ПРИЛОЖЕНИЕ 10.

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, № 41-10-2/34-4621 от 04.10.2010 г

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі

МЕМЛЕКЕТТІК САНИТАРЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ ҚАДАҒАЛАУ КОМИТЕТІНІҢ «САНИТАРЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ САРАПТАМА ЖӘНЕ МОНИТОРИНГ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ

050008, Алматы қаласы, Әуезов к. ,84
факс/тел.(727) 375 61 55
E-mail: rses@itte.kz

Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И МОНИТОРИНГА» КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

050008, г. Алматы, ул. Ауэзова, 84
факс/тел.(727) 375 61 55
E-mail: rses@itte.kz

№ 11-10-2/34-4621
от 04.10.2010г.

ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр»
Директору Клец А.Н.
480036, г.Алматы, ул.Джандосова, 67

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

На Ваш исх. № 14/684 от 21.09.2010 г.

Проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизой отчета научно-исследовательской работы по теме: «Определение класса опасности производственных отходов АО «АК Алтыналмас» РГКП НПЦСЭЭиМ КГСЭН МЗ РК установила следующее:

1. Проведена экспертиза материалов по определению классов опасности следующих промышленных отходов: 1) №10795 - лежалые хвосты обогатительной фабрики; 2) №10796 - вскрышная порода карьера «Карьерное»; 3) №10797 - вскрышная порода карьера «Светинское»; 4) №10798 - вскрышная порода карьера «Бескемпир»; 5) №10799 - металлические бочки из-плд цианидов; 6) №10537 - деревянная тара из-под цианидов; 7) №10538 - полипропиленовй мешок из-под цианидов; 8) №10539 - полиэтиленовый мешок из-под цианидов; 9) №11084 - хвосты обогатительной фабрики. Работа выполнена ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр». Цель исследования – определение класса опасности отходов.

2. Санитарно-эпидемиологической экспертизой установлено, что по результатам химических анализов пробы №10795 (лежалые хвосты обогатительной фабрики), №10796 (вскрышная порода карьера «Карьерное»), №10797 (вскрышная порода карьера «Светинское»), №10798 (вскрышная порода карьера «Бескемпир»), №11084 (хвосты обогатительной фабрики) сходны между собой: главным составляющим компонентом является кварц (от 32,90% до 40,80%), полевые шпаты, гидрослюда, серицит, кальцит, амфибол и др. Так же во всех пробах присутствуют в незначительных количествах гипс, сфен, оксиды магния, железа, марганца, карбонат натрия и др. Основу данных проб составляют оксиды кремния (от 60,41% до 65,62%), а также оксиды алюминия, кальция, железа, натрия, калия, магния, что составляет сумму всех компонентов от 92,59% до 93,96%.

Главным составляющим элементом остальных проб является: №10799 (железные бочки из-под цианидов) – железо (99,9205%), №10537 (деревянная тара из-под цианидов) – древесина (99,99%), №10538 (полипропиленовй мешок из-под цианидов) – полипропилен (93,37%), №10539 (полиэтиленовый мешок из-под цианидов) – полиэтилен (97,99%).

По сравнению с почвеными нормативами в пробах соедержится несколько избыточное количество меди (№№10795-10798, №11084), свинца (№№10795-10798, №11084), никеля (№№10796-10798, №11084), мышьяка (№№10795-10798, №11084), сурьмы (№№10795-10798, №11084), остальные элементы в пробах находятся в количестве либо близком к $ПДК_{п}$, либо в количествах на несколько порядков меньше, чем $ПДК_{п}$.

По радионуклидному составу исследованные образцы проб - №10795 (лежалые хвосты обогатительной фабрики), №10796 (вскрышная порода карьера «Карьерное»), №10797 (вскрышная порода карьера «Светинское»), №10798 (вскрышная порода карьера «Бескемпир»), №11084 (хвосты обогатительной фабрики), №10537 (деревянная тара из-под цианидов), №10538 (полипропиленовй мешок из-под цианидов), №10539 (полиэтиленовый мешок из-под цианидов) - не превышают допустимые уровни, установленные СанПиНом № 5.01.030.03 «Санитарно-гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности» (эффективная удельная активность – 300 Бк/кг). В пробе №10799 (железные бочки из-под цианидов) радиоактивного загрязнения не обнаружено.

По результатам токсикологических исследований на белых мышах установлено, что по степени опасности пробы относятся к веществам 4 класса опасности (малоопасные).

По данным биотестирования изученных отходов на афниях, можно сделать вывод, что водные вытяжки проб №10795 (лежалые хвосты обогатительной фабрики), №10799 (железные бочки из-под цианидов), №10537 (деревяная тара из-под цианидов), №10538 (полипропиленовая тара из-под цианидов) оказывают токсическое действие на тест-объект Daphnia magna. Среднее летальное разбавление, необходимое для снятия острой токсичности составляет 2,0 раза. Проба №11084 (хвосты обогащения) оказывает токсическое действие на тест-объект Daphnia magna, среднее летальное разбавление составляет 8,0 раз. Проба №10539 (полиэтиленовый мешок из-под цианидов) оказывает токсическое действие на тест-объект Daphnia magna, среднее летальное разбавление составляет 32,0 раз. Пробы №10796 (вскрышная порода карьера «Карьерное»), №10797 (вскрышная порода карьера «Светинское»), №10798 (вскрышная порода карьера «Бескемпир») не оказывают токсическое воздействие на тест-объекты Daphnia magna.

3. Расчеты классов опасности проводились на основании химических анализов, по результатам биотестирования на гидробионтах, токсикологического эксперимента на лабораторных животных (белые мыши), а также на основании гигиенических регламентов и параметров токсикометрии компонентов отходов.

Полученные суммарные индексы опасности составили:

1) №10795 - лежалые хвосты обогатительной фабрики – 41,04; 2) №10796 - вскрышная порода карьера «Карьерное» - 29,67; 3) №10797 - вскрышная порода карьера «Светинское» - 32,62; 4) №10798 - вскрышная порода карьера «Бескемпир» - 35,81; 5) №10799 - металлические бочки из-плд цианидов – 23,38; 6) №10538 - полипропиленовй мешок из-под цианидов – 44,83; 8) №10539 - полиэтиленовый мешок из-под цианидов – 45,46; 9) №11084 - хвосты обогатительной фабрики – 65,75, что относит данные пробы к 4 классу опасности (малоопасные).

2) №10537 - деревянная тара из-под цианидов – 9,99, что относит пробу к 5 классу опасности (не опасные).

4. Исследования проведены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов – «Правила отнесения опасных отходов, образующихся в процессе деятельности физических и юридических лиц, к конкретному классу опасности», утвержденными МООС РК приказом № 331-п от 08.12.2005 г. и ГОСТ 30774-2001 «Паспорт опасности отходов. Основные требования». В работе использованы также данные мировой медицинской литературы о токсичности компонентов отходов и параметрах эколого-гигиенической безопасности.

5. Отчет НИР: «Определение класса опасности производственных отходов АО «АК Алтыналмас», по результатам проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы выполнен в соответствии с действующими нормативными документами и соответствует ГОСТ 30774-2001 «Паспорт опасности отходов. Основные требования»

Директор **Б.Байсеркин**

Романова
2776055

ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр»
Химико-аналитическая лаборатория

Р Е З У Л Ь Т А Т Ы
химического анализа пробы на содержание цианидов

№ пробы	Наименование пробы	Содержание, мг/л	
		CN	CNS
№ 10799	Металлические бочки из-под цианидов	0,0795	-
№ 11084	Хвосты обогащения	2,5	37,5

Заведующий химико-аналитической лабораторией, к.х.н. Г.П. Штреккер

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД_____ ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код учреждения по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2005жылғы 08.07. № 332 бұйрығымен бекітілген № 450/е нысанды медициналық құжаттама
Қазақ Республикалық санитарлық-эпидемиологиялық зерттеу орталығы Казахская Республиканская санитарно-эпидемиологическая станция Испытательный центр		Медицинская документация Форма 450/ у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан 08.07.05г. № 332

Қазақ Республикалық санитарлық-эпидемиологиялық зерттеу орталығы
Казахская республиканская санитарно-эпидемиологическая станция" КГСЭН МЗ РК
Шығыс№ 11-06/18-2410
11 06 2010 ж.

Дозиметрлік бақылау
ХАТТАМАСЫ
Протокол дозиметрического контроля

«_11_» июня 2010 ж. (г.)

Шаруашылық жүргізетін субъектінің, ұйымның атауы (Наименование хозяйствующего субъекта, организации) **КАЗМЕХАНОБР**
Өлшеулерді жүргізетін орын (бөлім, цех, квартал) (Место проведения замеров (отдел, цех, квартал))_____
№ 10799-железзные бочки из-под цианидов
Өлшеулер нысан өкілінің қатысуымен жүргізілді (Замеры проводились в присутствии представителя объекта)_____
Өлшеу жүргізілген аспап (Замеры проведены прибором) РКС-01-СОЛО № 014Б
Сейкестігі туралы куәлік (Свидетельство о проверке) №___ВА.17.04-3867_ (от) 26.02.2010 г.__ күні
Өлшеу жағдайлары туралы қосымша деректер (Дополнительнве сведения об условиях измерения)_____
рентген түтігінің жұмыс режимі, фантом түрі, (режим работы рентгеновской трубки, тип фантома)

Өлшеу қорытындылары
(Результаты измерений)

№ р/н № п/п	Нысанның атауы Наименование Объекта	Альфа-бөлшектер/см² х мин Альфа-частиц/см² х мин		Бета-бөлшектер/см² х мин Бета-частиц/см² х мин		Гамма-сәуле шығарудың ЭМҚмкЗв/с МЭД гамма-излучения, Рұқсат етілетін деңгей мкЗв/час	
		өлшеудің қорытын-дылары Результаты измерений	Рұқсат етілетін деңгей Допустимые уровни	өлшеудің қорытын-дылары Результаты измерений	Рұқсат етілетін деңгей Допустимые уровни	Рұқсат етілетін деңгей Результаты измерений	Рұқсат етілетін деңгей Допустимые уровни
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Железные бочки из-под цианидов	0	2,4	0	24	0,11-0,13	0,2+фон

Сынаманың (лардың) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проб (ы) проводились на соответствие НД) НРБ-99, СГТПОРБ-2003

Зерттеу жүргізген адамның Т.А.Ә. (Ф.И.О. лица, проводившего исследование) Адилов Е.Н.

ҚРСЭС зерттеу орталығы қорытындысы
(Заключение испытательного центра КРСЭС)
(по протоколу) № ____ хаттамасы бойынша (от) «_11_»__июня___ күні 2010 ж. (г.)
Заключение: По результатам проведенных замеров, радиоактивного загрязнения не обнаружено. Мощность дозы гамма--излучения и плотности потока Альфа-бета частиц не превышает допустимые уровни, установленные СГТОРБ-2003, НРБ-99 для населения

Санитарлық дәрігері меңгеруші Т.А.Ә.
(Ф.И.О. санитарного врача, заведующий отделом) _____ Кожахметов Н.Б

ПРИЛОЖЕНИЕ 11.

Информация об отходах производства и потребления образованных на производственной площадке 2018-2020 гг

Приложение №4 к письму №АА-03-12/6 от «12» 03 2019 г.

Информация согласно Приложения 4

Информация об отходах производства и потребления образованных на производственной площадке

Наименование Природопользователя: АО «АК Алтыналмас»

Наименование производственной площадки: Промплощадка №1 (Производственный участок месторождения «Пустынное» с золотоизвлекательной фабрикой с водоводом Башхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас»)

Отчетный период: 2018 год

№	Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Агрегатное состояние	Общее количество размещенных отходов на промышленной площадке на начало отчетного периода (тонн в год)	Количество образованных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, транспортировке, утилизации, переработке и захоронению за отчетный период (тонн в год)	Количество переработанных, утилизированных отходов самим собственником отходов на промышленной площадке (тонн в год)	Количество фактически размещенных на промышленной площадке отходов за отчетный период	Способы обращения с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ртуть содержащие люминесцентные лампы	Янтарный список	твердые	0,014	0,247	0,261	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
2	Отработанные аккумуляторные батареи	Янтарный список	твердые	0,034	0,017	0,051	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
3	Упаковочная тара из под цианида натрия (мешки)	Янтарный список	твердые	0,01	1,854	0	1,894	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
4	Отработанные масла	Янтарный список	Жидкие	13,5	116,5	114,7	0	0	Передаются спец. организации для

									утилизации на основании договора
5	Отработанные масляные фильтры	Янтарный список	твердые	-	7,6	0	7,6	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
6	Промасленная ветошь	Янтарный список	твердые	-	1,7	0	1,7	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
7	Упаковочная тара из под соляной кислоты	Янтарный список	твердые	-	3,548	3,548	0	0	Передаются спец. организации для повторного использования
8	Тара из под машинных и индустриальных масел (металлические бочки)	Янтарный список	твердые	-	12,944	12,744	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
9	Золошлак инсинератора	Янтарный список	твердые	-	2,275	2,275	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
10	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеуловителя)	Янтарный список	твердые	-	4,225	4,225	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
11	Тара из под флокулянта	Янтарный список	твердые	-	0,107	0	0,107	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
12	Донные отложения резервуаров АЗС (нефтешлам от зачистки резервуаров)	Янтарный список	отстой	-	1,26	1,26	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
13	Густая графитовая смазка	Янтарный список	пастообразное	-	2,34	2,34	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на

									основании договора
	Лом абразивных изделий	Зеленый список	твердые	0,002	0,009	0	0	0,009	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Отработанные автомобильные шины	Зеленый список	твердые	1,25	83,61	79,36	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Упаковочная тара из под цианида натрия (деревянные ящики)	Зеленый список	твердые	-	41,474	0	41,474	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под негашеной извести	Зеленый список	твердые	-	3,154	0	3,154	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под едкого натра	Зеленый список	твердые	-	1,926	0	1,926	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под активированного угля	Зеленый список	твердые	-	0,110	0	0,110	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Лом черных металлов	Зеленый список	твердые	14,422	223,754	225,976	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Огарки сварочных электродов	Зеленый список	твердые	0,024	0,716	0,704	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Отходы ила от очистки хозяйственно-бытовых стоков	Зеленый список	твердые	-	2,00	0	2,00	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под металлических шаров (мешки)	Зеленый список	Твердые	-	0,604	0	0,604	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Осадок песколовок	Зеленый список	Твердые	-	0,30	0	0,3	0	Сжигание в собственной

									инсинераторной установке
	Органический отсев фабрики	Зеленый список	твердые	0,19	0,338	0	0	0,338	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Мусор с решеток очистных сооружений	Зеленый список	Твердые	0,09	0,10	0	0	0,1	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Воздушные фильтра	Зеленый список	Твердые	0,33	1,2	0	1,2	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Макулатура и картон	Зеленый список	твердые	-	12,1	12,1	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Стеклобой	Зеленый список	твердые	0,32	1,22	1,54	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Отходы пластика	Зеленый список	твердые	-	6,7	6,7	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Отходы электроники	Зеленый список	твердые	0,02	0,086	0,096	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Строительный мусор	Зеленый список	твердые	0,2	0,5	0,6	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Твердые бытовые отходы	Зеленый список	твердые	214,67	41,25	0	0	41,25	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Пыль абразивно металлическая	Зеленый список	твердые	0,007	0,0090	0	0	0,009	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Хвосты фабрики	ТМО	Твердые	5 645 919,16	2 050 438,1	0	0	2 050 438,1	Размещаются на собственном гидроизолированном хвостохранилище

	Вскрышные породы	ТМО	твердые	32 661 921,6	13 992 673	0	0	13 992 673	Размещаются в отвал

Заместитель директора по производству Актогайского филиала

АО «АК Алтыналмас» Мырзакасимов Б. К. _____

Ф. И. О. подпись м. п.

Приложение №4 к письму № 100 от « 03 » 03 20 20 г.

