чего отходы классифицированы мной как **неопасные**. Результаты лабораторных исследований прилагаются (Приложения 1-4)

Информация достоверна, точна и полная

Председатель правления

ТОО «Базальтовое теплообъемное предприятие»

Исмаев К.О.

Фамилия, имя, отчество

" 03 " 03 2022 года

Место печати (при ее наличии)



Таблица 1

Компонентный состав отходов: Руины фильтрующие (элементы газоочистного оборудования)				
Состав отходов по лабораторным исследованиям*	%	Идентификация состава для паспорта отходов	мг/кг	%
Фильтроосадочный residue (полиэстеровое нетканое волокно)	57,5	Фильтроосадочный residue (из полиэфиртерефалату**)	975000	57,5
Увлажненный рудный материал	42,5	Увлажненный рудный материал (по лабораторным исследованиям), в том числе нем. элементы по Таблице 2	425000	42,5
Итого	100,0	Итого		

* Исходные данные: Протокол лабораторных исследований компонентного состава отходов (ИП Казахстанского проектно-исследовательского института «Каздизспроект») (Приложение 2);

**Полиэстер – это особый вид синтетической ткани, произведенный из полиэфирных волокон. Полиэфиртерефалат – термостойкий, наиболее распространенный представитель класса полиэфиров

Таблица 2

Состав увлажненного рудного материала по лабораторным данным					
Увлажненный рудный материал по лабораторным исследованиям, в том числе	%	мг/кг	Пересчет на содержание увлажненного рудного материала в отходе	425000	42,5
				мг на 425000кг отходов	%
SiO ₂	40,071	400710,0	SiO ₂	170301,0	17,03
TiO ₂	0,442	4420,0	TiO ₂	1873,5	0,19
Al ₂ O ₃	17,141	171410,0	Al ₂ O ₃	72649,3	7,26
Fe ₂ O ₃	16,348	163480,0	Fe ₂ O ₃	69470,1	6,95
CaO	0,633	6330,0	CaO	2690,3	0,27
MgO	1,704	17040,0	MgO	7242,0	0,72
MnO	0,041	410,0	MnO	174,3	0,02
P ₂ O ₅	0,091	910,0	P ₂ O ₅	348,3	0,05
K ₂ O	1,871	18710,0	K ₂ O	7916,0	0,80
Na ₂ O	40,1	-	Na ₂ O	-	-
ППП	13,58	135800,0	ППП (потери при промывании)	58980,0	5,90
Прочие	7,8	77800,0	Прочие	33099,0	3,3
Итого	100,0	1000000,0	Итого	0,0	42,5

Исходные данные: Протокол лабораторных исследований химического состава материала выполнен в химико-аналитической лаборатории ТОО «Азимут-Геология» (Приложение 3)

