

KZ.T.14.E0197
TESTING

Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
140000, Павлодар қаласы, Едіге бн көшесі, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БСН 950940000029, ЖСК Kz736010241000004301
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ-да БСК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
140000, г. Павлодар, ул. Едіге бн, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БИН 950940000029, ИИК KZ736010241000004301
в АО "Народный Банк Казахстана" БИК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

Испытательный центр
Аттестат аккредитации № KZ.T.14.E0197 от 17.05.2021 г.

Ф.МИ 08.02.12/X

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 095-04-24

Заказчик (наименование и адрес): ТОО «Восток Экология ПВ», г. Павлодар, ул. Ломова 155-116
Наименование объекта испытания: Отходы. Отработанный буровой раствор
Место отбора объекта испытания: АО "Каражанбасмунай", расходный резервуар для хранения отработанного бурового раствора
Проба отобрана: заказчиком
Дата отбора объекта испытания: 03.04.2024 г.
Дата приема объекта испытания: 16.04.2024 г.
Дата проведения испытаний: 16-19.04.2024 г.
Наименование и обозначение НД, регламентирующего требования к контролируемому показателю объекта: Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, приложение № 16

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний
Морфологический состав			
Твердый осадок	%	33,8	KZ.07.00.03308-2016
Нефтепродукты	%	0,3	KZ.07.00.03308-2016 KZ.07.00.01881-2018
Вода (влажность)	%	65,9	KZ.07.00.03308-2016 KZ.07.00.01718-2018, п. 9

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Коэффициент пересчета на оксиды определяемых показателей	Наименование расчетного показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя
Химический состав твердого осадка						
Макрокомпоненты						
Кремний	млн ⁻¹ (мг/кг)	263885	2,14	SiO ₂	млн ⁻¹ (мг/кг)	564609
	%	26,39			%	56,46
Алюминий	млн ⁻¹ (мг/кг)	84855	1,89	Al ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	160338
	%	8,49			%	16,03
Железо	млн ⁻¹ (мг/кг)	3742,30	1,43	Fe ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	5351,89
	%	0,3742			%	0,5352
Магний	млн ⁻¹ (мг/кг)	1238,70	1,66	MgO	млн ⁻¹ (мг/кг)	2056,24
	%	0,1239			%	0,2056

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Коэффициент пересчета на оксиды определяемых показателей	Наименование расчетного показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя
Натрий	млн ⁻¹ (мг/кг)	799,13	1,347	Na ₂ O	млн ⁻¹ (мг/кг)	1076,42
	%	0,0799			%	0,1076
Кальций	млн ⁻¹ (мг/кг)	7351,33	1,40	CaO	млн ⁻¹ (мг/кг)	10292
	%	0,7351			%	1,0292
Калий	млн ⁻¹ (мг/кг)	9063,68	1,20	K ₂ O	млн ⁻¹ (мг/кг)	10876
	%	0,9064			%	1,0876
Барий	млн ⁻¹ (мг/кг)	306,05	1,12	BaO	млн ⁻¹ (мг/кг)	341,71
	%	0,0306			%	0,0342
Хлориды	млн ⁻¹ (мг/кг)	20958	-	-	-	-
	%	2,0958			-	-
Сульфаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	12921	-	-	-	-
	%	1,2922			-	-
Карбонаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	300,00	-	-	-	-
	%	0,0300			-	-
Бикарбонаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	2363,75	-	-	-	-
	%	0,2364			-	-
Органическое вещество	млн ⁻¹ (мг/кг)	14952	-	-	-	-
	%	1,4952			-	-
Микрокомпоненты						
Олово	млн ⁻¹ (мг/кг)	19,25	1,27	SnO ₂	млн ⁻¹ (мг/кг)	24,44
	%	0,0019			%	0,0024
Свинец	млн ⁻¹ (мг/кг)	24,00	1,08	PbO	млн ⁻¹ (мг/кг)	25,85
	%	0,0024			%	0,0026
Кадмий	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,8150	1,14	CdO	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,9310
	%	0,00008			%	0,00009
Цинк	млн ⁻¹ (мг/кг)	26,21	1,24	ZnO	млн ⁻¹ (мг/кг)	32,62
	%	0,0026			%	0,0033

Ответственный за оформление протокола:

Начальник ИЦ *О. Н. Снегурова* О.Н. Снегурова

Дата оформления протокола: 30.04.2024 г.