Информация согласно Приложения 4

Информация об отходах производства и потребления образованных на производственной площадке

Наименование Природопользователя: АО «АК Алтыналмас»

Наименование производственной площадки: Промплощадка №1 (Производственный участок месторождения «Пустынное» с золотоизвлекательной фабрикой с водоводом Башхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас»)

Отчетный период: 2019 год

№	Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Агрегатное состояние	Общее количество размещенных отходов на промышленной площадке на начало отчетного периода (тонн в год)	Количество образованных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, транспортировке, утилизации, переработке и захоронению за отчетный период (тонн в год)	Количество переработанных, утилизированных отходов самим собственником отходов на промышленной площадке (тонн в год)	Количество фактически размещенных на промышленной площадке отходов за отчетный период	Способы обращения с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ртуть содержащие люминесцентные лампы	Янтарный список	твердые	0	0,34988	0,34988	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
2	Отработанные аккумуляторные батареи	Янтарный список	твердые	0	1,286	1,286	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
3	Упаковочная тара из под цианида натрия (мешки)	Янтарный список	твердые	0	1,184	0	1,184	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
4	Отработанные масла	Янтарный список	Жидкие	0	144,1	130,684	0	0	Передаются спец. организации для

									утилизации на основании договора
5	Отработанные масляные фильтры	Янтарный список	твердые	-	7,561	0	7,561	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
6	Промасленная ветошь	Янтарный список	твердые	-	1,735	0	1,735	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
7	Упаковочная тара из под соляной кислоты	Янтарный список	твердые	-	7,193	7,193	0	0	Передаются спец. организации для повторного использования
8	Тара из под машинных и индустриальных масел (металлические бочки)	Янтарный список	твердые	0	14,544	12,342	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
9	Золошлак инсинератора	Янтарный список	твердые	-	2,065	2,065	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
10	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеуловителя)	Янтарный список	твердые	-	3,835	3,835	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
11	Тара из под флокулянта	Янтарный список	твердые	-	0,111	0	0,111	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
12	Донные отложения резервуаров АЗС (нефтешлам от зачистки резервуаров)	Янтарный список	отстой	-	0	0	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
13	Густая графитовая смазка	Янтарный список	пастообразное	-	8,460	8,460	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на

									основании договора
	Лом абразивных изделий	Зеленый список	твердые	0,018	0	0	0	0	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Отработанные автомобильные шины	Зеленый список	твердые	0	54	26	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Упаковочная тара из под цианида натрия (деревянные ящики)	Зеленый список	твердые	-	25,92	0	25,92	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под негашеной извести	Зеленый список	твердые	-	1,803	0	1,803	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под едкого натра	Зеленый список	твердые	-	0,806	0	0,806	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под активированного угля	Зеленый список	твердые	-	0,076	0	0,076	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Лом черных металлов	Зеленый список	твердые	0	2 450,3	2 324,752	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Огарки сварочных электродов	Зеленый список	твердые	0	0,548	0,548	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Отходы ила от очистки хозяйственно-бытовых стоков	Зеленый список	твердые	-	2,0	0	2,0	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Упаковочная тара из под металлических шаров (мешки)	Зеленый список	Твердые	-	0,601	0	0,601	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Осадок песколовок	Зеленый список	Твердые	-	0,300	0	0,300	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке

	Органический отсев фабрики	Зеленый список	твердые	0,528	0,45	0	0	0,45	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Мусор с решеток очистных сооружений	Зеленый список	Твердые	0,19	0	0	0	0	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Воздушные фильтра	Зеленый список	Твердые	0	1,250	0	1,250	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
	Макулатура и картон	Зеленый список	твердые	-	10,012	10,012	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Стеклобой	Зеленый список	твердые	0	1,7	1,7	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Отходы пластика	Зеленый список	твердые	-	9,66	9,66	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Отходы электроники	Зеленый список	твердые	0	0,081	0,081	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Строительный мусор	Зеленый список	твердые	0	1,0	1,0	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
	Твердые бытовые отходы	Зеленый список	твердые	255,92	52,550	0	0	52,550	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Пыль абразивно металлическая	Зеленый список	твердые	0,016	0,0	0	0	0,0	Размещается на собственном полигоне ТБО
	Хвосты фабрики	ТМО	Твердые	7 696 357,26	2 568 662,03	0	0	2 568 662,03	Размещаются на собственном гидроизолированном хвостохранилище
	Вскрышные породы	ТМО	твердые	46 654 594.6	15 184 650,10	0	0	15 184 650,10	Размещаются в отвал

Менеджер Производственного проекта Актогай

АО «АК Алтыналмас» Маукеев Ж. Ж.

Ф. И. О. подпись М. п.



Приложение №4 к письму №191-ЕС-ПЭБ от «29» 03 2021 г.

Информация согласно Приложения 4

Информация об отходах производства и потребления образованных на производственной площадке

Наименование Природопользователя: АО «АК Алтыналмас»

Наименование производственной площадки: Промплощадка №1 (Производственный участок месторождения «Пустынное» с золотоизвлекательной фабрикой с водоводом Башхаш-Пустынное АО «АК Алтыналмас»)

Отчетный период: 2020 год

№	Наименование отходов	Уровень опасности отходов	Агрегатное состояние	Общее количество размещенных отходов на промышленной площадке на начало отчетного периода (тонн в год)	Количество образованных отходов (тонн в год)	Количество переданных отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, транспортировке, утилизации, переработке и захоронению за отчетный период (тонн в год)	Количество переработанных, утилизированных отходов самим собственником отходов на промышленной площадке (тонн в год)	Количество фактически размещенных на промышленной площадке отходов за отчетный период	Способы обращения с отходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ртуть содержащие люминесцентные лампы	Янтарный список	твердые	0	0,013	0,013	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
2	Отработанные аккумуляторные батареи	Янтарный список	твердые	0	1,34	1,34	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
3	Упаковочная тара из под цианида натрия (мешки)	Янтарный список	твердые	0	4,6	0	4,6	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
4	Отработанные масла	Янтарный список	Жидкие	0	145,524	158,924	0	0	Передаются спец. организации для

									утилизации на основании договора
5	Отработанные масляные фильтры	Янтарный список	твердые	-	8,25	0	8,25	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
6	Промасленная ветошь	Янтарный список	твердые	-	1,8	0	1,8	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
7	Упаковочная тара из под соляной кислоты	Янтарный список	твердые	-	3	3	0	0	Передаются спец. организации для повторного использования
8	Тара из под машинных и индустриальных масел (металлические бочки)	Янтарный список	твердые	0	0	0	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
9	Золошлак инсинератора	Янтарный список	твердые	-	4	4	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
10	Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеуловителя)	Янтарный список	твердые	-	1,3	1,3	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
11	Тара из под флокулянта	Янтарный список	твердые	-	0,15	0	0,15	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
12	Донные отложения резервуаров АЗС (нефтешлам от зачистки резервуаров)	Янтарный список	отстой	-	0	0	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
13	Густая графитовая смазка	Янтарный список	пастообразное	-	1,8	1,8	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на

									основании договора
14	Лом абразивных изделий	Зеленый список	твердые	0	0	0	0	0	Размещается на собственном полигоне ТБО
15	Отработанные автомобильные шины	Зеленый список	твердые	0	186,56	214,56	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
16	Упаковочная тара из под цианида натрия (деревянные ящики)	Зеленый список	твердые	-	4,6	0	4,6	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
17	Упаковочная тара из под негашеной извести	Зеленый список	твердые	-	4,27	0	4,27	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
18	Упаковочная тара из под едкого натра	Зеленый список	твердые	-	0,9	0	0,9	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
19	Упаковочная тара из под активированного угля	Зеленый список	твердые	-	3,6	0	3,6	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
20	Лом черных металлов	Зеленый список	твердые	0	698,1	822,7	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
21	Лом цветных металлов	Зеленый список	твердые	0	0,178	0,178	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
22	Огарки сварочных электродов	Зеленый список	твердые	0	0,54	0,54	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
23	Отходы ила от очистки хозяйственно-бытовых стоков	Зеленый список	твердые	-	2,0	0	2,0	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
24	Упаковочная тара из под	Зеленый список	Твердые	-	0,8	0	0,8	0	Сжигание в собственной

	металлических шаров (мешки)								инсинераторной установке
25	Осадок песколовок	Зеленый список	Твердые	-	0,300	0	0,300	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
26	Органический отсев фабрики	Зеленый список	твердые	0,978	0	0	0	0	Размещается на собственном полигоне ТБО
27	Мусор с решеток очистных сооружений	Зеленый список	Твердые	0,19	0	0	0	0	Размещается на собственном полигоне ТБО
28	Воздушные фильтра	Зеленый список	Твердые	0	1,27	0	1,27	0	Сжигание в собственной инсинераторной установке
29	Макулатура и картон	Зеленый список	твердые	-	6,02	6,02	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
30	Стеклобой	Зеленый список	твердые	0	1,3	1,3	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
31	Отходы пластика	Зеленый список	твердые	-	2,05	2,05	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
32	Отходы электроники	Зеленый список	твердые	0	0,015	0,015	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
33	Строительный мусор	Зеленый список	твердые	0	0	0	0	0	Передаются спец. организации для утилизации на основании договора
34	Твердые бытовые отходы	Зеленый список	твердые	308,47	56,98	0	0	56,98	Размещается на собственном полигоне ТБО
35	Пыль абразивно металлическая	Зеленый список	твердые	0,016	0,0	0	0	0,0	Размещается на собственном полигоне ТБО
36	Хвосты фабрики	ТМО	Твердые	10 265 019,29	3 564 281	0	0	3 564 281	Размещаются на

									собственном гидроизолированном хвостохранилище
37	Вскрышные породы	ТМО	твердые	61 839 244,6	15 245 366,44	0	0	15 245 366,44	Размещаются в отвал

Менеджер Производственного проекта Пустынное

АО «АК Алтыналмас» Карипбаев А. С. _____

Ф. И. О. подпись м. п.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12.

Копия договора на создание ликвидационного фонда для хвостохранилищ № V/000014013/15 от 20.01.15 г.

Приложени
к протоколу заочного заседа
Совета директо
АО «Народный Банк Казахста

ДОГОВОР № Ид0000114013/15

специализированного банковского вклада в рамках операций по недропользованию

г. Алматы «20» января 2015 года

АО «Народный Банк Казахстана» (далее – **«Банк»**), в лице Заместителя директора по ОПЕРУ – начальника Операционного управления г-на Нефедова С.В. , действующего(-ей) на основании Доверенности № 06 от 01 января 2015 года, с одной стороны, и

АО АК Алтыналмас (далее – **«Клиент»**), в лице Ракишева К.К., действующего (-ей) на основании доверенности №13756 от 25 июля 2014г, с другой стороны,

далее совместно именуемые **«Стороны»**, а каждый в отдельности **«Стороной»**, либо как указано выше,

принимая во внимание, что:

в соответствии с Законом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – **«Закон»**) финансирование работ, связанных с ликвидацией или консервацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда, отчисления в который производятся недропользователем на специальный депозитный счет в любом банке на территории Республики Казахстан;

Клиент, являющийся недропользователем в соответствии с Законом, обязан сформировать ликвидационный фонд для устранения последствий операций по недропользованию в размере отчислений, установленных Контрактом на недропользование №273 от «30» ноября 1998 года, заключенным с Министерством нефти и газа (далее – **«Контракт»**),

заключили настоящий Договор (далее – **«Договор»**) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Клиент передает, а Банк принимает на сберегательный счет № KZ216010KB0002160278 (далее – **«Счет»**) деньги (далее – **«Вклад»**) сроком на период реализации Клиентом права недропользования в соответствии с Законом и Контрактом (далее – **«Срок Вклада»**), с уплатой вознаграждения в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором, в размере 0 % (ноль процентов) годовых, ставка вознаграждения в достоверном, годовом, эффективном, сопоставимом исчислении составляет ___% (_____процентов).

1.2. Первоначальная сумма Вклада - двести тысяч тенге

2. Порядок ведения Счета

2.1. Клиент вправе пополнять Счет путем внесения дополнительных взносов во Вклад в течение Срока Вклада.

2.2. На каждый дополнительный взнос во Вклад устанавливается процентная ставка вознаграждения в размере ___% (_____ процентов), ставка вознаграждения в достоверном, годовом, эффективном, сопоставимом исчислении составляет ___% (_____ процентов).

2.3. Отсчет Срока Вклада начинается с даты зачисления первоначальной суммы Вклада на Счет и заканчивается в дату окончания Срока Вклада, при этом дата зачисления денег на Счет и дата окончания Срока Вклада принимаются за один день.

2.4. Возврат Вклада Клиенту с учетом дополнительных взносов и начисленного вознаграждения (далее – **«сумма Вклада»**) осуществляется Банком только на основании письменного требования Клиента, подписанного уполномоченными лицами Клиента и скрепленного оттиском печати Клиента, и письменного разрешения на то соответствующего компетентного органа, определяемого Правительством Республики Казахстан, если иное не установлено законами Республики Казахстан и актами Президента Республики Казахстан (далее – **«Компетентный орган»**), согласованного с уполномоченным органом по изучению и использованию недр.

2.5. При передаче права недропользования, для изъятия Клиентом денег со Счета, Клиент обязан представить в Банк свое письменное требование и письменное разрешение Компетентного органа на передачу права недропользования.

2.6. Возврат суммы Вклада осуществляется Банком путем зачисления денег на банковский счет Клиента, указанный в разделе 6 настоящего Договора, не позднее 5 (пять) дней со дня подачи Клиентом документов, оговоренных в пунктах 2.4, 2.5 настоящего Договора.

2.7. Допускается досрочное полное либо частичное истребование Вклада по инициативе Клиента на основании соответствующего письменного требования Клиента и письменного разрешения Компетентного органа, согласованного с уполномоченным органом по изучению и использованию недр.

В письменном требовании Клиента должна быть оговорена сумма, подлежащая возврату. При этом суммы возвращаемого Вклада либо его части, указанные в требовании и разрешении, должны быть идентичны.

2.8. Условия Договора безусловно считаются нарушенными в случаях:

- ✓ одностороннего отказа Клиента от исполнения Договора;
- ✓ нарушения Клиентом условий Договора.

2.9. В случае обращения третьими лицами взыскания на деньги, находящиеся на Счете, в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан, Клиент обязан пополнить Счет до суммы Вклада, имеющейся на Счете на момент изъятия денег, в течение 3 (трех) рабочих дней.

2.10. В случае непредставления Клиентом письменного разрешения Компетентного органа на изъятие Клиентом денег со Счета в связи с истечением срока Контракта, с момента наступления данного события вознаграждение по Вкладу

ВИЗЫ: _____(подпись представителя Клиента) _____(подпись Исполнителя) ел

начисляется по ставке из расчета _____% (_____ процентов) годовых. ставка вознаграждения в достоверном. годовом. эффективном, сопоставимом исчислении составляет ____% (_____процентов).

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Банк имеет право:

3.1.1. устанавливать перечень документов. предоставляемых Клиентом для внесения Вклада:

3.1.2. отказать в совершении операции по Вкладу при наличии фактов. свидетельствующих о нарушении Клиентом законодательства Республики Казахстан и условиям настоящего Договора;

3.1.3. вносить изменения в условия Вклада. за исключением изменения ставки вознаграждения;

3.1.4. осуществлять изъятие денег со Счета без акцепта/дополнительного акцепта Клиента в случаях. предусмотренных законодательством Республики Казахстан:

3.1.5. изымать путем прямого дебетования Счета комиссионное вознаграждение за оказанные услуги/операции по Счету в порядке и сроки. установленные Договором, законодательством Республики Казахстан, внутрибанковскими нормативными документами;

3.1.6. изымать путем прямого дебетования Счета сумму любых задолженностей перед Банком на основании соответствующих договоров, соглашений и иных документов, предусматривающих согласие Клиента на такое изъятие;

3.1.7. в случае установления факта ошибочности зачисления денег на Счет, в целях устранения данной ошибки. производить безусловное изъятие указанных денег со Счета путем прямого дебетования Счета;

3.1.8. отказать в совершении операции по Счету в соответствии с проводимой политикой по противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных незаконным путем, и финансированию терроризма;

3.1.9. отказать в совершении операции (акцепте указания) при несоблюдении Клиентом требований к порядку составления и предъявления указания о переводе денег и (или) иных требований, установленных законодательством Республики Казахстан и (или) условиями настоящего Договора;

3.1.10. приостановить расходные операции по Счету на основании соответствующих требований и (или) распоряжений уполномоченных государственных органов, обладающих правом приостановления расходных операций по банковскому счету, а также решений (постановлений) уполномоченных органов или должностных лиц, обладающих правом наложения ареста на деньги.

3.2. Банк обязан:

3.2.1. вести учет денег на Счете;

3.2.2. принимать от Клиента сумму Вклада;

3.2.3. начислять вознаграждение в размере, указанном в настоящем Договоре;

3.2.4. возвратить Клиенту Вклад (часть Вклада) не позднее 5 (пять) дней со дня подачи письменного заявления и разрешения Компетентного органа, согласованного с уполномоченным органом по изучению и использованию недр, с учетом дополнительных взносов – на условиях настоящего Договора.

3.3. Клиент имеет право:

3.3.1. получать информацию о движении и остатках денег на Счете;

3.3.2. требовать возврат суммы Вклада, направив в Банк письменное заявление и разрешение Компетентного органа, согласованного с уполномоченным органом по изучению и использованию недр.

3.4. Клиент обязан:

3.4.1. предоставить Банку полный пакет документов. необходимых для открытия Вклада и перечислить первоначальную сумму Вклада на Счет не позднее «___»_____ _____ года;

3.4.2. своевременно и в полном объеме оплачивать услуги и возмещать расходы Банка, связанные с обслуживанием Счета;

3.4.3. предоставлять Банку письменное разрешение Компетентного органа, согласованное с уполномоченным органом по изучению и использованию недр, на изъятие (в том числе – досрочное или частичное) денег со Счета;

3.4.4. в течение 3 (трех) рабочих дней пополнить Счет до суммы Вклада в случае обращения третьими лицами взыскания на деньги, находящиеся на Счете.