Таблица 3

Содержание химических элементов в костях уловленного рудного материала

Группа элементов	Химический элемент	Класс опасности атмосфера	Класс опасности вода	Класс опасности почва	Объемная доля (по массе) фракции		Пересчет на содержание уловленного рудного материала в отходе		Лимитирующий признак (по максимуму)	
					мкг/кг	%	из-за 43500мг отхода	%	≥0,1	Приказ в в МЭ, Г и ИП РК от 06.08.2011 №334
Бериллий	Be	1	1	1	170	0,000017	0,72	0,00007	0,1	не превышает
Ванадий	V	2	3	3	100,7	0,000010	76,90	0,008	0,1	не превышает
Хром	Cr	1	3	2	52,0	0,000052	38,61	0,004	0,1	не превышает
Кобальт	Co	1	2	2	58,9	0,000059	35,66	0,004	0,1	не превышает
Никель	Ni	1	2	2	58,7	0,000059	54,88	0,009	0,1	не превышает
Медь	Cu	2	2	2	63,5	0,000064	333,31	0,033	0,1	не превышает
Цинк (по соединениям)	Zn	2-4	3	1	65,4	0,000065	395,61	0,036	0,1	не превышает
Мышьяк	As	1	2	1	75,0	0,000075	69,47	0,007	0,1	не превышает
Селен	Se	3	2	1	79,0	-	-	-	0,1	не превышает
Серебро	Ag	2	2	4	108,0	-	-	-	0,1	не превышает
Кадмий	Cd	1	2	1	112,4	0,000011	0,04	0,000004	0,1	не превышает
Олово (по оксиду)	Sn	3	-	4	118,7	0,000012	0,13	0,00002	0,1	не превышает
Сурьма	Sb	2	2	2	121,8	0,000012	16,12	0,002	0,1	не превышает
Теллур	Te	1	2	2	127,6	-	-	-	0,1	не превышает
Барий	Ba	2	2	3	137,3	0,000014	49,26	0,003	0,1	не превышает
Таллий (по соедин.)	Tl	1	2	1	204,4	-	-	-	0,1	не превышает
Свинец	Pb	1	2	1	207,2	0,000021	37,75	0,004	0,1	не превышает
Литий	Li	1	2	4	6,9	0,000007	22,99	0,002	0,1	не превышает
Фосфор	P	1	1	4	31,0	0,000031	143,70	0,014	0,1	не превышает
Алюминий	Al	3	2	-	26,98	0,000027	33211,20	3,311	нет в Прилож. 2	-
Бор	B	2	2	2	10,8	0,000011	9,59	0,001	нет в Прилож. 2	-
Висмут	Bi	2	2	4	209	0,000021	0,44	0,00004	нет в Прилож. 2	-
Церий	Ce	-	-	-	140,1	0,000014	27,56	0,003	нет в Прилож. 2	-
Железо	Fe	3	3	3	55,85	0,000056	35970,00	3,597	нет в Прилож. 2	-
Галлий (по соединениям)	Ga	3	-	4	69,7	0,000007	19,98	0,002	нет в Прилож. 2	-

Германий	Ge	3	-	4	<0,1	-	-	-	нет в Прилож. 2	-
Гафний	Hf	-	-	-	<0,1	-	-	-	нет в Прилож. 2	-
Иттрий (по соединениям)	It	3	-	-	<0,1	-	-	-	нет в Прилож. 2	-
Лантан	La	-	-	-	34,71	0,000001	10,29	0,001	нет в Прилож. 2	-
Марганец	Mn	1	1	1	60,18	0,000002	693,83	0,013	нет в Прилож. 2	-
Молибден	Mo	3	2	2	6,3	0,000003	0,12	0,00001	нет в Прилож. 2	-
Никель	Ni	4	2	4	<0,1	-	-	-	нет в Прилож. 2	-
Скандий (по соединениям)	Sc	4	-	4	<0,1	-	-	-	нет в Прилож. 2	-
Стронций (по соединениям)	Sr	2-4	2	3	87,6	0,000004	94,36	0,010	нет в Прилож. 2	-
Торий	Th	1	-	-	0,42	0,000004	0,18	0,00002	нет в Прилож. 2	-
Титан	Ti	4	2	2	1,584,3	0,000005	663,11	0,066	нет в Прилож. 2	-
Уран	U	1	-	-	<0,05	-	-	-	нет в Прилож. 2	-
Вольфрам	W	4	2	3	2,3	0,000023	0,93	0,00010	нет в Прилож. 2	-
Иттрий (по соединениям)	Y	3	-	4	1,2,6	0,000023	5,43	0,0005	нет в Прилож. 2	-
Иттербий	Yb	-	-	4	<0,1	-	-	-	нет в Прилож. 2	-
Цирконий	Zr	3	-	3	60,2	0,000011	34,71	0,0035	нет в Прилож. 2	-

Исходные данные. Протокол лабораторных исследований химического состава материала выполнен в республиканской лаборатории ТОО "Алматы Генерал" (Приложение 3)



02/14/2019

КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТИВНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
"КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

K. J. HART, T. J. POKRYSHYN, M. J. HART
 LUMCON, Thibodaux station, P.O. Box 1047, Thibodaux, LA
 70301, U.S.A. (Tel. 504 775 4475; fax 504 775 4475; e-mail
 hkh@lumcon.org). WWW: <http://www.lumcon.org>
 *Corresponding author. E-mail: kh@lumcon.org

[illegible]

Downloaded from ascelibrary.org by CU Boulder on 04/23/16. Copyright ASCE. For personal use only; all rights reserved.