Заместитель технического директора по исследованиям



Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.14.E0197
TESTING

Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
140000, Павлодар қаласы, Едіге би көшесі, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БСН 950940000029, ЖСК Kz736010241000004301
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ-да БСК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
140000, г. Павлодар, ул. Едіге би, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БИН 950940000029, ИИК KZ736010241000004301
в АО "Народный Банк Казахстана" БИК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

Испытательный центр

Аттестат аккредитации № KZ.T.14.E0197 от 17.05.2021 г.

Ф.МИ 08.02.12/Х

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 096-04-24

Заказчик (наименование и адрес): ТОО «Восток Экология ПВ», г. Павлодар, ул. Ломова 155-116
Наименование объекта испытания: Отходы. Отработанный буровой шлам
Место отбора объекта испытания: АО "Каражанбасмунай", шламовая емкость для хранения отработанного бурового шлама
Проба отобрана: заказчиком
Дата отбора объекта испытания: 03.04.2024 г.
Дата приема объекта испытания: 16.04.2024 г.
Дата проведения испытаний: 16-19.04.2024 г.
Наименование и обозначение НД, регламентирующего требования к контролируемому показателю объекта: Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, приложение № 16

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний
Морфологический состав			
Твердый осадок	%	80,2	KZ.07.00.03308-2016
Нефтепродукты	%	1,7	KZ.07.00.03308-2016 KZ.07.00.01881-2018
Вода (влажность)	%	18,1	KZ.07.00.03308-2016 KZ.07.00.01718-2018, п. 9

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Коэффициент пересчета на оксиды определяемых показателей	Наименование расчетного показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя
Химический состав твердого осадка						
Макрокомпоненты						
Кремний	млн ⁻¹ (мг/кг)	240260	2,14	SiO ₂	млн ⁻¹ (мг/кг)	514061
	%	24,0260			%	51,4061
Алюминий	млн ⁻¹ (мг/кг)	101380	1,89	Al ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	191562
	%	10,1380			%	19,1562
Железо	млн ⁻¹ (мг/кг)	4083,55	1,43	Fe ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	5839,92
	%	0,4084			%	0,5840
Магний	млн ⁻¹ (мг/кг)	1097,93	1,66	MgO	млн ⁻¹ (мг/кг)	1822,56
	%	0,1098			%	0,1823

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Коэффициент пересчета на оксиды определяемых показателей	Наименование расчетного показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя
Натрий	млн ⁻¹ (мг/кг)	1002,53	1,347	Na ₂ O	млн ⁻¹ (мг/кг)	1350,40
	%	0,1003			%	0,1350
Кальций	млн ⁻¹ (мг/кг)	5943,50	1,40	CaO	млн ⁻¹ (мг/кг)	8320,90
	%	0,5944			%	0,8321
Калий	млн ⁻¹ (мг/кг)	8004,98	1,20	K ₂ O	млн ⁻¹ (мг/кг)	9605,97
	%	0,8005			%	0,9606
Барий	млн ⁻¹ (мг/кг)	363,55	1,12	BaO	млн ⁻¹ (мг/кг)	405,92
	%	0,0364			%	0,0406
Хлориды	млн ⁻¹ (мг/кг)	13300	-	-	-	-
	%	1,3300			-	-
Сульфаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	9617,75	-	-	-	-
	%	0,9618			-	-
Карбонаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	345,00	-	-	-	-
	%	0,0345			-	-
Бикарбонаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	2904,50	-	-	-	-
	%	0,2410			-	-
Органическое вещество	млн ⁻¹ (мг/кг)	34318	-	-	-	-
	%	3,4318			-	-
Микрокомпоненты						
Олово	млн ⁻¹ (мг/кг)	13,75	1,27	SnO ₂	млн ⁻¹ (мг/кг)	17,46
	%	0,0014			%	0,0017
Свинец	млн ⁻¹ (мг/кг)	26,50	1,08	PbO	млн ⁻¹ (мг/кг)	28,55
	%	0,0027			%	0,0029
Кадмий	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,8150	1,14	CdO	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,9310
	%	0,00008			%	0,00009
Цинк	млн ⁻¹ (мг/кг)	21,59	1,24	ZnO	млн ⁻¹ (мг/кг)	26,87
	%	0,0022			%	0,0027