3.5. Настоящим, в соответствии с Законом Республики Казахстан от 21 мая 2013 года № 94-V «О персональных данных и их защите» (далее - Закон), [Клиент][1] [лицо, подписывающее Договор от имени Клиента,][2] предоставляет Банку согласие на сбор и обработку Банком своих персональных данных с целью заключения с Банком и исполнения Договора, на трансграничную передачу его персональных данных, в т.ч. согласно пп.1) п.3 ст.16 Закона, а также в иных случаях, когда в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и (или) внутренними документами Банка возникает необходимость сбора, обработки таких персональных данных. Сбор и обработка персональных данных [Клиента][3] [лица, подписывающего Договор от имени Клиента,][4] осуществляется Банком способами, не противоречащими действующему законодательству Республики Казахстан.

3.6. Настоящим Клиент заверяет:

3.6.1. что в отношении персональных данных субъектов персональных данных, переданных и подлежащих передаче в будущем Клиентом Банку по Договору, дополнительным соглашениям, а также в иных случаях, когда в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и (или) внутренними документами Банка возникает необходимость сбора, обработки таких персональных данных, Клиент предварительно получил у субъектов персональных данных согласия на сбор и обработку персональных данных, на передачу персональных данных третьему лицу, в том числе Банку, обработку Банком персональных данных;

3.6.2. в случае необходимости, определяемой Банком, Клиент предоставляет Банку документальное подтверждение наличия собранных Клиентом у субъектов персональных данных согласий на сбор и обработку персональных данных, на передачу персональных данных третьему лицу, в том числе Банку, обработку Банком персональных данных, а при

---

[1] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает сам клиент

[2] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает представитель клиента

[3] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает сам клиент

[4] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает представитель клиента

гг.

невозможности документального подтверждения наличия согласий соберет такие согласия, а затем подтвердит Банку их получение;

3.6.3. что он предварительно получил у субъектов персональных данных согласия на осуществление Банком трансграничной передачи их персональных данных, в т.ч. согласно пп.1) п.3 ст.16 Закона, и по требованию Банка предоставит Банку документальное подтверждение их наличия.

4. Ответственность Сторон

4.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору в случае, если исполнению указанных обязательств препятствовали обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор), в том числе отключение электроэнергии, повреждение линий связи и другие обстоятельства, не зависящие от воли Сторон.

4.3. Банк не несет ответственности перед Клиентом за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, возникшее в результате неясных, неполных или неточных инструкций Клиента либо третьих лиц, и по другим причинам, не зависящим от Банка.

4.4. Банк не несет ответственности за убытки, причиненные Клиенту в результате приостановления операций по счетам и/или наложения ареста на деньги, находящиеся на Счете, осуществленных в соответствии с законодательством Республики Казахстан, на основании решений/действий уполномоченных органов, а также за убытки, причиненные Клиенту в результате безакцептного списания денег со Счета третьими лицами на основании инкассовых распоряжений и/или требований-поручений, не требующих акцепта Клиента.

4.5. Ответственность за безосновательное безакцептное списание денег со Счета по указаниям (инкассовым распоряжениям) третьих лиц несут отправители таких указаний (взыскатели). Банк не рассматривает по существу возражения Клиента против списания денег со счетов без его согласия.

4.6. Ответственность за безосновательное приостановление операций по Счету и наложение ареста на деньги, находящиеся на Счетах Клиента, несет государственный орган, предъявивший решение о приостановлении операций по Счетам Клиента и/или о наложении ареста на деньги, находящиеся на Счете Клиента.

4.7. Ответственность за отсутствие согласий на сбор и обработку персональных данных, на передачу персональных данных третьему лицу, в том числе Банку, возлагается на Клиента. Клиент несет ответственность за отсутствие согласий субъектов персональных данных на осуществление Банком трансграничной передачи их персональных данных. В случае применения к Банку каких-либо мер за нарушение действующего законодательства Республики Казахстан о персональных данных и их защите Клиент обязуется возместить Банку, по требованию Банка, любые понесенные Банком расходы и убытки.

5. Прочие условия

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты поступления первоначальной суммы Вклада на Счет и действует в течение Срока Вклада.

5.2. Действие Договора прекращается с выплатой Клиенту суммы Вклада в соответствии с условиями настоящего Договора, а также в случае отсутствия денег на счете Клиента более одного года.

5.3. Изменения и дополнения в настоящий Договор действительны только в случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттисками печатей. Споры по настоящему Договору разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.4. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.[5]

6. Места нахождения, банковские реквизиты и подписи Сторон:

«Банк»	**«Клиент»**
АО «Народный Банк Казахстана»,, БИК: HSBKKZKX БИН: 940140000385 Алматинский Областной филиал г. Алматы_, ул. [illegible],101 тел.: 259 0000, ф[illegible] 272 71	АО АК Алтыналмас юридический адрес: г.Алматы,мр.Сазбек бий 111,оф.212 тел/факс 3500267 БИН/ИИН 950640000310 ИИК № KZ360101310000044568
От Банка подпись м.п.	От Клиента подпись м.п.

Визы:

_____ _____
(подпись) (Ф.И.О. руководителя структурного подразделения)

_____ _____
(подпись) (Ф.И.О. исполнителя)

[5] Договор составляется на языке/языках, согласованных между банком и уполномоченным лицом

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.

Копия договора на создание ликвидационного фонда для полигона ТБО №V/000016219115/15 от 16.03.15 г.

АО «АК Алтыналмас»
рег. №6637 дата 16.03.15

Приложение 3
к протоколу заочного заседания
Совета директоров
АО «Народный Банк Казахстана»

ДОГОВОР № 4/00006221915
специализированного банковского вклада в рамках формирования ликвидационного фонда полигона размещения отходов

г. Алматы «16» марта 2015года

АО «Народный Банк Казахстана» (далее – **«Банк»**), в лице Заместителя директора по ОПЕРУ начальник Операционного Управления г-жи Кабиевой К.С.. действующего (-ей) на основании доверенности № 46 от «11» февраля 2015г., с одной стороны, и

АО «АК Алтыналмас» (далее – **«Клиент»**), в лице Вице-президента по финансам Рахишова К.К., действующего на основании доверенности №159/1 от 31.12.2014 г., с другой стороны,

далее совместно именуемые **«Стороны»**, а каждый в отдельности – **«Стороной»**, либо как указано выше,

принимая во внимание, что:

в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан (РК) собственником полигона размещения отходов создается ликвидационный фонд для проведения мероприятий по рекультивации земли и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона в размере ежегодных отчислений, определенных прямо пропорционально общей сметной стоимости затрат на ликвидацию полигона в расчете на период (количество годов), по истечении которого полигон должен быть ликвидирован,

заключили настоящий Договор (далее – **«Договор»**) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Клиент передает, а Банк принимает на сберегательный счет № KZ386010111000221254 (далее – **«Счет»**) деньги (далее – **«Вклад»**) сроком на период реализации Клиентом права собственности полигона отходов (далее – **«Срок Вклада»**), с уплатой вознаграждения в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором, в размере ____% (_____ процентов) годовых, ставка вознаграждения в достоверном, годовом, эффективном, сопоставимом исчислении составляет _____% (_____ процентов).

1.2. Первоначальная сумма Вклада – 190 042 (сто девяноста тысяч сорок две) тенге.

2. Порядок ведения Счета

2.1. Клиент вправе пополнять Счет путем внесения дополнительных взносов во Вклад в течение Срока Вклада.

2.2. На каждый дополнительный взнос во Вклад устанавливается процентная ставка вознаграждения в размере _____% (_____ процентов), ставка вознаграждения в достоверном, годовом, эффективном, сопоставимом исчислении составляет _____% (_____ процентов).

2.3. Отсчет срока Вклада начинается с даты зачисления первоначальной суммы Вклада на Счет и заканчивается в дату окончания Срока Вклада, при этом дата зачисления денег на Счет и дата окончания Срока Вклада принимаются за один день.

2.4. Возврат Вклада Клиенту с учетом дополнительных взносов и начисленного вознаграждения (далее - **«сумма Вклада»**) осуществляется Банком на основании письменного требования Клиента, подписанного уполномоченными лицами Клиента и скрепленного оттиском печати Клиента.

2.5. При передаче права недропользования, для изъятия Клиентом денег со Счета, Клиент обязан представить в Банк свое письменное требование и письменное разрешение уполномоченного государственного органа (далее – «Компетентный орган») на передачу права недропользования.

2.6. Возврат суммы Вклада осуществляется Банком путем зачисления денег на банковский счет Клиента, указанный в разделе 6 настоящего Договора, не позднее 5 (пять) дней со дня подачи Клиентом документов, оговоренных в пунктах 2.4, 2.5 настоящего Договора.

2.7. Допускается досрочное полное либо частичное истребование Вклада по инициативе Клиента на основании соответствующего письменного требования Клиента. В письменном требовании Клиента должна быть оговорена сумма, подлежащая возврату.

2.8. Условия Договора безусловно считаются нарушенными в случаях:

- ✓ одностороннего отказа Клиента от исполнения Договора;
- ✓ нарушения Клиентом условий Договора.

2.9. В случае обращения третьими лицами взыскания на деньги, находящиеся на Счете, в порядке, предусмотренном действующим законодательством РК, Клиент обязан пополнить Счет до суммы Вклада, имеющейся на Счете на момент изъятия денег, в течение 3 (трех) рабочих дней.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Банк имеет право:

3.1.1. устанавливать перечень документов, предоставляемых Клиентом для открытия Вклада;

ВИЗЫ: _____(подпись представителя Клиента) _____(подпись Исполнителя)

АО «АК Алтыналмас»
рег. №6637 дата 16.03.15

3.1.2. отказать в совершении операции по Вкладу при наличии фактов, свидетельствующих о нарушении Клиентом законодательства Республики Казахстан и условиям настоящего Договора;
3.1.3. вносить изменения в условия Вклада, за исключением изменения ставки вознаграждения;
3.1.4. осуществлять изъятие денег со Счета без акцепта/дополнительного акцепта Клиента в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;
3.1.5. изымать путем прямого дебетования Счета комиссионное вознаграждение за оказанные услуги/операции по Счету, в порядке и сроки, установленные внутрибанковскими нормативными документами;
3.1.6. изымать путем прямого дебетования Счета сумму любых задолженностей перед Банком на основании соответствующих договоров, соглашений и иных документов, предусматривающих согласие Клиента на такое изъятие;
3.1.7. в случае установления факта ошибочности зачисления денег на Счет, в целях устранения данной ошибки, производить безусловное изъятие указанных денег со Счета путем прямого дебетования Счета;
3.1.8. отказать в совершении операции по Счету в соответствии с проводимой политикой по противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных незаконным путем, и финансированию терроризма;
3.1.9. отказать в совершении операции (акцепте указания) при несоблюдении Клиентом требований к порядку составления и предъявления указания о переводе денег и (или) иных требований, установленных законодательством Республики Казахстан и (или) условиями настоящего Договора;
3.1.10. приостановить расходные операции по Счету на основании соответствующих требований и (или) распоряжений уполномоченных государственных органов, обладающих правом приостановления расходных операций по банковскому счету, а также решений (постановлений) уполномоченных органов или должностных лиц, обладающих правом наложения ареста на деньги.

3.2. Банк обязан:
3.2.1. вести учет денег на Счете;
3.2.2. принимать от Клиента сумму Вклада;
3.2.3. возвратить Клиенту Вклад (часть Вклада) не позднее 5 (пять) дней со дня подачи письменного заявления на возврат, с учетом дополнительных взносов – на условиях настоящего Договора.
3.2.4. начислять вознаграждение в размере, указанном в настоящем Договоре.

3.3. Клиент имеет право:
3.3.1. получать информацию о движении и остатках денег на Счете;
3.3.2. требовать возврат суммы Вклада, направив в Банк письменное заявление.

3.4. Клиент обязан:
3.4.1. предоставить Банку полный пакет документов, необходимых для открытия Вклада, и перечислить первоначальную сумму Вклада на Счет не позднее «___» _____ года;
3.4.2. предоставить Банку письменное разрешение Компетентного органа на изъятие (в том числе – досрочное или частичное) денег со Счета;
3.4.3. своевременно и в полном объеме оплачивать услуги и возмещать расходы Банка, связанные с обслуживанием Счета;
3.4.4. в течение 3 (трех) рабочих дней пополнить Счет до суммы Вклада, в случае обращения третьими лицами взыскания на деньги, находящиеся на Счете;
3.4.5. надлежащим образом исполнять все требования Закона, а также условия настоящего Договора.
3.5. Настоящим, в соответствии с Законом Республики Казахстан от 21 мая 2013 года № 94-V «О персональных данных и их защите» (далее - Закон), [Клиент][1] [лицо, подписывающее Договор от имени Клиента,][2] предоставляет Банку согласие на сбор и обработку Банком своих персональных данных с целью заключения с Банком и исполнения Договора, на трансграничную передачу его персональных данных, в т.ч. согласно пп.1) п.3 ст.16 Закона, а также в иных случаях, когда в соответствии с действующим законодательством РК и (или) внутренними документами Банка возникает необходимость сбора, обработки таких персональных данных. Сбор и обработка персональных данных [Клиента][3] [лица, подписывающего Договор от имени Клиента,][4] осуществляется Банком способами, не противоречащими действующему законодательству РК.
3.6. Настоящим Клиент заверяет:
3.6.1. что в отношении персональных данных субъектов персональных данных, переданных и подлежащих передаче в будущем Клиентом Банку по Договору, дополнительным соглашениям, а также в иных случаях, когда в соответствии с действующим законодательством РК и (или) внутренними документами Банка возникает необходимость сбора, обработки таких персональных данных, Клиент предварительно получил у субъектов персональных данных согласия на сбор и обработку персональных данных, на передачу персональных данных третьему лицу, в том числе Банку, обработку Банком персональных данных;
3.6.2. в случае необходимости, определяемой Банком, Клиент предоставляет Банку документальное подтверждение наличия собранных Клиентом у субъектов персональных данных согласий на сбор и обработку персональных данных, на передачу персональных данных третьему лицу, в том числе Банку, обработку Банком персональных данных, а при невозможности документального подтверждения наличия согласий, соберет такие согласия, а затем подтвердит Банку их получение;
3.6.3. что он предварительно получил у субъектов персональных данных согласия на осуществление Банком трансграничной передачи их персональных данных, в т.ч. согласно пп.1) п.3 ст.16 Закона, и по требованию Банка предоставит Банку документальное подтверждение их наличия.

4. Ответственность Сторон

---

[1] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает сам клиент
[2] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает представитель клиента
[3] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает сам клиент
[4] текст в квадратных скобках применяется, когда договор подписывает представитель клиента

ВИЗЫ _____(подпись представителя Клиента) _____(подпись Исполнителя)

АО «АК Алтыналмас»
рег. №6637 дата 16.03.15

4.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнения условий настоящего Договора Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РК.
4.2. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору в случае, если исполнению указанных обязательств препятствовали обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор), в том числе отключение электроэнергии, повреждение линий связи и другие обстоятельства, не зависящие от воли Сторон;
4.3. Банк не несет ответственности перед Клиентом за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, возникшее в результате неясных, неполных или неточных инструкций Клиента, либо третьих лиц, и по другим причинам, не зависящим от Банка;
4.4. Банк не несет ответственности за убытки, причиненные Клиенту в результате приостановления операций по счетам и/или наложения ареста на деньги, находящиеся на Счете, осуществленных в соответствии с законодательством РК, на основании решений/действий уполномоченных органов, а также за убытки, причиненные Клиенту в результате безакцептного списания денег со Счета третьими лицами на основании инкассовых распоряжений и/или требований-поручений, не требующих акцепта Клиента;
4.5. Ответственность за безосновательное безакцептное списание денег со Счета по указаниям (инкассовым распоряжениям) третьих лиц несут отправители таких указаний (взыскатели). Банк не рассматривает по существу возражения Клиента против списания денег со счетов без его согласия.
4.6. Ответственность за безосновательное приостановление операций по Счету и наложение ареста на деньги, находящиеся на Счетах Клиента, несет государственный орган, предъявивший решение о приостановлении операций по Счету и/или о наложении ареста на деньги, находящиеся на Счете.
4.7. Ответственность за отсутствие согласий на сбор и обработку персональных данных, на передачу персональных данных третьему лицу, в том числе Банку, возлагается на Клиента. Клиент несет ответственность за отсутствие согласий субъектов персональных данных на осуществление Банком трансграничной передачи их персональных данных. В случае применения к Банку каких-либо мер за нарушение действующего законодательства РК о персональных данных и их защите Клиент обязуется возместить Банку, по требованию Банка, любые понесенные Банком расходы и убытки.