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2693.

Downloaded from ascelibrary.org by New York University on 06/08/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from ASCE.

[illegible]

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 014-02-22

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Abstract

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

March 2000 • Volume 27 • Number 3

[illegible]

Наказывающие в отношении НД, рассматривающего требования в соответствии с правилами работы.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Detachable Chromatographic Film (Kromatolux) from Chromatography Resources

700 Journal of Management Education 36(5)

Abstract

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

2021-2022

2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-2262 2262-2263 2263-2264 2264-2265 2265-2266 2266-2267 2267-2268 2268-2269 2269-2270 2270-2271 2271-2272 2272-2273 2273-2274 2274-2275 2275-2276 2276-2277 2277-2278 2278-2279 2279-2280 2280-2281 2281-2282 2282-2283 2283-2284 2284-2285 2285-2286 2286-2287 2287-2288 2288-2289 2289-2290 2290-2291 2291-2292 2292-2293 2293-2294 2294-2295 2295-2296 2296-2297 2297-2298 2298-2299 2299-2300 2300-2301 2301-2302 2302-2303 2303-2304 2304-2305 2305-2306 2306-2307 2307-2308 2308-2309 2309-2310 2310-2311 2311-2312 2312-2313 2313-2314 2314-2315 2315-2316 2316-2317 2317-2318 2318-2319 2319-2320 2320-2321 2321-2322 2322-2323 2323-2324 2324-2325 2325-2326 2326-2327 2327-2328 2328-2329 2329-2330 2330-2331 2331-2332 2332-2333 2333-2334 2334-2335 2335-2336 2336-2337 2337-2338 2338-2339 2339-2340 2340-2341 2341-2342 2342-2343 2343-2344 2344-2345 2345-2346 2346-2347 2347-2348 2348-2349 2349-2350 2350-2351 2351-2352 2352-2353 2353-2354 2354-2355 2355-2356 2356-2357 2357-2358 2358-2359 2359-2360 2360-2361 2361-2362 2362-2363 2363-2364 2364-2365 2365-2366 2366-2367 2367-2368 2368-2369 2369-2370 2370-2371 2371-2372 2372-2373 2373-2374 2374-2375 2375-2376 2376-2377 2377-2378 2378-2379 2379-2380 2380-2381 2381-2382 2382-2383 2383-2384 2384-2385 2385-2386 2386-2387 2387-2388 2388-2389 2389-2390 2390-2391 2391-2392 2392-2393 2393-2394 2394-2395 2395-2396 2396-2397 2397-2398 2398-2399 2399-2400 2400-2401 2401-2402 2402-2403 2403-2404 2404-2405 2405-2406 2406-2407 2407-2408 2408-2409 2409-2410 2410-2411 2411-2412 2412-2413 2413-2

Принят Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14.04.2008 г. № 109-п. Методика разработки проектно-сметной документации, регламентирующая деятельность и ответственность, утвержденная № 16

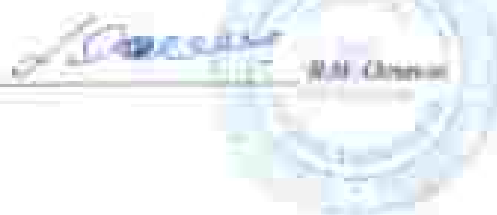
Наименование представляемых документов	Единица измерения	Масштаб при воспроизведении (кратность)	Объемы информации (в бит/сек. или эквиваленте)
Фототипокопия - фото (цвет/б/ч) (всего)	%	50,0	K2.07.00.03108-2016
Фототипокопия - фото (б/ч) (всего)	%	50,0	K2.07.00.03108-2016

© 2003 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 253: 111–118

Hydrogen 100% 0% 0% 0%

Downloaded from <https://www.cambridge.org/core>. University of Cambridge, on 02 Jul 2020 at 10:02:00, subject to the Cambridge Core terms of use, available at <https://www.cambridge.org/core/terms>. <https://doi.org/10.1017/S0022292220000500>

References





АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZBE2DFE2B114FB162

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации
№ KZ.T.14.E0197
от 17 Май 2021 г.
действителен до 17 Май 2026 г.