Ответственный за оформление протокола:

Начальник ИЦ О.Н. Снегурова

Дата оформления протокола: 30.04.2024 г.

Заместитель технического директора по исследованиям В.Н. Осипов



KZ.T.14.E0197
TESTING

Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
140000, Павлодар қаласы, Едіге би көшесі, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БСН 950940000029, ЖСК Kz736010241000004301
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ-да БСК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
140000, г. Павлодар, ул. Едіге би, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БИН 950940000029, ИИК KZ736010241000004301
в АО "Народный Банк Казахстана" БИК HSBKKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

Испытательный центр

Аттестат аккредитации № KZ.T.14.E0197 от 17.05.2021 г.

Ф.МИ 08.02.12/Х

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 097-04-24

Заказчик (наименование и адрес): ТОО «Восток Экология ПВ», г. Павлодар, ул. Ломова 155-116
Наименование объекта испытания: Отходы. Иловый осадок КОС
Место отбора объекта испытания: АО "Каражанбасмунай", отстойник КОС
Проба отобрана: заказчиком
Дата отбора объекта испытания: 03.04.2024 г.
Дата приема объекта испытания: 16.04.2024 г.
Дата проведения испытаний: 16-19.04.2024 г.

Наименование и обозначение НД, регламентирующего требования к контролируемому показателю объекта: Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, приложение № 16

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний
Морфологический состав			
Взвешенные вещества(твердый осадок)	%	17,92	KZ.07.00.03308-2016
Нефтепродукты	%	0,0088	KZ.07.00.03308-2016 KZ.07.00.01881-2018
Вода (влажность)	%	82,07	KZ.07.00.03308-2016 KZ.07.00.01718-2018, п. 9

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Коэффициент пересчета на оксиды определяемых показателей	Наименование расчетного показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя
Макрокомпоненты						
Кремний	млн ⁻¹ (мг/кг)	8408,50	2,14	SiO ₂	млн ⁻¹ (мг/кг)	17991
	%	0,8409			%	1,7991
Алюминий	млн ⁻¹ (мг/кг)	258,55	1,89	Al ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	488,54
	%	0,0258			%	0,0489
Железо	млн ⁻¹ (мг/кг)	3439,05	1,43	Fe ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	4918,21
	%	0,3439			%	0,4918
Магний	млн ⁻¹ (мг/кг)	780,43	1,66	MgO	млн ⁻¹ (мг/кг)	1295,51
	%	0,0780			%	0,1296
Кальций	млн ⁻¹ (мг/кг)	7214,43	1,40	CaO	млн ⁻¹ (мг/кг)	10100
	%	0,7214			%	1,0100