5. Прочие условия

5.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты поступления первоначальной суммы Вклада на Счет и действует в течение Срока Вклада.
5.2. Действие Договора прекращается с выплатой Клиенту суммы Вклада в соответствии с условиями настоящего Договора, а также в случае отсутствия денег на счете Клиента более одного года.
5.3. Изменения и дополнения в настоящий Договор действительны только в случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттисками печатей.
Споры по настоящему Договору разрешаются в соответствии с действующим законодательством РК.
5.4. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РК.[5]

6. Места нахождения, банковские реквизиты и подписи Сторон:

«Банк»	**«Клиент»**
АО «Народный Банк Казахстана», БИК: HSBKKZKX БИН: 940140000385 Алматинский областной филиал, г. Алматы, ул.Розыбакиева, 301 тел.: 2590777 факс:2597286	АО «АК Алтыналмас» юридический адрес: г.Тараз, пр.Казыбек би 111, оф.212 тел/факс: 3500287 БИН 950 640 000 810 ИИК № 436010131000044568
От Банка подпись м.п.	**От Клиента** подпись м.п.

Визы:

(подпись) (Фамилия руководителя структурного подразделения)

(подпись) (Фамилия исполнителя)

«ҚАЗАҚСТАН ХАЛЫҚ БАНКІ» АҚ
АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫ
16 МАР 2015
АО «НАРОДНЫЙ БАНК КАЗАХСТАНА»
АЛМАТИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ
HSBKKZKX
3

[5] Договор составляется на языке/языках, согласованном между Банком и уполномоченным лицом.

ВИЗЫ: (подпись представителя Клиента) (подпись Исполнителя)

ПРИЛОЖЕНИЕ 14.

Аттестат и область аккредитации ТОО «НАЦ» № KZ.T.02.E0141 от 12.04.2021г.

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

KZ980969122 6CFE0B7

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации
№ KZ.T.02.E0141
от 12 Апрель 2021 г.
действителен до 12 Апрель 2026 г.
дата изменения:

БИН 050540004396, "ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР""", юридический адрес: Казахстан, Алматы г.а., Бостандыкская р.а., ул. Тажибаевой 124, фактический адрес: Казахстан, Алматы г.а., Бостандыкская р.а., ул. Тажибаевой 124 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательной лаборатории ТОО «Научный аналитический центр»
050060, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. П Тажибаевой, дом 124

№ п/п	Код ТН ВЭД ЕВРАЗЭС	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
1	2201100000	Воды природные (питьевая поверхностные, подземные)	СанПин № 209 Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Кем утвержден документ: Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан Номер документа: № 209 Дата утверждения документа: 16.03.2015	Отбор проб	Ручной метод Ручной метод Ручной метод Ручной метод	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-1-2006 СТ РК 1545-2006 ГОСТ 31942-2012
				Азот общий	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, р.23
				Активный хлор	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, р.15
				Аммонийный азот	Фотометрический Титиметрический	СТ РК ИСО 5664-2006 ГОСТ 26449.1-85, р.24
				Биоразлагаемость	Биотестирование	ГОСТ 32370-2013
				Бор	Фотометрический	СТ РК 1016-2000
				БПК	Титриметрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010; СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Бромиды	Титриметрический Фотометрический	ГОСТ 23268.15-78
				Взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010
				Гидрокарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.7.2
				Двуокись кремния	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, р.22
				Двуокись углерода	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85, р.2
				Железо (II, III)	Фотометрический	ГОСТ 23268.11-78
				Жесткость	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, р.10
				Золото	Спектрофотометрический	ГОСТ 32221-2013
				Иодиды	Титриметрический Фотометрический	ГОСТ 23268.16-78
				Кислород	Титриметрический	ГОСТ 26449.3-85, п.1.7
				Минерализация	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85
				Мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				Нефтепродукты	Гравиметрический Хроматография	ГОСТ 26449.1-85, р.26 ГОСТ 31953-2012
				Нитраты	Потенциометрический	ГОСТ 26449.2-85, р. 11-12

1	2	3	4	5	6	7
				Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 26449.2-85, р. 11-12
				Общая щелочность	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, р.6
				Общий и органический углерод	Хроматография	ГОСТ 31958-2012
				Окислительно-восстановительный потенциал	Потенциометрический	ГОСТ 8.639-2014
				Органические кислоты	Хроматография	МУК 4.1.667-97
				Острая токсичность	Биотестирование	ГОСТ 32473 -2013
				ПАУ	Хроматография	АСТМ Д 7363-07
				Перманганатная окисляемость	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85, р.5
				Полихлорированные бифенилы	Хроматография	СТБ 17.13.05-20-2010
				Полихлорированные диоксины	Хроматография	СТБ 17.13.05-20-2010
				pH	Потенциометрический	ГОСТ 26449.1-85, р.4
				Ртуть	Спектрофотометрический	СТ РК 2324-2013
				СПАВ, ПАВ, АПАВ, НПАВ	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010
				Сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
				Сульфид	Фотометрический	СТ РК 2275-2013
				Сухой остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1
				УГВ С6-С7, Спирты С1-С4, ацетон, альдегид, эфиры уксусной к-ты С1-С4, акрилонитрил ароматические угв. С6-С9, стирол, α-метилстирол	Хроматография	МР 01.024-07
				Фенолы	Фотометрический Хроматография	ГОСТ 26449.1-85, р.25 МУК 4.1.667-97 СТ РК 14402-2006
				Фосфаты	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, р.14
				Фосфор и неорганические соединения фосфора	Фотометрический	СТ РК 2044-2010
				Фосфорорганические пестициды	Хроматография	СТ РК 2044-2010
				Фториды	Потенциометрический	ГОСТ 23268.18-78
				Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85,п.п 9.1,9.2
				Хлорорганические пестициды	Хроматография	СТ РК 2011-2010
				ХПК	Фотометрический	СТ РК 1322-2005

1	2	3	4	5	6	7
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412-2008
				Хроническая токсичность	Биотестирование	ГОСТ 32428-2013
				Цианид легко выделяемый	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
				Цианид общий (Роданиды, цианиды, цианаты)	Фотометрический	ГОСТ 31863-2012
				Электропроводность	Потенциометрический	СТ РК ИСО 7888- 2006
				Элементы (Al, Ag, As, Ba, Be, B, V, Bi,W, Fe, K, Ca, Cd, Co, Cr Cu, Mg, Mn, Mo, Li, Na, Ni, Pb, Se, Si, Sn, Sr, Sb,Sc, Tl, Ti, Zn)	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
2		Сточные воды	ГОСТ 17.4.3.05-86 - Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения ПДС на конкретный источник сброса*** ПДК загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в канализацию***	Отбор проб (температура)	Ручной метод	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 ГОСТ 31942-2012 СТ РК 1545-2006
				Азот аммонийный	Титриметрический	СТ РК ИСО 5664-2006
				БПК	Титриметрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010; СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Биоразлагаемость	Биотестирование	ГОСТ 32370-2013
				Бор	Фотометрический	СТ РК 1016-2000
				Бромиды	Фотометрический	ГОСТ 23268.15-78
				Взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010
				Жиры, масла	Хроматография	СТ РК 2012-2010
				Запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74
				Иодиды	Фотометрический	ГОСТ 23268.16-78
				Летучие органические соединения (ЛОС)	Хроматография	ГОСТ 31991.1-2012; ГОСТ 31991.2-2012
				Мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				Нелетучие вещества	Хроматография	ГОСТ 31939-2012
				Нефтепродукты	Хроматография	ГОСТ 31953-2012
				Нитраты	Потенциометрический	ГОСТ 26449.2-85, р. 11-12
				Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 26449.2-85, р. 11-12
				Общий и органический углерод	Хроматография	ГОСТ 31958-2012
				Окислительно-восстановительный потенциал	Потенциометрический	ГОСТ 8.639-2014
				Органические кислоты	Хроматография	МУК 4.1.738-99
				Острая токсичность, токсичность, хроническая токсичность	Биотестирование	ГОСТ 32473 -2013 ГОСТ 32292-2013 ГОСТ 32428-2013
				ПАУ	Хроматография	АСТМ Д 7363-07

1	2	3	4	5	6	7
				Пестициды	Хроматография	СТ РК 2011-2010 СТ РК 2044-2010
				ПХД, диоксины	Хроматография	
				pH	Потенциометрия	
				Ртуть	Спектрофотометрический	
				СПАВ, ПАВ, АПАВ, НПАВ	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003 СТ РК 1983-2010
				Сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
				Сульфиды	Фотометрический	СТ РК 2275-2013
				УГВ С6-С7, Спирты С1-С4, ацетон, альдегид, эфиры уксусной к-ты С1-С4, акрилонитрил ароматические угв. С6-С9, стирол, α-метилстирол	Хроматография	МР 01.024-07
				Фенолы	Фотометрический Хроматография	МУК 4.1.647-96 СТ РК 14402-2006
				Фосфаты	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, р.14
				Фториды	Потенциометрический	ГОСТ 23268.18-78
				Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26449.1-85,п.п 9.1,9.2
				ХПК	Фотометрический	СТ РК 1322-2005
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412- 2008
				Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				Электропроводность	Потенциометрический	СТ РК ИСО 7888- 2006
				Элементы (Al, Ag, As, Ba, Be, B, V, Bi,W, Fe, K, Ca, Cd, Co, Cr Cu, Mg, Mn, Mo, Li, Na, Ni, Pb, Se, Si, Sn, Sr, Sb,Sc, Tl, Ti, Zn)	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
3	2201900000	Вода питьевая	Обозначение НПА: СанПин № 209 Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и	Отбор проб (температура)	Ручной метод	СТ РК ГОСТ Р 51593-2003; ГОСТ 31942-2012
				Азот аммонийный	Титриметрический	СТ РК ИСО 5664-2006
				Бенз (а) пирен	Хроматография	СТ РК ГОСТ Р 51310-2003
				БПК	Титриметрический	СТ РК ИСО 5815-1-2010; СТ РК ИСО 5815-2-2010
				Бромиды	Фотометрический	ГОСТ 23268.15-78
				Взвешенные вещества	Гравиметрический	СТ РК 2015-2010
				Вкус	Органолептический	ГОСТ 3351-74
				Галогенорганические соединения	Хроматография	СТ РК ГОСТ Р 51392-2003
				Запах	Органолептический	ГОСТ 3351-74

1	2	3	4	5	6	7
			местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"	Иодид	Фотометрический	ГОСТ 23268.16-78
				Мутность	Фотометрический	СТ РК ИСО 7027-2007
				Мышьяк	Фотометрический	ГОСТ 4152-89
				Нефтепродукты	Хроматография	ГОСТ 31953-2012
				Нитраты	Потенциометрический	ГОСТ 18826-73
				Нитриты	Фотометрический	ГОСТ 26449.2-85, р. 11-12
				Общая жесткость	Титриметрический	ГОСТ 4151-72
				ПАУ	Хроматография	АСТМ Д 7363-07
				Перманганатная окисляемость	Титриметрический	СТ РК 1498-2006
				Ртуть	Спектрофотометрический	СТ РК 2324-2013
				СПАВ	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003
				Сульфаты	Гравиметрический	СТ РК 1015-2000
				УГВ С6-С7, Спирты С1-С4, ацетон, альдегид, эфиры уксусной к-ты С1-С4, акрилонитрил ароматические угв. С6-С9, стирол, α-метилстирол	Хроматография	МР 01.024-07
				Фенолы	Хроматография	МУК 4.1.667-97
				Фосфаты	Фотометрический	ГОСТ 26449.1-85, р.14
				Фосфорорганические пестициды	Хроматография	СТ РК 2044-2010
				Фториды	Потенциометрический	ГОСТ 4386-89 ГОСТ 23268.18-78
				Хлорорганические пестициды:	Хроматография	СТ РК ГОСТ Р 51209-2003
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412- 2008
				Цветность	Фотометрический	ГОСТ 31868-2012
				Цианид легко выделяемый	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
				Цианид общий (Роданиды, цианиды, цианаты)	Фотометрический	ГОСТ 31863-2012
				Электропроводность*	Потенциометрический	СТ РК ИСО 7888- 2006
				Элементы (Al, Ag, As, Ba, Be, B, V, Bi,W, Fe, K, Ca, Cd, Co, Cr Cu, Mg, Mn, Mo, Li, Na, Ni, Pb, Se, Si, Sn, Sr, Sb,Sc, Tl, Ti, Zn)	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
4		Вода	Обозначение НПА:	Альфа-активность	Радиометрический	ГОСТ 31864-2012

1	2	3	4	5	6	7
			ГОСТ 31864-2012 (ISO 9696:2007 NEQ) - Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов N 16-од 22.01.2014			
				Бета-активность	Радиометрический	СТ РК ISO 9697-2017
5		Атмосферный воздух	ГОСТ 17.2.3.01-86 Санитарные правила. «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», Утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168	Отбор проб	Метод аспирации	ГОСТ Р ИСО 16200-1-2007; ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007; СТ РК 2036-2010
				Взвешенные частицы PM 10 PM 2,5	Гранулометрия	СТ РК ИСО 7708-2010
				Диоксид азота	Инструментальный	СТ РК 2036-2010
				Диоксид серы	Инструментальный	СТ РК 2036-2010
				Крупность частиц	Гранулометрия	СТ РК ИСО 7708-2010
				Летучие органические соединения (ЛОС)	Хроматография	ГОСТ Р ИСО 16200-1-2007; ГОСТ Р ИСО 160171-2007
				Оксид азота	Инструментальный	СТ РК 2036-2010
				Оксид углерода	Инструментальный	СТ РК 2036-2010
				Предельные углеводороды С1-С10, непредельные углеводороды С2-С5, ароматические углеводороды	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
				Предельные углеводороды С1-С5, непредельные углеводороды	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Пыль (взвешенные частицы)	Инструментальный	СТ РК 2036-2010; ГОСТ 17.2.4.05-83
				Сажа	Инструментальный	СТ РК 1985-2010; СТ РК 2036-2010
				Сероводород и меркаптановая сера	Фотометрический	ГОСТ 22387.2-2014
				Соединения серы	Хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
				Углеводороды С3-С10	Хроматография	СТ РК 2029-2010
				Уксусная кислота	Хроматография	ГОСТ 32384-2013
				Формальдегид	Фотометрический	СТ РК 1984-2010
				Цианид (цианистый водород)	Фотометрический	СТ РК 2036-2010 СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
6		Промышленные выбросы	Гигиенические нормативы	Отбор проб (пыль)	Метод аспирации	СТ РК 1517-2006 СТ РК ГОСТ 50820-2005

1	2	3	4	5	6	7
			(утв. МЗ РК № 841 от 03.12.2004 г.) ПДВ предприятий на конкретный источник выбросов *** Технический регламент «Требования к эмиссиям в окружающую среду при сжигании различных видов топлива в котельных установках тепловых электрических станций» от 14 декабря 2007 года № 1232	Аммиак	Индикаторный	ГОСТ 12.1.014-84
				Ароматические углеводороды	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Аэродинамические параметры: Скорость	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Взвешенные частицы PM 10 PM 2,5	Гранулометрия	СТ РК ИСО 7708-2010
				Давление (разрежение)	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Диоксид азота	Инструментальный	СТ РК 2036-2010; СТ РК ГОСТ Р 10849-2010
				Диоксид серы	Титриметрический	СТ РК 17.0.0.04-2002 п.6.1
				Дымность	Инструментальный	ГОСТ 32210-2013
				Едкие щелочи	Фотометрический	СТ РК 2320-2013
				Запыленность	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Ксилолы	Хроматография	СТ РК 2319-2013
				Металлы и металлоиды	Спектрофотометрический	СТ РК 2137-2011
				Оксид азота	Инструментальный	СТ РК 2036-2010; СТ РК ГОСТ Р 10849-2010
				Оксид углерода	Инструментальный	СТ РК 1877 - 2009; СТ РК 2036-2010
				Предельные, непредельные, ароматические С1-С10 углеводороды	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
				Пыль, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы	Инструментальный	СТ РК 1517-2006
				Расход	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90;
				Расчет количества выбросов объемный расход газа	Инструментальный	СТ РК 1517-2006; ГОСТ 17.2.6.02-85
				Сероводород, сажа	Инструментальный	ГОСТ 17.2.6.02-85
				Соединения серы	Хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
				Сульфаты и серная кислота	Фотометрический	СТ РК 2554-2014
				Температура	Инструментальный	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Толуол	Хроматография	СТ РК 2323-2013
				Углеводороды нефти (керосин)	Индикаторный	ГОСТ 12.1.014-84
				Углеводороды	Хроматография	СТ РК ИСО 11338-1-2008;