БИН 950940000029, "ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
"КАЗАХСТАНПРОЕКТ", юридический адрес: Казахстан, Павлодарская область,
Павлодар г.а., Едіге би, 76, фактический адрес: Казахстан, Павлодарская
область, Павлодар г.а., Едіге би, 76 аккредитован(а) в системе аккредитации
Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025:2019.
Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий (ИЦ).

Объекты оценки соответствия: Испытательный центр.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

04 – CALENDAR of 14.02.2022 r.

Известно: ТОО "Дом" (Караганда, ул. Бразилия, 10/2)
Адрес заказчика:
Испол. №: 96
Дата заключения договора: 30 января 2022 г.
Наименование объекта: монтаж, дем. конструкций, руло
Наименование объекта: ТОО "Казахстанские горнодобывающие предприятия" в Астане
Место определения: промышленно-фуроресурсный, промышленно-р
ИД на метод определения: МММ 306.2.07.00.01.079.2013, ТООТ 206.2.2.2014
Условия проведения испытаний: 22°C, 90%, 719 мм рт.ст.
Дата выполнения испытаний: 14 февраля 2022 г.

Лабораторный №	Заказ №	Имя заказчика объекта	Дата отбора	Химический состав, %										
				SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na ₂ O	гитт
				состав, %										
4366	8	Ремонтная продукция	—	48,910	1,138	21,922	0,100	3,488	1,626	0,059	0,316	1,160	1,163	13,59
4367	17	Установка "Космол-150А"	—	43,531	0,346	11,814	2,419	14,307	1,185	0,038	0,129	1,669	1,756	23,32
4368	13	Образцовый образец (после извлечения из раствора флюида)	—	43,713	0,310	10,553	18,116	0,562	2,120	0,046	0,065	0,978	0,1	12,30
4369	19	Образцовый образец (после извлечения из раствора флюида)	—	40,077	0,442	17,141	16,346	0,633	1,704	0,041	0,082	1,872	0,1	13,88

[illegible]

3

[illegible]



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 96 - НК(01) от 16.02.2022 г.

Заказчик: ТОО "Алмут"

Адрес заказчика: г.Караганда, ул.Трудовая, 10/2

Заказ №: 96

Дата получения образца: 11 января 2022 г.

Наименование пробы: Асфальт, асф. битумерит, рус.

Метод определения: атомно-массовый метод (атомно-массовый и изотопно-стабильный анализ)

ИД на метод определения: МДМ КЗ.07.06.01378-2018

Условия проведения испытаний: 21°C, 50%, 717 мм рт.ст.

Дата выполнения испытаний: 16 февраля 2022 г.