Протокол распространяется только на образец, подвергнутый испытанию
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Коэффициент пересчета на оксиды определяемых показателей	Наименование расчетного показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя
Натрий	млн ⁻¹ (мг/кг)	1473,23	1,347	Na ₂ O	млн ⁻¹ (мг/кг)	1984,43
	%	0,1473			%	0,1984
Калий	млн ⁻¹ (мг/кг)	5191,83	1,20	K ₂ O	млн ⁻¹ (мг/кг)	6230,19
	%	0,5191			%	0,6230
Хлориды	млн ⁻¹ (мг/кг)	754,10	-	-	-	-
	%	0,0754			-	-
Сульфаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	4723,50	0,334	Сера сульфатная	млн ⁻¹ (мг/кг)	1577,63
	%	0,4724			%	0,1578
Нитраты	млн ⁻¹ (мг/кг)	26,43	-	-	-	-
	%	0,0026			-	-
Фосфаты	млн ⁻¹ (мг/кг)	2,03	-	-	-	-
	%	0,0002			-	-
Органическое вещество	млн ⁻¹ (мг/кг)	270320	-	-	-	-
	%	27,03			-	-
Микрокомпоненты						
Марганец	млн ⁻¹ (мг/кг)	676,05	1,29	MnO	млн ⁻¹ (мг/кг)	873,08
	%	0,0676			%	0,0873
Медь	млн ⁻¹ (мг/кг)	10,48	1,25	CuO	млн ⁻¹ (мг/кг)	13,11
	%	0,0010			%	0,0013
Молибден	млн ⁻¹ (мг/кг)	1,40	1,25	Mo ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	1,75
	%	0,00014			%	0,00018
Мышьяк	млн ⁻¹ (мг/кг)	0,88	1,32	As ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	1,16
	%	0,00009			%	0,00012
Никель	млн ⁻¹ (мг/кг)	8,45	1,27	NiO	млн ⁻¹ (мг/кг)	10,75
	%	0,0008			%	0,0077
Свинец	млн ⁻¹ (мг/кг)	11,95	1,08	PbO	млн ⁻¹ (мг/кг)	12,87
	%	0,0012			%	0,0013
Хром	млн ⁻¹ (мг/кг)	97,80	1,46	Cr ₂ O ₃	млн ⁻¹ (мг/кг)	142,94
	%	0,0098			%	0,0143
Цинк	млн ⁻¹ (мг/кг)	51,43	1,24	ZnO	млн ⁻¹ (мг/кг)	64,01
	%	0,0051			%	0,0064

Ответственный за оформление протокола:

Начальник ИЦ О.Н. Снегурова О.Н. Снегурова

Дата оформления протокола: 30.04.2024 г.

Заместитель технического директора по исследованиям В.Н. Осипов



KZ.T.14.E0197
TESTING

Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
140000, Павлодар қаласы, Едіге би көшесі, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БСН 950940000029, ЖСК Kz736010241000004301
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ-да БСК HSBKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
140000, г. Павлодар, ул. Едіге би, 76
тел./ф. (8 718 2) 55-44-20, тел. (8 718 2) 55-36-86
БИН 950940000029, ИИК KZ736010241000004301
в АО "Народный Банк Казахстана" БИК HSBKZKX
e-mail: KazakhstanProject@mail.ru

Испытательный центр

Аттестат аккредитации № KZ.T.14.E0197 от 17.05.2021 г.

Ф.МИ 08.02.12/X

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 094-04-24

Заказчик (наименование и адрес):

ТОО «Восток Экология ПВ», г. Павлодар, ул. Ломова 155-116

Наименование объекта испытания:

Отходы. Нефтешлам

Место отбора объекта испытания:

АО "Каражанбасмунай", шламонакопитель

Проба отобрана:

заказчиком

Дата отбора объекта испытания:

03.04.2024 г.

Дата приема объекта испытания:

16.04.2024 г.

Дата проведения испытаний:

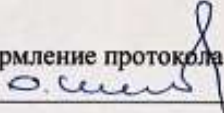
16-19.04.2024 г.

Наименование и обозначение НД,
регламентирующего требования к
контролируемому показателю объекта:

Приказ Министра охраны окружающей среды Республики
Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п. Методика разработки проектов
нормативов предельного размещения отходов производства и
потребления, приложение № 16

Наименование определяемого показателя	Единицы измерения	Массовая доля определяемого показателя	Обозначение НД на метод испытаний
Отработанные нефтепродукты	%	41,1	KZ.07.00.03308-2016
Мех. примеси	%	57,8	KZ.07.00.03308-2016 ГОСТ 6370-2018
Вода	%	1,1	KZ.07.00.03308-2016 ГОСТ 2477-2014

Ответственный за оформление протокола:

Начальник ИЦ  О.Н. Снегурова

Дата оформления протокола: 30.04.2024 г.

Заместитель технического директора по исследованиям 