1	2	3	4	5	6	7
				полициклические ароматические ПАУ		СТ РК ИСО 11338-2-2008
				Углеводороды С12-С19 ЛОС	Хроматография	ГОСТ Р ИСО 16200-1-2007; ГОСТ Р ИСО 160171-2007
				Уксусная кислота	Хроматография	ГОСТ 32384-2013
				Формальдегид	Фотометрический	СТ РК 1984-2010
				Фтористые соединения	Потенциометрический	СТ РК ИСО 15713-2012
				Хлорид натрия	Титриметрический	СТ РК 2322-2013
				Хлориды, нитраты, аммоний.	Фотометрический, титриметрический	ГОСТ 9.039-74
				Цианиды	Индикаторный	ГОСТ 12.1.014-84
7		Воздух рабочей зоны	ГОСТ 12.1.005-88 Гигиенические нормативы (утв. МЗ РК № 841 от 03.12.2004 г.)	Отбор проб (взвешенные частицы)	Метод аспирации	СТ РК 1517-2006
				Аммиак	Индикаторный	ГОСТ 12.1.014-84
				Ароматические углеводороды	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Взвешенные частицы PM 10 PM 2,5	Гранулометрия	СТ РК ИСО 7708-2010 СТ РК 2135-2011
				Едкие щелочи	Фотометрический	СТ РК 2320-2013
				Летучие органические соединения	Хроматография	ГОСТ Р ИСО 16200-1-2007; ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
				Металлы и металлоиды	Спектрофотометрический	СТ РК 2137-2011
				Непредельные углеводороды	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
				Непредельные углеводороды С2-С5	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, бензин, ангидрид сернистый, хлор, аммиак , ацетон, бензол, толуол, ксилол, этиловый эфир.	Индикаторный	ГОСТ 12.1.014-84
				Предельные углеводороды С1-С10	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
				Предельные углеводороды С1-С5;	Хроматография	ПНД Ф 13.1:2:3.23-98
				Ртуть	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 17733-2010
				Сажа	Инструментальный	СТ РК 1985-2010
				Содержания фтористых	Потенциометрический	СТ РК ИСО 15713-2012

1	2	3	4	5	6	7
				соединений		
				Соединения серы сероводород, диоксид серы, метил- этил-сульфид, (С1-С4)тиолы	Хроматография	СТ РК ASTM D 5504-2015
				Сульфаты и серная кислота	Фотометрический	СТ РК 2554-2014
				Углеводороды полициклические ароматические ПАУ (бенз(а)пирен)	Хроматография	СТ РК ИСО 11338-1-2008; СТ РК ИСО 11338-2-2008
				Углеводороды С12-С19	Хроматография	ГОСТ Р ИСО 16200-1-2007; ГОСТ Р ИСО 160171-2007
				Углеводороды С3-С10	Хроматография	СТ РК 2029-2010
				Уксусная кислота	Хроматография	ГОСТ 32384-2013
				Фенол	Хроматография	МУК 4.1.1478-03
				Формальдегид	Фотометрический	СТ РК 1984-2010
				Хлориды, нитраты, аммоний.	Фотометрический, титриметрический	ГОСТ 9.039-74
				Цианиды	Индикаторный	ГОСТ 12.1.014-84
8	2508400000	Почвы, грунты, донные отложения руды и горные породы.		Отбор проб	Ручной метод	ГОСТ 17.4.4.02-84; ГОСТ 17.04.3.03-85; СТ РК ISO 5667-19-2013
				Азот аммонийный	Фотометрический	ГОСТ 27753.8-88
				Алюминий	Фотометрический	ГОСТ 26485-85
				Ванадий	Фотометрический	СТ РК 1356-2005
				Влажность	Гравиметрический	СТ РК 695-2004
				Вода	Экстракция	СТ РК ISO 11465-2013
				Гумус, органическое вещество	Фотометрический	ГОСТ 26213
				Диоксид кремния	Фотометрический	ГОСТ 14657.2-96
				Емкость катионного обмена	Фотометрический	ГОСТ 17.4.4.01-84
				Железо подвижное II III	Фотометрический	ГОСТ 27395-87
				Засоленность	Гравиметрический, титриметрия	СТ РК 1286-2004
				Зерновой состав	Гранулометрия	СТ РК 1273-2004
				Калий обменный	Спектрофотометрический	ГОСТ 26210-91
				Калий, фосфор валовый	Фотометрический	ГОСТ 26261-84
				Кальций, магний	Титриметрический	ГОСТ 26487-85, ГОСТ 26428-85

1	2	3	4	5	6	7
				Карбонаты и бикарбонаты	Титриметрия	ГОСТ 26424-85
				ЛОС	Хроматография	СТ РК ИСО 14507-2010
				Марганец (подвижный)	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008
				Медь, кобальт (подвижные)	Спектрофотометрический	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008
				Молибден подвижный	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 50689-2008
				Мышьяк	Фотометрический	ГОСТ 23581.8-79
				Натрий и калий	Спектрофотометрический	ГОСТ 26427-85
				Натрий обменный	Спектрофотометрический	ГОСТ 26950-86
				Нитраты и нитриты	Фотометрический, потенциометрия	ГОСТ 26488-85; ГОСТ 26951-86 ГОСТ 26449.2-85
				Обменная кислотность	Потенциометрия	ГОСТ 26484-85
				Обменный аммоний	Фотометрический	ГОСТ 26489-85
				Обменный марганец	Фотометрический	ГОСТ 26486-85
				Общий азот	Фотометрический	ГОСТ 26107-84
				Окислительно-восстановительный потенциал	Потенциометрический	ГОСТ 8.639-2014
				Органические вещества	Хроматография	СТ РК 1280-2004
				Плотный остаток	Гравиметрический	СТ РК ISO 5667-12-2013
				Подвижная сера	Фотометрический	ГОСТ 26423-85
				Подвижные соединения фосфора и калия	Фотометрический	ГОСТ 26490-85
				Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	Хроматография	ГОСТ 26204-91
				Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	Хроматография	СТ РК ИСО 14507-2010; АСТМ Д 7363-07
				pH	Потенциометрия	ГОСТ 26483-85; СТ РК ИСО 10390-2007
				Ртуть	Спектрофотометрический	ГОСТ 26927-86
				Селен	Фотометрический	ГОСТ 15934.16-80
				Сера	Гравиметрический	СТ РК 1354-2005
				Сера элементарная	Гравиметрический	СТ РК 2276-2013
				Серебро, золото	Спектрофотометрический	ГОСТ 28407.4-89
				Составляющая нефтепродуктов	Хроматография	СТ РК 1098-2002
				Среднелетучие ЛОС	Хроматография	СТ РК ИСО 14507-2010

1	2	3	4	5	6	7
				Сульфаты	Гравиметрический	ГОСТ 26426-84
				Сумма поглощенных оснований	Спектрофотометрический	ГОСТ 27821-88
				Сухие вещества	Гравиметрический	СТ РК ISO 11465-2013
				Углеводороды (нефтепродукты) С10-С40	Хроматография	СТБ 17.13.05-21-2011/ ISO 16703:2004
				Удельная электропроводимость	Потенциометрический	ГОСТ 26423-85
				Уран	Спектрофотометрический	СТ РК ASTM С1022-2013
				Фосфорорганические пестициды	Хроматография	СТ РК 2044-2010
				Фтор	Потенциометрический	ГОСТ 14048.7-80
				Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26425-85
				Хлорорганические пестициды (ХОП)	Хроматография	СТ РК 2131-2011; СТ РК 2011-2010
				Хром (VI)	Фотометрический	СТ РК ИСО 18412-2008
				Цианиды	Фотометрический	СТ РК ISO 17380-2013
				Элементы (Al, Ag, As, Ba, Be, B, V, Bi,W, Fe, K, Ca, Cd, Co, Cr Cu, Mg, Mn, Mo, Li, Na, Ni, Pb, Se, Si, Sn, Sr, Sb,Sc, Tl, Ti, Zn)	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
				Элементы (Si, Al, Ca, Mg, Mo, Fe, S, As, Au, Ag, Bi, Tl, Sb)	Спектрофотометрический	ГОСТ 32221-2013
9		Радиационный контроль окружающей среды	ГН № 155 .27 февраля 2015 г. Утвержден приказом МНЭ РК. дата введения – 10.04.2015 года № 10671.ГН «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» № 155	Гамма-излучения (МЭД)	Радиометрический	СП.2.61.758-99 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). УТВЕРЖДЕНЫ Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 02.07.1999 г.
10	2710.9	Отходы нефтепереработки минеральные, синтетические	ГОСТ 30775-2001 ГОСТ 30774-2001	Азот аммонийный	Фотометрический	ГОСТ 27753.8-88
				Ванадий	Фотометрический	СТ РК 1356-2005
				Висмут	Фотометрический	ГОСТ 28407.5-89
				Гумус, органическое	Фотометрический	ГОСТ 26213

1	2	3	4	5	6	7
		масляные отходы (шламы)		вещество		
				Диоксид кремния	Гравиметрический, Фотометрический	ГОСТ 14657.2-96
				Засоленность	Гравиметрический, титриметрический	СТ РК 1286-2004
				Зерновой состав	Гранулометрия	СТ РК 1273-2004
				Карбонаты, бикарбонаты	Титриметрический	ГОСТ 26424-85
				ЛОС	Хроматография	СТ РК ИСО 14507-2010;
				Массовая доля нефтепродуктов	Хроматография	СТБ 17.13.05-21-2011/ ISO 16703:2004
				Микроэлементы	Спектрофотометрический	ГОСТ ISO 22036-2014
				Нелетучие вещества	Гравиметрический	ГОСТ 31939-2012
				Нитраты и нитриты	Фотометрический	ГОСТ 26488-85; ГОСТ 26951-86 ГОСТ 26449.2-85
				Острая токсичность	Биотестирование	ГОСТ 32473-2013
				ПАУ	Хроматография	СТ РК ИСО 14507-2010;
				Полихлорированные бифенилы	Хроматография	СТ РК 2131-2011; СТ РК 2011-2010
				Ртуть	Спектрофотометрический	ГОСТ 26927-86
				Сера	Гравиметрический	СТ РК 1354-2005
				Сера элементарная	Гравиметрический	СТ РК 2276-2013
				Серебро, золото	Спектрофотометрический	ГОСТ 28407.4-89
				Среднелетучие ЛОС	Хроматография	ГОСТ 31991.1(2)-2012;
				Сульфаты	Гравиметрический	ГОСТ 26426-84
				Сурьма, селен	Спектрофотометрический	ГОСТ 32221-2013
				Токсичность	Биотестирование	ГОСТ 32292-2013
				Углеводороды (нефтепродукты С10-С40)	Хроматография	СТБ 17.13.05-21-2011
				Уран	Фотометрический	СТ РК ASTM С1022-2013
				Фосфорорганические пестициды	Хроматография	СТ РК 2044-2010
				Химический состав	Спектрофотометрический	СТ РК 1788-1-2008
				Хлориды	Титриметрический	ГОСТ 26425-85
				Хлорорганические пестициды	Хроматография	СТ РК 2011-2010
				Хроническая токсичность	Биотестирование	ГОСТ 32428-2013
				Цианиды	Фотометрический	СТ РК ISO 17380-2013
				Элементы (Al, Ag, As, Ba, Be, B, V, Bi,W, Fe, K, Ca, Cd, Co, Cr Cu, Mg, Mn, Mo, Li,	Спектрофотометрический	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК ГОСТ Р 51309-2003

1	2	3	4	5	6	7
				Na, Ni, Pb, Se, Si, Sn, Sr, Sb,Sc, Tl, Ti, Zn)		
				Элементы (Si, Al, Ca, Mg, Mo, Fe, S, As, Au, Ag, Bi, Tl, Sb)	Спектрофотометрический	ГОСТ 32221-2013
11	2710199300 2710990000	Масла электрические изоляционные	ГОСТ 982-80	Полихлорированные бифенилы	Хроматография	ГОСТ IEC 61619-2014
				Растворенные газы	Хроматография	СТ РК IEC 61181-2013

ПРИЛОЖЕНИЕ 15.

Аттестат и область аккредитации ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» №KZ.T.02.1134 от 16.07.2020 г.

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.02.1134
от «2» февраля 2016 года
действителен до «2» февраля 2021 года

дата изменения «16» июля 2020 года

Испытательная лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью «ЭКОСЕРВИС-С»

город Алматы, улица Макатаева, 127, офис 223

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

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

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель органа по аккредитации _____ **Г. Мухамбетов**

(подпись)

М.П.

003577

Утверждаю
Председатель правления
ТОО «Национальный центр аккредитации»
_____ Г.М. Мухамбетов
"___" _____ 20___ г.

Приложение к аттестату аккредитации
№ KZ.T.02.1134 от " 02 " февраля 2016 г. на страницах

ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории ТОО «ЭКОСЕРВИС-С»

Юридический адрес заявителя: 050009, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, 202 А, офис. 408
Фактический адрес заявителя: 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Макатаева, 127, офис. 223

Наименование продукции (объекта)	Код ТН ВЭД ЕврАзЭС	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5
Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов, оседающая пыль	-	ГН № 168 от 28.02.2015 г.	Отбор проб	*СТ РК 2036-2010* ГОСТ 17.2.3.01-86
			Метеорологические параметры:	
			- скорость ветра - температура воздуха - влажность воздуха - атмосферное давление	*ГОСТ 17.2.3.01-86*
			3. Содержание загрязняющих веществ:	
			- азота диоксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- азота оксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)

1	2	3	4	5
			- аммиак	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов, оседающая пыль	-		- акролеин	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- ацетон	СТ РК 2.302-2014
			- бензин	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- бензол	СТ РК 2.302-2014
			- взвешенные вещества	МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018) ГОСТ 17.2.4.05-83
			- масло минеральное	МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
			- метан	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- метилмеркаптан	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- натрий гидроксид	МВИ-4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017)
			- озон	СТ РК 2.302-2014
			- пыль (70 % > SiO^2 > 20 %) (неорганическая пыль)	МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018) СТ РК 1957-2010
			- пыль (20 % > SiO^2 > 10 %)	МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018)

1	2	3	4	5
Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов, оседающая пыль	-		- пыль (SiO^2 < 2 %) (взвешенные частицы, сажа)	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1985-2010 ГОСТ 17.2.4.05-83
			- пыль абразивная	МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018)
			- пыль древесная	МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018)
			- пыль угольная (зола)	МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018)
			- сажа	МВИ-4215-006-56591409-2009 (KZ.07.00.01915-2018)
			- сероводород	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- серы диоксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- сероуглерод	СТ РК 2.302-2014
			- серная кислота	МВИ-4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017)
			- свинец и его соединения	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- керосина	МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
			- уайт-спирит	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)

1	2	3	4	5
Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов, оседающая пыль	-		- углерода оксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- углеводороды C_1-C_5 (по метану)	МВИ-4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
			- углеводороды C_6-C_{10} (по гексану)	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
			- углеводороды C_1-C_{10} (по гексану)	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
			- углеводороды нефти C_{12}-C_{19}	МВИ-4215-007-565914009-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
			- уксусная кислота	МВИ-4215-003-56591409-2009 (KZ.07.00.01665-2017)
			- фенол	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- формальдегид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- фтороводород	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- хлор	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- хром (III) и соединения	СТ РК 2.302-2014
			- хлороводород	СТ РК 2.302-2014

1	2	3	4	5
Атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов, оседающая пыль	-			МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- этилмеркаптан	МВИ-4215-002-56591409-2009 (KZ.07.00.01664-2017)
			- этилцеллюзольв	МВИ-4215-007-56591409-2009 (KZ.07.00.01143-2015)
		СП (приказ МНЭ РК от 27.02.2015 г. № 155)	- суммарная альфа-активность радионуклидов	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
			- суммарная бета-активность радионуклидов	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
Воздух рабочей зоны	-	ГН № 168 от 28.02.2015 г. ГОСТ 12.1.005-88 ГН (приказ МНЭ РК от 28.02 2015 г. № 169)	Микроклимат:	
			- скорость ветра - температура воздуха - влажность воздуха - атмосферное давление	ГОСТ 12.1.005-88
			Содержание загрязняющих веществ:	
			- азота диоксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- азот оксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- аммиак	МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018) СТ РК 2.302-2014
			- акролеин	МИ-4215-016-56591409-2011 (KZ.07.00.02027-2014)
			- ацетон	СТ РК 2.302-2014
			- ацетилен	ГОСТ 12.1.014-84

1	2	3	4	5
			- аэрозоль сварочный	СТ РК 2.302-2014
Воздух рабочей зоны	-		- бензол	СТ РК 2.302-2014
			- бензин	ГОСТ 12.1.014-84
			- бутан	ГОСТ 12.1.014-84
			- водород бромистый	ГОСТ 12.1.014-84
			- водород хлористый	СТ РК 2.302-2014
			- гидроксибензол (фенол)	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- гексан	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- гидразин	ГОСТ 12.1.014-84
			- дизельное топливо	ГОСТ 12.1.014-84
			- диметиламин	ГОСТ 12.1.014-84
			- диэтиламин	ГОСТ 12.1.014-84
			- едкие щелочи	МИ-4215-011-56591409-2010 (№ KZ.07.00.01581/1-2017)
			- керосин	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
			- ксилол	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- кислород	СТ РК 2.302-2014
			- кислота серная	СТ РК 2.302-2014