№ пробы/наименование		Э	Т	Т	Т
Лабораторный №		020	087	088	089
Наименование объекта		ТОО "Алмут Геология" (проектирование, строительство, эксплуатация)			
Группа проб		Средняя концентрация (мг/кг)	Средняя концентрация (мг/кг)	Средняя концентрация (мг/кг)	Средняя концентрация (мг/кг)
Дата отбора		—	—	—	—
Образцы для анализа		Средняя концентрация, мг/кг			
1. Аргентин	Ag	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2. Алюминий	Al	17000	17000	17000	17000
3. Барий	Ba	1.1	1.1	1.1	1.1
4. Бериллий	Be	1.1	1.1	1.1	1.1
5. Ванадий	V	5.0	5.0	5.0	5.0
6. Висмут	Bi	1.0	1.0	1.0	1.0
7. Вольфрам	W	1.0	1.0	1.0	1.0
8. Кадмий	Cd	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9. Кобальт	Co	10.0	10.0	10.0	10.0
10. Кальций	Ca	11.0	11.0	11.0	11.0
11. Цинк	Cu	11.0	11.0	11.0	11.0
12. Медь	Cu	11.0	11.0	11.0	11.0
13. Железо	Fe	11.0	11.0	11.0	11.0
14. Галлий	Ga	1.1	1.1	1.1	1.1
15. Германий	Ge	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
16. Иридий	Ir	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
17. Иттрий	Y	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
18. Литий	Li	11.0	11.0	11.0	11.0
19. Магний	Mg	11.0	11.0	11.0	11.0
20. Марганец	Mn	11.0	11.0	11.0	11.0
21. Молибден	Mo	1.1	1.1	1.1	1.1
22. Никель	Ni	1.1	1.1	1.1	1.1
23. Никель	Ni	1.1	1.1	1.1	1.1
24. Ниобий	Nb	1.1	1.1	1.1	1.1
25. Олово	Sn	1.1	1.1	1.1	1.1
26. Осмий	Os	1.1	1.1	1.1	1.1
27. Рений	Re	1.1	1.1	1.1	1.1
28. Родий	Rh	1.1	1.1	1.1	1.1
29. Рутений	Ru	1.1	1.1	1.1	1.1
30. Селен	Se	1.1	1.1	1.1	1.1
31. Стронций	Sr	1.1	1.1	1.1	1.1
32. Тантал	Ta	1.1	1.1	1.1	1.1
33. Телур	Te	1.1	1.1	1.1	1.1
34. Титан	Ti	11.0	11.0	11.0	11.0
35. Торий	Th	1.1	1.1	1.1	1.1
36. Уран	U	1.1	1.1	1.1	1.1
37. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
38. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
39. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
40. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
41. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
42. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
43. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
44. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
45. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
46. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
47. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
48. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
49. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0
50. Vanadium	V	11.0	11.0	11.0	11.0

Исполнитель: Оператор Д.М.

Приняты материалы: Мухомов А.А.

Начальник лаборатории: Мухомов А.А.



Приняты материалы:

И в соответствии с требованиями стандарта, от имени и за подписью оператора лаборатории
приняты все материалы для проведения работ, указанные в протоколе испытаний. При необходимости лаборатория



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0379

от «19» декабря 2019 года

действителен до «19» декабря 2024 года

дата изменения «1» июля 2020 года

Химико-аналитическая лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью «Азимут Геология»

город Караганда, проспект С. Сейфуллина, 105

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции горючего
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель
органа по аккредитации



Г. Мухамбетов

003422



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САҒУА ЖӘНЕ ЭНЕРГЕТИКА МІНІСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РҮГІТТЕР ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМПЕТЕНТТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізімінде тіркелген

№ KZ/T.10.0379

2019 жылғы «19» желтоқсанның

2024 жылғы «19» желтоқсанына дейін жарамды

2020 жылғы «1» шілде күні өзгертілген

«Анимут Геология» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

химия-аналитикалық зертханасы

Қарағанды қаласы, С. Сейфуллин даңғылы, 105

аккредиттеу субъектілерінің тізімінде тіркелген

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және
калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы
талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

аккредиттеу субъектілерінің тізімінде тіркелген

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес
нәтижелерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі
органның басшысы



Ғ. Мұхамбетов

003422

№	Наименование	Подпись
1	Объект исследования (конкретный объект, группа, личность, организация, человек и т.д.)	Рукана филь-группинге (элементы, индивидуальности (оборудования))
2	Шифр (номер) пробы	№ 7
3	Вид шифра	Определение компонентов личности
4	Дата и время сбора	25.01.2022 16:30
5	Полномочия заявителя (инициатор), адрес	Генеральный директор ООО "Корпус Пресс"
6	Время сбора	Обработка пробы
7	Полномочия принимающей стороны, условия хранения пробы	Вскрыта от пробы
8	Средства защиты для хранения пробы	Полупрозрачные пакеты
9	Адресная доставка пробы	+ Корпус
10	Дополнительные сведения об оборудовании пробы	
11	Дата и время доставки	28.01.2022 17:45
12	Адрес, наименование лаборатории, куда доставлена проба	ООО "Корпус Пресс"

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

Accepted for publication 12 June 2012

Đang chờ kết quả... [Chuyển sang bài khác](#)

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

Bongeziya Hlengiwe E. A.

[illegible]