1	2	3	4	5
Воздух рабочей зоны	-		- марганец в сварочном аэрозоле	МИ-4215-025-56591409-2013 (№ KZ.07.00.02026-2014)
			- масло минеральное	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
			- метан	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
			- метанол	СТ РК 2.302-2014
			- метилмеркаптан	СТ РК 2.302-2014
			- озон	СТ РК 2.302-2014
			- оксид алюминия	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид железа	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид марганца	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид меди	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид никеля	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксиды свинца	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид углерода	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- оксид цинка	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- пары ртути	ГОСТ 12.1.014-84
			- пыль (SiO^2 < 2 %) (взвешенные частицы, сажа)	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2382-2013 СТ РК 2394-2013

1	2	3	4	5
Воздух рабочей зоны	-		пыль: зерновая, общепромышленная, неорганическая, металлическая, древесная, абразивная, 20%> SiO_2 >10%, 70%> SiO_2 >20%	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2382-2013 СТ РК 2394-2013 МВИ-4215-004А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.02008/1-2019)
			- сероводород	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- серы диоксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- сольвент-нафта	ГОСТ 12.1.014-84
			- спирт этиловый	МИ-4215-012-56591409-2010 (№ KZ.07.00.03080-2015)
			- стирол	СТ РК 2.302-2014
			- толуол	МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- уайт - спирит	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
			- углеводороды C_1 - C_5 (по метану)	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
			- углеводороды C_6 - C_{10} (по гексану)	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
			- углеводороды нефти C_{12} - C_{19}	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)

1	2	3	4	5
Воздух рабочей зоны	-		- углерод диоксид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- уксусная кислота	МИ-4215-011-56591409-2010 (№ KZ.07.00.01581/1-2017)
			- формальдегид	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- фтористый водород	СТ РК 2.302-2014
			- хлор	СТ РК 2.302-2014 МВИ-4215-001А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01799/1-2018)
			- хром (трех валентный) и его соединения	СТ РК 2.302-2014
			- четыреххлористый углерод	ГОСТ 12.1.014-84
			- этилмеркаптан	МВИ-4215-017-56591409-2011 (KZ.07.00.01838-2018)
			- этилцеллюзольв	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
		СП (приказ МНЭ РК от 27.02.2015 г. № 155)	- суммарная альфа-активность радионуклидов	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
			- суммарная бета-активность радионуклидов	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
			- объемная активность радона	Методика измерения объемной активности радона (Rn222) в различных средах KZ.07.00.03357-2016

1	2	3	4	5
Выбросы вредных веществ промышленных предприятий в атмосферу *	-	ПДВ установленные для предприятий*	Отбор проб (пыль)	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 2.297-2014
			Аэродинамические параметры:	
			- скорость и расход газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.06-90
			-давление (разрежение) газопылевых потоков - температура газопылевых потоков	
			Содержание вредных веществ:	
			пыль: зерновая, общепромышленная, взвешенные частицы, сажа, неорганическая, металлическая, древесная, абразивная, $SiO^2 < 2$ %, 20%> SiO_2 >10%, 70%> SiO_2 >20%	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2382-2013 СТ РК 2394-2013 МВИ-4215-004А-56591409-2012 (№ KZ.07.00.02008/1-2019)
			- азота оксид	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2036-2010
			- азота диоксид	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2036-2010
			- аммиак	СТ РК 2.302-2014
			- акролеин	СТ РК 2.302-2014
			- ацетон	СТ РК 2.302-2014
			- бензин	СТ РК 2.302-2014
			- бенз(а)пирен (расчетным методом)	СТ РК 1517-2006

1	2	3	4	5
Выбросы вредных веществ промышленных предприятий в атмосферу *	-		- гексан	СТ РК 2.302-2014
			- диЖелезо триоксид	СТ РК 2.302-2014
			- едкие щелочи	МИ-4215-011-56591409-2012 (№ KZ.07.00.01581/1-2017)
			- керосин	СТ РК 2.302-2014
			- ксилол	СТ РК 2.302-2014
			- кислота азотная	СТ РК 2.302-2014
			- кислота серная	СТ РК 2.302-2014
			- марганец в сварочном аэрозоле	МИ-4215-025-56591409-2013 (№ KZ.07.00.02026-2014)
			- минеральные масла	СТ РК 2.302-2014
			- метан	СТ РК 2.302-2014
			- метилмеркаптан	СТ РК 2.302-2014
			- оксид алюминия	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид железа	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид марганца	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксид никеля	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- оксиды свинца	МВИ-4215-008-56591409-2009 (KZ.07.00.01916-2017)
			- сероводород	МВИ-4215-001А-56591409-2012

1	2	3	4	5
Выбросы вредных веществ промышленных предприятий в атмосферу *	-		(дигидросульфит)	(KZ.07.00.01799/1-2018)
			- серы диоксид	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2036-2010
			- толуол	СТ РК 2.302-2014
			- углерода оксид	СТ РК 2.302-2014 СТ РК 2036-2010
			- углерода диоксид	СТ РК 2.302-2014
			- углеводороды нефти (C_{12}-C_{19})	СТ РК 2.302-2014
			- углеводороды C_1 - C_5 (по метану)	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
			-углеводороды C_6 - C_{10} (по гексану)	МВИ-4215-013-56591409-2010 (№ KZ.07.00.01834-2018)
			- углеводородов нефти (C_1-C_{10})	МИ-4215-013-56591409-2012 (KZ.07.00.01834-2018)
			- уксусная кислота	СТ РК 2.302-2014
			- фенол	СТ РК 2.302-2014
			- формальдегид	СТ РК 2.302-2014
			- фторводород	СТ РК 2.302-2014
			- хлор	МВИ-4215-001А-56591409-2012 (KZ.07.00.01799/1-2018)
			- хлорводород	СТ РК 2.302-2014
			- хром (трех валентный) и его соединения	СТ РК 2.302-2014
			- хром и его соединения	СТ РК 2.302-2014
			- спирт этиловый	СТ РК 2.302-2014

1	2	3	4	5
			- этилмеркаптана (этантиол)	МВИ-4215-017-56591409-2011 (KZ.07.00.01838-2018)
			- этилцеллюзольв	МВИ-4215-013-56591409-2010 (KZ.07.00.01834-2018)
Воды питьевые, природные (поверхностная, подземная, грунтовая пластовая, дренажная, морская, балластовая, атмосферные осадки, снег и т.д.)[1)]	2201	СП № 209 от 16.03.2015 г.	Отбор проб	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 СТ РК ИСО 5667-6-2008 СТ РК ИСО 5667-9-2003 СТ РК ИСО 5667-11-2012 РД 52.04.186-89, п.п. 2.1-3 ГОСТ 31861-2012 ГОСТ 31862-2012
			- вкус	ГОСТ 3351-74
			- запах	ГОСТ 3351-74 *СТ РК 3060-2017*
			- цветность	ГОСТ 31868-2012
			- температура	ГОСТ 24902-81 п.9 *СТ РК 3060-2017*
			Массовая концентрация показателей состава воды:	
			- водородный показатель (pH)	ГОСТ 26449.1-85, п.4.
			- азот аммонийный	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- азот общий	МВИ №65-10 (KZ.07.00.01692-2013)
			- аммоний ион	МВИ № 101-08 (KZ.07.00.01693-2018)
			- алюминий (III)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- общее железо	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01695-2018*
			- барий	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)

1	2	3	4	5
Воды питьевые, природные (поверхностная, подземная, грунтовая пластовая, дренажная, морская, балластовая, атмосферные осадки, снег и т.д.)[1)]	2201		- БПК (биологическое потребление кислорода)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- взвешенные вещества	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- гидрокарбонаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- железо (II)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01695-2018*
			- жесткость (кальций, магний)	ГОСТ 4151-72 *ГОСТ 26449.1-85, п.11* *ГОСТ 26449.1-85, п.12* *ГОСТ 26449.1-85, п.10* *МВИ № KZ. 07.00.01696-2018* *МВИ № KZ. 07.00.01698-2018*
			- йод	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кадмий	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- калий	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кислород растворенный	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кислотность	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кремний и его соединения	МВИ № 01.00225/205-8-12 (№ KZ.07.00.03726-2018)
			- марганец	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01699-2018*
			- молибден	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)

1	2	3	4	5
Воды питьевые, природные (поверхностная, подземная, грунтовая пластовая, дренажная, морская, балластовая, атмосферные осадки, снег и т.д.)[1)]			- мышьяк	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- медь	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01700-2018*
			- нефтепродукты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- нитраты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01701-2018*
			- нитриты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01702-2018*
			- никель	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- озон	МВИ №01.00225/205-12-12 (KZ.07.00.03022-2014)
			- ПАВ (поверхностно активные вещества)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01694-2018*
			- селен	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- свинец	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- сульфаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01703-2018*
			- сульфиды	МВИ №01.00225/205-73-11 (KZ.07.00.03724-2018)
			- сухой остаток	ГОСТ 18164-72
			- углерод органический	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.03023-2019*

1	2	3	4	5
			- фенол	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- фосфаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01712-2018*
			- фосфор	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01712-2018*
			- фториды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01707-2018*
			- хлориды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01709-2018*
			- хлор общий	МВИ №01.00225/205-18-11 (KZ.07.00.03725-2018)
			- хлор свободный (остаточный хлор)	МВИ №01.00225/205-18-11 (KZ.07.00.03725-2018)
			- ХПК (химическое потребление кислорода)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01710-2018*
			- хром 6+	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- цинк	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01711-2018*

1	2	3	4	5
Воды питьевые, природные (поверхностная, подземная, грунтовая пластовая, дренажная, морская, балластовая, атмосферные осадки, снег и т.д.)[1]		СП (приказ МНЭ РК от 27.02.2015 г. № 155) СП (приказ МНЭ РК от 27.03.2015 г. № 260) Экологический кодекс РК № 212-III от 09.01.2007 г.	- цианиды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- щелочность	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- суммарная альфа – активность радионуклидов	МВИ № KZ.07.00.03104-2015
			- суммарная бета-активность радионуклидов	МВИ № KZ.07.00.03104-2015
			- объемная активность радона	Методика измерения объемной активности радона (Rn222) в различных средах KZ.07.00.03357-2016
			- радий 226	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
			- свинец 210	
			- стронций 90	
			- цезий 137	
Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода) Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода)	2501	ПДС на конкретный источник сброса **	Отбор проб	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
			Массовая концентрация показателей состава сточных вод:	
			- водородный показатель (pH)	ГОСТ 26449.1-85, п.4.
			- температура	ГОСТ 24902-81 п.9 *СТ РК 3060-2017*
			- азот аммонийный	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- азот общий	МВИ №65-10 (KZ.07.00.01692-2013)
			- аммоний ион	МВИ №101-08 (KZ.07.00.01693-2018)

1	2	3	4	5
Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода)			- алюминий (III)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- барий	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- биохимическое потребление кислорода ($БПК_5$)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- взвешенные вещества	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- гидрокарбонаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- железо (II)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018 *МВИ № KZ. 07.00.01695-2018*
			- железо общее	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01695-2018*
			- жесткость (кальций, магний)	ГОСТ 4151-72 *МВИ № KZ. 07.00.01696-2018* *МВИ № KZ. 07.00.01698-2018*
			- йод	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кадмий	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- калий	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кислотность	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кислород растворенный	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кремний и его соединения	МВИ №01.00225/205-8-12 (№ KZ.07.00.03726-2018)

1	2	3	4	5
Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода)			- марганец	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01699-2018*
			- медь	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01700-2018*
			- молибден	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- мышьяк	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- нефтепродукты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- нитраты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01701-2018*
			- нитриты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01702-2018*
			- никель	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- озон	МВИ №01.00225/205-12-12 (KZ.07.00.03022-2014)
			- ПАВ (поверхностно-активные вещества)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01694-2018*
			- селен	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- свинец	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- сульфаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01703-2018*

1	2	3	4	5
Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода)			- сульфиды	МВИ №01.00225/205-73-11 (KZ.07.00.03724-2018)
			- сухой остаток	ГОСТ 18164-72
			- углерод органический	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.03023-2019*
			- фенол	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01705-2018*
			- формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- фосфаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01712-2018*
			- фториды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01707-2018*
			- ХПК (химическое потребление кислорода)	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *СТ РК 1322-2005* *МВИ № KZ. 07.00.01710-2018*
			- хлориды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01709-2018*
			- хлор общий	МВИ №01.00225/205-18-11 (KZ.07.00.03725-2018)
			- хлор свободный (остаточный хлор)	МВИ №01.00225/205-18-11 (KZ.07.00.03725-2018)

1	2	3	4	5
Сточная вода (в т.ч. очищенные сточные воды, ливневые стоки, техническая вода)			- хром 6+	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- цианиды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- цинк	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018) *МВИ № KZ. 07.00.01711-2018*
			- щелочность	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
		СП (приказ МНЭ РК от 27.02.2015 г. № 155) Экологический кодекс РК № 212-III от 09.01.2007 г.	- суммарная альфа – активность радионуклидов	МВИ № KZ.07.00.03104-2015
			- суммарная бета - активность радионуклидов	МВИ № KZ.07.00.03104-2015
			- объемная активность радона	Методика измерения объемной активности радона (Rn222) в различных средах KZ.07.00.03357-2016
			- радий 226	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 6
			- свинец 210	
			- стронций 90	
			- цезий 137	
Почвы, грунты, донные отложения, горные породы любого типа	-	ГН № 452 от 25.06.2015 г. РНД Экологические требования в области охраны и использования земельных ресурсов (в том числе земель сельскохозяйственного назначения)	Отбор проб	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 28168-89 ГОСТ 17.1.5.01-80
			Массовая концентрация показателей состава почв:	
			приготовление водной вытяжки	ГОСТ 27753.2-88

1	2	3	4	5
		ГОСТ 17.1.5.01-80	- водородный показатель pH водной вытяжки	СТ РК ИСО 10390-2007 ГОСТ 26423-85, П.4.3
Почвы, грунты, донные отложения, горные породы любого типа			- водородный показатель pH солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85
			- азот аммонийный*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- алюминий (III)*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- барий*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- гидрокарбонаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- железо (II)*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- железо общее	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- влажность	СТ РК 1290-2004, п 5
			- гранулометрический и микроагрегатный состав	ГОСТ 12536-2014, п. 2 СТ РК 1273-2004
			- кадмий*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- калий*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- кальций, магний*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- марганец	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)

1	2	3	4	5
			- медь	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
Почвы, грунты, донные отложения, горные породы любого типа			- молибден*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- мышьяк	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- нефтепродукты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- никель	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- нитраты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- нитриты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- органические вещества (гумус)	ГОСТ 26213-91
			- плотный остаток (сухой остаток)	ГОСТ 26423-85
			- плотность	СТ РК 1290-2004, п. 12
			- свинец	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- селен*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- сульфаты*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- углерод органический*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- фенол*	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)

1	2	3	4	5
Почвы, грунты, донные отложения, горные породы любого типа			- формальдегид	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- фосфаты	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- фториды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- хлориды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- хром 6+	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- цианиды	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
			- цинк	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018 (№ KZ.07.00.03712-2018)
		СП (приказ МНЭ РК от 27.03.2015 г. № 260)	- суммарная альфа-активность радионуклидов	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 7
			- суммарная бета-активность радионуклидов	
		СП (приказ МНЭ РК от 27.02.2015 г. № 155) *СП № КР ДСМ-97 от 26.06.2019г.*	- плотность потока (эксхаляция) радона с поверхности почвы	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 3
			- объемная активность радона	Методика измерения объемной активности радона (Rn222) в различных средах KZ.07.00.03357-2016

1	2	3	4	5
Радиологические испытания:				
Территории населенных мест, жилых и общественных зданий, на рабочих местах предприятий		ГН № 155 от 27.02.2015 г. *СП № КР ДСМ-97 от 26.06.2019г.*	- мощность -экспозиционной дозы γ-излучения	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 4
			- эквивалентная равновесная объемная активность радона	Приказ № 194 от 08.09.2011 г., Приложение № 3 Методика измерения объемной активности радона (Rn222) в различных средах KZ.07.00.03357-2016
Рентгеновские установки и приборы медицинские, диагностические, терапевтические, досмотровые	9022130000 9022140000 9022190000	СП № 259 от 27.03.2015 г.	- контроль эксплуатационных параметров рентген аппаратов	ГОСТ 26140-84
Физические факторы:				
Производственные помещения и территории предприятий (на рабочих местах) а также жилые и общественные здания и сооружения, учреждения здравоохранения и образования		ГН (приказ МНЭ РК от 28.02 2015 г. № 169) Приказ Министра здравоохранения и социального развития РК от 28 декабря 2015 г. № 1057 ГОСТ 12.1.003-2014 ГОСТ 12.1.023-80 ГОСТ 12.1.036-81 ГОСТ 12.2.016.1-91 ГОСТ 12.2.016.5-91 ГОСТ 12.2.030-2000 ГОСТ 12.2.107-85 ГОСТ 16372-93	- шум	ГОСТ 12.1.050-86 ГОСТ 11929-87 ГОСТ 22283-14 ГОСТ 30163.0-95 ГОСТ 30163.2-96 ГОСТ 31275-2002 ГОСТ 12.2.016.2-91 ГОСТ 12.2.030-2000 ГОСТ 23941-2002 ГОСТ 27436-87 ГОСТ 12.1.020-79 ГОСТ 12.4.095-80 ГОСТ 16519-2006 ГОСТ 31353.1-2007 ГОСТ 20444-85

1	2	3	4	5
		ГОСТ 22283-88 ГОСТ 23941-2002 ГОСТ 27409-97 ГОСТ 27436-87 ГОСТ 30163.0-95 ГОСТ 30163.2-96 ГОСТ 30720-2001 СП № 357от 27.09. 2017 г. СП №359 от 31.05.2017 г.		
Производственные помещения и территории предприятий (на рабочих местах) а также жилые и общественные здания и сооружения, учреждения здравоохранения и образования		ГОСТ 12.1.012-2004 ГОСТ 12.2.231-2012 ГОСТ 16519-2006 ГОСТ 17770-86 ГОСТ 20832-75 ГОСТ 25980-83 ГОСТ 26568-85 ГОСТ 31353.1-2007	- вибрация	ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31319-2006 ГОСТ 12.1.049-86 ГОСТ 12.2.231-2012 ГОСТ 12.4.095-80 ГОСТ 31191.2-2004 ГОСТ 31191.4-2006 ГОСТ 31192.1-2004
		СП № 125 от 08.04.2015 г. СП № 156 от 27.02.2015 г. СП № 611 от 16.08 2017г. СП № 183 от 03.03.2015 г. СП № 230 от 19.03.2015 г. СП №186 от 11.07. 2018 г. СП № 236 от 20.03.2015 г. СП №359 от 31.05.2017 г. ГН № 169 от 28.02.2015 г. СП № 357от 27.09. 2017 г.	- освещенность	ГОСТ 24940-2016
		СП № 125 от 08.04.2015 г. СП № 156 от 27.02.2015 г. СП № 179 от 29.12.2015 г. СП № 358 от 31.05.2017г. СП №186 от 11.07. 2018 г. СП № 236 от 20.03.2015 г.	- температура - влажность - скорость движения воздуха	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011

1	2	3	4	5
		СП №359 от 31.05.2017 г. ГН № 169 от 28.02.2015 г. ГОСТ 12.1.005-88 СП ТЗ №299. Глава 2, Раздел 7		
Электрическое оборудование, приборы, материалы потенциально генерирующие электромагнитные поля и электростатистичес-кие поля		СП № 38 от 21.01.2015 г. СТ РК 1149-2002 СТ РК 1150-2002 СТ РК 1151-2002 ГОСТ 12.1.002-84 ГОСТ 12.1.045-84 ГОСТ 14087-88 СП №359 от 31.05.2017 г.	- определение уровня электростатических полей	СТ РК 1149-2002
			Определение уровня электромагнитных полей:	
			- уровень напряжённости электромагнитных полей промышленной частоты	СТ РК 1150-2002
			- уровень напряжённости электромагнитных полей радио частот	СТ РК 1151-2002

* - (ПДС) Предельно допустимые сбросы вредных веществ в водные объекты устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды»

** - (ПДВ) Предельно допустимые выбросы вредных веществ в атмосферу устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды»

*** - Предельно допустимые концентрации показателей состава почв не регламентируется

Директор ТОО «ЭКОСЕРВИС-С» _____ **Г.Д. Беркинбаев**

ПРИЛОЖЕНИЕ 16.

Протоколы исследования атмосферного воздуха на границе СЗЗ

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

Результаты измерений: **Протокол № 74-5**

Наименование точки отбора	Лабораторный шифр пробы	Метеофакторы						Дата и время отбора (час, мин)				Наименование определяемого вещества, ингредиента	Результат измерения концентрации				НД на метод испытаний
		Атм. давление, мм. рт. ст.	Температура воздуха, °С	Влажность, %	Ветер		Общие погодные условия	Дата отбора	Начало	Конец	Скорость аспирации, литр/мин		максимально разовая		средне-суточная		
					Направление	Скорость, м/с							Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
м/р «Пустынное», (С3З наветренная А-101 - 1000м.)	20-Dx-27	722,0	24,1	67,3	Ю	3,8	Ясно	11.08.20г.	08:20	08:40	95	Пыль неорг.	0,0714	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									08:20	08:40	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0588	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									08:20	08:40	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0430	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									08:41	08:43	2	Оксид углерода CO	0,1751	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									08:20	08:40	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84
м/р «Пустынное», (С3З подветренная А-102 - 1000м.)	20-Dx-28	722,0	24,4	67,0	Ю	3,4	Ясно	11.08.20г.	09:10	09:30	95	Пыль неорг.	0,0846	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									09:10	09:30	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0732	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									09:10	09:30	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0581	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									09:31	09:33	2	Оксид углерода CO	0,1847	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									09:10	09:30	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84
м/р «Пустынное», (С3З подветренная А-103 - 1000м.)	20-Dx-29	721,0	24,6	66,8	Ю	3,0	Ясно	11.08.20г.	09:40	10:00	95	Пыль неорг.	0,1036	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									09:40	10:00	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0891	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									09:40	10:00	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0501	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									10:01	10:03	2	Оксид углерода CO	0,1975	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									09:40	10:00	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84

Оригинал 01 СЕН 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-104 - 1000м.)	20-Dx-30	721,0	24,9	66,7	Ю	2,8	Ясно	11.08.20г.	10:10	10:30	95	Пыль неорг.	0,1083	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									10:10	10:30	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0703	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									10:10	10:30	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0867	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									10:31	10:33	2	Оксид углерода CO	0,1916	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									10:10	10:30	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84

* - $ПДК_{с.с.}$, ** - Величина ОБУВ. Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Оригинал 01 СЕН 2020

Заведующий ИЛ: _____ (подпись) Габдракипов А. В. Ф.И.О.

Исполнители: _____ (подпись) Сабитова И. Ж. Ф.И.О.

Протокол оформил(а): _____ (подпись) Садыбеков Б.Ж. Ф.И.О.

_____ (подпись) Сурина Н. Н. Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям,
перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

Результаты измерений: **Протокол № 133-1**

Наименование точки отбора	Лабораторный шифр пробы	Метеофакторы						Дата и время отбора (час, мин)				Наименование определяемого вещества, ингредиента	Результат измерения концентрации				НД на метод испытаний
		Атм. давление, мм. рт. ст.	Температура воздуха, °С	Влажность, %	Ветер		Общие погодные условия	Дата отбора	Начало	Конец	Скорость аспирации, литр/мин		максимально разовая		средне-суточная		
					Направление	Скорость, м/с							Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
м/р «Пустынное», (СЗЗ наветренная А-101 - 1000м.)	20-Fu-27	734,0	10,8	57,3	ЮЗ	3,8	Ясно	17.10.20г.	08:30	08:50	95	Пыль неорг.	0,0519	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									08:30	08:50	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0854	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									08:30	08:50	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0585	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									08:51	08:53	2	Оксид углерода CO	0,1891	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									08:30	08:50	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-102 - 1000м.)	20-Fu-28	734,1	11,1	56,2	ЮЗ	3,2	Ясно	17.10.20г.	09:20	09:40	95	Пыль неорг.	0,1964	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									09:20	09:40	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0891	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									09:20	09:40	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0641	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									09:41	09:43	2	Оксид углерода CO	0,1975	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									09:20	09:40	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-103 - 1000м.)	20-Fu-29	734,2	11,7	55,5	ЮЗ	3,5	Ясно	17.10.20г.	10:05	10:25	95	Пыль неорг.	0,1617	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									10:05	10:25	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0874	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									10:05	10:25	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0612	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									10:26	10:28	2	Оксид углерода CO	0,1879	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									10:05	10:25	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84

Оригинал 05 НОЯ 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-104 - 1000м.)	20-Db-29	734,2	12,6	55,0	ЮЗ	4,1	Ясно	17.10.20г.	10:50	11:10	95	Пыль неорг.	0,1347	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									10:50	11:10	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0856	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									10:50	11:10	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0644	0,20	-	-	СТ РК 2036-2010
									11:11	11:13	2	Оксид углерода CO	0,1985	5,00	-	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
									10:50	11:10	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	ГОСТ 12.1.014-84

* - $ПДК_{с.с.}$, ** - Величина ОБУВ. Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Оригинал 05 НОЯ 2020

Заведующий ИЛ: _____ Габдракипов А. В.
(подпись) Ф.И.О.

Исполнители: _____ Сабитова И. Ж.
(подпись) Ф.И.О.

Протокол оформил(а): _____ Садыбеков Б.Ж.
(подпись) Ф.И.О.

_____ Сурина Н. Н.
(подпись) Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям,
перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

Результаты измерений: **Протокол № 4**

Наименование точки отбора	Лабораторный шифр пробы	Метеофакторы						Дата и время отбора (час, мин)				Наименование определяемого вещества, ингредиента	Результат измерения концентрации				НД на метод испытаний
					Ветер								максимально разовая		средне-суточная		
		Атм. давление, мм. рт. ст.	Температура воздуха, °С	Влажность, %	Направление	Скорость, м/с	Общие погодные условия	Дата отбора	Начало	Конец	Скорость аспирации, литр/мин		Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
м/р «Пустынное», (СЗЗ наветренная А-101 - 1000м.)	21-Ау-25	704,1	7,1	45,1	СВ	4,1	Ясно	12.04.21г.	08:00	08:20	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-102 - 1000м.)	21-Ау-26	705,0	7,6	44,8	СВ	3,8	Ясно	12.04.21г.	08:30	08:50	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-103 - 1000м.)	21-Ау-27	705,0	7,9	44,2	СВ	3,5	Ясно	12.04.21г.	09:00	09:20	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-104 - 1000м.)	21-Ау-28	705,0	8,5	43,1	СВ	3,7	Ясно	12.04.21г.	09:30	09:50	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	СТ РК ГОСТ Р 51680-2010

Оригинал 13 АПР 2021

KZ.T.02.E0141

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.

Результаты измерений: **Протокол № 23-1**

Наименование точки отбора	Лабораторный шифр пробы	Метеофакторы						Дата и время отбора (час, мин)				Наименование определяемого вещества, ингредиента	Результат измерения концентрации				НД на метод испытаний
		Атм. давление, мм. рт. ст.	Температура воздуха, °С	Влажность, %	Ветер		Общие погодные условия	Дата отбора	Начало	Конец	Скорость аспирации, литр/мин		максимально разовая		средне-суточная		
					Направление	Скорость, м/с							Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	Обнаруженная, мг/м^3	ПДК мг/м^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
м/р «Пустынное», (СЗЗ наветренная А-101 - 1000м.)	21-Cf-26	722,0	26,5	30,7	СВ	2,9	Ясно	14.06.21г.	13:40	14:00	95	Пыль неорг.	0,0555	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									13:40	14:00	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0615	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									13:40	14:00	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0509	0,20	-	-	
									14:01	14:03	2	Оксид углерода CO	0,1173	5,00	-	-	
									13:40	14:00	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-102 - 1000м.)	21-Cf-27	722,0	26,8	30,1	СВ	3,4	Ясно	14.06.21г.	14:20	14:40	95	Пыль неорг.	0,0911	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									14:20	14:40	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0692	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									14:20	14:40	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0575	0,20	-	-	
									14:41	14:43	2	Оксид углерода CO	0,1241	5,00	-	-	
									14:20	14:40	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-103 - 1000м.)	21-Cf-28	722,0	27,4	29,5	СВ	4,5	Ясно	14.06.21г.	15:00	15:20	95	Пыль неорг.	0,0971	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									15:00	15:20	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0911	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									15:00	15:20	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0622	0,20	-	-	
									15:21	15:23	2	Оксид углерода CO	0,1313	5,00	-	-	
									15:00	15:20	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	

Оригинал 30 ИЮН 2021

KZ.T.02.E0141

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
м/р «Пустынное», (СЗЗ подветренная А-104 - 1000м.)	21-Cf-29	722,0	27,7	28,8	СВ	5,2	Ясно	14.06.21г.	15:40	16:00	95	Пыль неорг.	0,0824	0,30	-	-	ГОСТ 17.2.4.05-83
									15:40	16:00	0,5	Диоксид серы SO_2	0,0808	0,50	-	-	СТ РК 2036-2010
									15:40	16:00	0,25	Диоксид азота NO_2	0,0595	0,20	-	-	
									16:01	16:03	2	Оксид углерода CO	0,1263	5,00	-	-	
									15:40	16:00	2	Цианиды HCN	<0,001	-	-	0,01*	

* - $ПДК_{с.с.}$, ** - Величина ОБУВ. Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Оригинал 30 ИЮН 2021

Заведующий ИЛ: _____ (подпись) Габдракипов А. В. Ф.И.О.

Исполнители: _____ (подпись) Сабитова И. Ж. Ф.И.О.

Протокол оформил(а): _____ (подпись) Садыбеков Б.Ж. Ф.И.О.

_____ (подпись) Сурина Н. Н. Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям,
перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17.

Протоколы исследования проб почвенного покрова на границе СЗЗ

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 74-12

от «01» сентября 2020г.

Акты отбора образцов: № 01-П от 09.08.2020г.

Заказчик: АО «АК Алтыналмас», Алматинская область, г. Алматы, площадь Республики, 15.

Место отбора: Почвенный покров на границе СЗЗ, Полигон ТБО, месторождение «Пустынное», Проект Актогай, АО «АК Алтыналмас». ТОО «Алтыналмас Technology».

Наименование и обозначение образца(ов): Почва: Лаб. номер 20-Dx-33 - 20-Dx-40.

Количество образца(ов): 9 (Девять).

Дата поступления образца(ов): 17.08.2020г.

Дата проведения испытания: с 17.08.2020г. по 28.08.2020г.

Обозначение НД на нормируемые показатели: Нет.

Вид испытаний: Лабораторный химический анализ.

Условия проведения испытаний: Температурный режим: °С, Влажность: %.

Результаты измерений: **Таблица 1.**

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ, точка П-101	20-Dx-33	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	8,10
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	2,7153
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	890,00
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,1616
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	68,215
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	24588
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	<10
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1766,4
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	2,8520
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	503,38
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	24,390
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	3470,8
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	235,29
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	555,96
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	110,93
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	19,156
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	<1,0
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	53,450
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	64,570
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	262,77
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	29910

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,8800
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	14,620
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0103
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	230,80

Таблица 2.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ, точка П-102	20-Dx-34	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	8,21
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	0,7671
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	795,00
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,2803
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	71,565
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	29020
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	<10
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1615,5
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	2,3220
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	536,25
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	22,090
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	3972,5
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	297,40
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	563,06
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	3,9300
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	110,98
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	21,415
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	10,750
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	42,780
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	70,520
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	205,87
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	27250
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,4800
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	12,890
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0117
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	285,07

Таблица 3.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат

Оригинал 01 СЕН 2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ, точка П-103	20-Dx-35	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	7,80
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	3,1122
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	845,00
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,1010
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	74,511
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	29822
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	<10
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1761,3
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	2,2400
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	587,08
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	20,660
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	3358,0
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	213,62
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	584,95
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	122,39
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	17,565
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	<1,0
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	39,290
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	62,870
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	282,93
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	30448
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,1750
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	13,310
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0101
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	277,30

Таблица 4.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ, точка П-104	20-Dx-36	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	7,86
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	0,4833
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	640,00
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,6260
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	75,159
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	34879
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	<10
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1709,1
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	3,0720
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	696,55

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	25,690
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	3668,8
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	208,06
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	596,08
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	135,00
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	19,023
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	<1,0
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	62,000
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	73,110
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	214,75
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	35943
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,3650
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	11,770
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0106
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	443,60

Таблица 5.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница С33, точка П-105	20-Dx-37	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	5,03
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	4,2811
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	6150,0
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,2190
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	69,549
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	21743
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	94,970
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1122,6
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	2,2230
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	551,81
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	20,280
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	2753,9
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	208,57
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	550,86
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	131,60
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	20,416

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	<1,0
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	38,880
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	57,170
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	484,20
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	29781
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,1400
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	11,430
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0195
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	15154

Таблица 6.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ, точка П-106	20-Dx-38	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	5,18
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	2,3274
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	6700,0
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,2810
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	70,519
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	24492
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	66,850
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1400,4
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	2,4430
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	686,77
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	23,100
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	2632,5
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	149,91
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	720,24
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	134,38
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	16,615
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	<1,0
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	51,160
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	49,440
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	334,21
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	37227
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,1500
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	10,940
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0110
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	2955,5

Таблица 7.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ, точка П-107	20-Dx-39	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	7,34
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	1,2955
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	570,00
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,5160
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	72,982
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	22796
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	<10
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1514,6
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	2,7920
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	711,51
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	18,630
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	2696,5
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	175,96
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	724,58
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	99,840
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	15,878
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	11,630
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	29,470
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	52,600
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	285,54
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	33670
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,0650
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	15,840
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0144
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	419,02

Таблица 8.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Граница СЗЗ, точка П-108	20-Dx-40	18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	7,46
2			17-28.08.2020г.	Гумус	%	ГОСТ 26213-91	-	0,5531

Оригинал 01 СЕН 2020 721

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3			17-28.08.2020г.	Засоление	мг/кг	ГОСТ 26423-85	-	715,00
4			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<0,1
5			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	0,9120
6			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	73,332
7			17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	35790
8			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	56,54
9			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	1877,2
10			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	2,6090
11			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	924,82
12			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	26,630
13			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	3967,8
14			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	176,43
15			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	801,77
16			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
17			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
18			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	141,07
19			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	22,036
20			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	12,160
21			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	53,590
22			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	71,980
23			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	267,18
24			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	34147
25			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,0950
26			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	14,230
27			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
28			17-28.08.2020г.	Нефтепродукты	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.21-98	-	0,0097
29			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	<10

Таблица 9.

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Полигон ТБО	20-Dx-46	17-28.08.2020г.	Алюминий (Al)	мг/кг	ГОСТ 26485-85	-	22232
2			17-28.08.2020г.	Барий (Ba)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	454,82
3			17-28.08.2020г.	Бериллий (Be)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,5
4			17-28.08.2020г.	Бор (B)	мг/кг	ГОСТ Р 50688-94	-	68,458
5			17-28.08.2020г.	Ванадий (V)	мг/кг	СТ РК 1356-2005	-	106,62
6			17-28.08.2020г.	Fe (общ.)	мг/кг	ГОСТ 27395-87	-	36890
7			17-28.08.2020г.	Иттрий (Y)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	<0,1
8			17-28.08.2020г.	Кадмий (Cd)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	14,100
9			17-28.08.2020г.	Лантан (La)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	21,155
10			17-28.08.2020г.	Марганец (Mn)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	575,25

Оригинал 01 СЕН 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обозначение пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/кг	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11			17-28.08.2020г.	Медь (Cu)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	<0,1
12			17-28.08.2020г.	Молибден (Mo)	мг/кг	СТ РК ГОСТ 50689-2008	-	<1,0
13			17-28.08.2020г.	Мышьяк (As)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	<0,05
14			17-28.08.2020г.	Олово (Sn)	мг/кг	ГОСТ 31870-2012	-	10,400
15			17-28.08.2020г.	Ртуть (Hg)	мг/кг	СТ РК 1788-2-2008	-	<1
16			17-28.08.2020г.	Свинец (Pb)	мг/кг	СТ РК ИСО 11047-2008	-	1723
17			17-28.08.2020г.	Сера общ.(S)	мг/кг	СТ РК 1354-2005	-	13980
18			17-28.08.2020г.	Скандий (Sc)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	<10
19			17-28.08.2020г.	Стронций (Sr)	мг/кг	ГОСТ 23950-88	-	235,14
20			17-28.08.2020г.	Сурьма (Sb)	мг/кг	ГОСТ 15934.15-80	-	28,000
21			17-28.08.2020г.	Титан (Ti)	мг/кг	ГОСТ 5382-91	-	2161,6
22			17-28.08.2020г.	Фосфор (P)	мг/кг	ГОСТ 26261-84	-	888,60
23			17-28.08.2020г.	Цинк (Zn)	мг/кг	СТ РК ИСО 8288-2005	-	52,190
24			17-28.08.2020г.	Цирконий (Zr)	мг/кг	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	-	82,230
25			18.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26433-85	-	7,57
26			17-28.08.2020г.	Органический углерод	%	ГОСТ 23740-2016	-	1,3900
27			17-28.08.2020г.	CN (общ.)	мг/кг	ISO 17380:2013	-	0,0764
28			17-28.08.2020г.	Нитриты	мг/кг	СТ РК ИСО 10304-1-2009	-	0,5412
29			17-28.08.2020г.	Нитраты	мг/кг	ГОСТ 26488-85	-	59,527
30			17-28.08.2020г.	Гидрокарбонаты	мг/кг	ГОСТ 26424-85	-	0,6917

Оригинал 01 СЕН 2020

Заведующий ИЛ: _____ (подпись) Габдракипов А. В. Ф.И.О.

Исполнители: _____ (подпись) Сурина Н. Н. Ф.И.О.

_____ (подпись) Сабитова И. Ж. Ф.И.О.

_____ (подпись) Амиралиев Т. Е. Ф.И.О.

Протокол оформил(а): _____ (подпись) Садыбеков Б. Ж. Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 18.

Протоколы исследования подземной воды

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 74-7
от «01» сентября 2020г.

Акты отбора образцов: №№ 01-W, 02-W от 12.08.20г., №04-W от 14.08.20г.

Заказчик: АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Алтыналмас Technology».Алматинская область, г. Алматы, площадь Республики, 15.

Место отбора: Сеть мониторинговых скважин (район хвостохранилища, участок ЗИФ, участок УКВ, полигон ТБО), м/р «Пустынное», Проект Актогай, АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Алтыналмас Technology».

Наименование и обозначение образца(ов): Подземная вода: Лаб.№: 20-Dx-5 - №:20-Dx-23.

Количество образца(ов): 19 (Девятнадцать).

Дата поступления образца(ов): 17.08.2020г.

Дата проведения испытания: с 17.08.2020г. по 01.09.2020г.

Обозначение НД на нормируемые показатели: СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утв. Министром национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209 (Приложение 10).

Вид испытаний: Лабораторный химический анализ.

Условия проведения испытаний Температурный режим: 25-26 °С, Влажность: 83-91 %.

Результаты измерений: **Таблица 1.**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №8, ниже по потоку от объектов загрязнения	20-Dx-5	11.08.2020г.	Уровень	м	-	-	3,50
2			11.08.2020г.	Температура	°С	-	-	14,3
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	8,04
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1355,0 **1016,3**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	19,800
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	445,03
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	333,55
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1090
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	15,216
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1990
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,6564
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,1080
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0104
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00008
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005

Оригинал 01 СЕН 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0656
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3307
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,3500
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 2.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №5, ниже по потоку от объектов загрязнения	20-Dx-6	11.08.2020г.	Уровень	м	-	-	3,60
2			11.08.2020г.	Температура	°С	-	-	14,3
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,66
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**4541,0** **1065,0**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	46,000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**820,28**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**612,45**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,6240
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	29,651
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,6060
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,2028
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,6822
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0330
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0194
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00009
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	<0,01
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3770
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0570**
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Оригинал 01 СЕН 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

Таблица 3.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №1Г, используемая для хозяйственно-бытовых нужд	20-Dx-7	-	Уровень	м	-	-	*
2			14.08.2020г.	Температура	°С	-	-	17,9
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,47
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1329,0 / 996,75
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	16,000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**599,78**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**450,05**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0030
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	31,157
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,0990
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,5886
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,5585
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0117
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00012**
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1787
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2458
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,6300
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0321

Таблица 4.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №6Г, используемая для хоз.бытовых нужд	20-Dx-8	-	Уровень	м	-	-	*
2			14.08.2020г.	Температура	°С	-	-	18,3
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	8,32
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1368,0 / 995,00
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	16,000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**530,18**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**395,46**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	<0,001727

Оригинал 01 СЕН 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	34,816
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1250
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	2,4074
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	5,5612
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0071
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00014**
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0344
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,4835
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,5020
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0190

Таблица 5.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №3, участок исторического УКВ	20-Dx-9	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	2,95
2			12.08.2020г.	Температура	°C	-	-	15,9
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	8,10
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2235,0** **1676,3**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	81,600
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**642,53**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**480,68**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0680
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	30,716
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1050
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,0563
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,1796
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0140
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0005
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00025**

Оригинал 01 СЕН 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1483
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3375
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,5825
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 6.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №15, участок исторического УКВ	20-Dx-10	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	3,55
2			12.08.2020г.	Температура	°C	-	-	18,5
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	8,12
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**1580,0** **1185,0**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	66,400
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**584,90**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**436,56**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,2310
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	35,906
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,0980
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4831
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,8412
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0290
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0100
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00007
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0848
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0785
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3808

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,7220
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 7.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №202, Хвостохранилище ЗИФ	20-Dx-11	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	6,05
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	14,5
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,60
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1184,0
								890,50
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	884,80
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	484,32
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**363,68**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	<0,001
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	7,3406
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,3280
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	3,2784
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	22,918
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0134
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00007
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0369
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,2170
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2888
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,1630**
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0194
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0367

Таблица 8.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №203, Хвостохранилище ЗИФ	20-Dx-12	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	7,00
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	14,3
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,93
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1484,0 **1115,1**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	4554,0
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	367,94
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	276,45
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0140
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	33,020
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,4300
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	4,0808
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	8,325
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0172
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00017**
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0782
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,5771
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3116
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,3850**
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	0,0001
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0272
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0371

Таблица 9.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №204, Хвостохранилище ЗИФ	20-Dx-13	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	1,60
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	20,3
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,86
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**3428,0** **2570,5**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	48,000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**1457,7**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**1095,7**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0790

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	21,926
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	3,5784
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	7,5146
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0116
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0006
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00025**
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,4658
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3695
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,5300
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0281
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 10.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №212, Хвостохранилище ЗИФ	20-Dx-14	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	2,15
2			12.08.2020г.	Температура	°C	-	-	18,1
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,04
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**3612,0** **2710,5**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	826,00
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**829,59**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**625,79**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0330
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	28,651
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1080
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,0956
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,9033
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0273
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0175
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00062**

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0524
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,6946
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,4723
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,1490**
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0260
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0459

Таблица 11.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №207, Полигон ТБО	20-Dx-15	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	2,95
2			12.08.2020г.	Температура	°C	-	-	13,7
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,39
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**4558,0** **3420,6**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	21,000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	205,44
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	154,13
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0100
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	43,065
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1490
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,0647
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,1721
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0150
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0093
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00009
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,3708
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3614

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,6750
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0269
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 12.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №208, Полигон ТБО	20-Dx-16	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	4,20
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	13,9
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	9,35
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**3394,0** **2550,2**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	26,200
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**864,59**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**648,18**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0240
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	33,665
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,9980
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,2442
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,9364
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0243
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0271
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00008
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1011
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2942
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0145**
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	0,0004
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0095
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 13.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №205, участок АЗС	20-Dx-17	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	3,52
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	17,8
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,46
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**1614,0** **1211,9**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	21,800
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**1142,8**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**850,56**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,4420
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	31,022
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1790
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,7040
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,1748
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0217
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,0023**
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1741
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3521
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,3483**
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0446
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 14.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №210, ЗИФ	20-Dx-18	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	8,75
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	13,8
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,07
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**3753,0** **2810,3**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	18,000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**885,55**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**663,79**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,4150
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	41,947

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,2410
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,1792
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,5471
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	0,0018
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0185
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00009
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0414
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	<0,01
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3569
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,9435
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0269
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 15.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №211, ЗИФ	20-Dx-19	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	6,40
2			12.08.2020г.	Температура	°C	-	-	13,1
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,74
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2058,0** **1550,0**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	18,455
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**881,68**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**660,75**
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0690
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	30,875
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,6180
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	2,1349
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	5,2091
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0233
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00009
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0832
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,9135
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3583
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0900**
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0304

Таблица 16.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №22, выше по потоку от объектов загрязнения	20-Dx-20	11.08.2020г.	Уровень	м	-	-	7,20
2			11.08.2020г.	Температура	°C	-	-	14,8
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,82
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1124,0 845,45
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	4,4000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	485,69
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	125,32
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	<0,001
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	17,852
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,3530
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,8469
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,3587
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0066
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00009
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0112
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2981
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,8546

Оригинал 01 СЕН 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 17.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №17, выше по потоку от объектов загрязнения	20-Dx-21	12.08.2020г.	Уровень	м	-	-	3,10
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	12,4
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,72
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	777,00
								581,86
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	22,40
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	450,48
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	335,79
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	<0,001
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	31,015
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1240
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,1522
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,6615
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0024
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00008
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1726
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2579
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,6175
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

«Ғылыми Аналитикалық Орталық» ЖШС
Оригинал 01 СЕН 2020

Таблица 18.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №209, выше по потоку от объектов загрязнения	20-Dx-22	-	Уровень	м	-	-	*
2			12.08.2020г.	Температура	°С	-	-	12,1
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	8,27
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**1577,0** **1170,0**
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	2,4000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**706,72**
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	221,99
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	<0,001
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	35,915
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,6910
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,3291
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0006
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	0,00007
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0200
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,4427
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,5443
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0219

Таблица 19.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №19, Хозяйственно-питьевая вода	20-Dx-23	14.08.2020г.	Уровень	м	-	-	19,80
2			14.08.2020г.	Температура	°С	-	-	12,8
3			17.08.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	8,44
4			17.08-01.09.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	704,00 620,00
5			17.08-01.09.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	78,000
6			17.08-01.09.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	287,71
7			17.08-01.09.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	35,805
8			17.08-01.09.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0090
9			17.08-01.09.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	21,054

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10			17.08-01.09.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,0070
11			17.08-01.09.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,3010
12			17.08-01.09.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,0443
13			17.08-01.09.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			17.08-01.09.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			17.08-01.09.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0007
16			17.08-01.09.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			17.08-01.09.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			17.08-01.09.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			17.08-01.09.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			17.08-01.09.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			17.08-01.09.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			17.08-01.09.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			17.08-01.09.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0124
24			17.08-01.09.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			17.08-01.09.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	<0,002
26			17.08-01.09.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,1319
27			17.08-01.09.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,2846
28			17.08-01.09.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	0,0004
29			17.08-01.09.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			17.08-01.09.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0024

* - нет возможности замерить уровень воды.

Оригинал 01 СЕН 2020

Заведующий ИЛ: _____ (подпись) Габдракипов А. В. Ф.И.О.

Исполнители: _____ (подпись) Сурина Н. Н. Ф.И.О.

_____ (подпись) Сабитова И. Ж. Ф.И.О.

_____ (подпись) Амиралиев Т. Е. Ф.И.О.

Протокол оформил(а): _____ (подпись) Садыбеков Б. Ж. Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 134-1
от «05» ноября 2020г.

Акты отбора образцов: № 01-W от 16.10.2020г., № 02-W от 18.10.2020г., №04-W от 18.10.2020г.

Заказчик: АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Алтыналмас Technology».Алматинская область, г. Алматы, площадь Республики, 15.

Место отбора: Сеть мониторинговых скважин (район хвостохранилища, участок ЗИФ, участок УКВ, полигон ТБО), м/р «Пустынное», Проект Актогай, АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Алтыналмас Technology».

Наименование и обозначение образца(ов): Подземная вода: Лаб.№: 20-Fu-5 - №:20-Fu-23.

Количество образца(ов): 19 (Девятнадцать).

Дата поступления образца(ов): 19.10.2020г.

Дата проведения испытания: с 19.10.2020г. по 30.10.2020г.

Обозначение НД на нормируемые показатели: СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утв. Министром национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209 (Приложение 10).

Вид испытаний: Лабораторный химический анализ.

Условия проведения испытаний Температурный режим: 21 °С, Влажность: 70 %.

Результаты измерений: **Таблица 1.**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №8, ниже по потоку от объектов загрязнения	20-Fu-5	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	3,60
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	12,70
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,91
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1431,1 **1041,0**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	10,575
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	403,55
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	333,65
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1545
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	19,547
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,6610
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,9662
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0165
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0265
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0895
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0197
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,1967
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,1057**
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 2.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №5, ниже по потоку от объектов загрязнения	20-Fu-6	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	3,72
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	12,90
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,05
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2570,0** **1033,4**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	12,597
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**635,53**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl$^-$)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	301,87
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1057
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	31,546
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,7913
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4963
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,6720
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0124
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0092
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0568
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0121
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2157
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0569**
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Оригинал 05 НОЯ 2020

Таблица 3.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №1Г, используемая для хозяйственно-бытовых нужд	20-Fu-7	-	Уровень	м	-	-	*
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	10,40
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,63
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1159,5 973,55
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	6,9680
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**536,55**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl$^-$)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	348,46
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0916
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	32,547
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,6456
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,9386
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0102
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0072
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00013**
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0982
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0202
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3565
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,3688
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0189

Таблица 4.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №6Г, используемая для хоз.бытовых нужд	20-Fu-8	-	Уровень	м	-	-	*
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	10,70
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,79
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1095,6 912,55
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	6,0568
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**530,65**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl$^-$)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	211,69
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0816

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	35,545
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	2,1059
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,7605
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0111
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0055
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00016**
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0883
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0127
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,1666
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,4617
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 5.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №3, участок исторического УКВ	20-Fu-9	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	2,87
2			18.10.2020г.	Температура	°C	-	-	12,80
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,66
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**1968,7** **1673,5**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	13,548
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**661,55**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**363,25**
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0490
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	33,687
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,0590
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,5469
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,7623
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0059
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0053
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,7842
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 7.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №202, Хвостохранилище ЗИФ	20-Fu-11	16.10.2020г.	Уровень	м	-	-	5,57
2			16.10.2020г.	Температура	°С	-	-	13,10
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,10
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1285,5 **1021,6**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	16,550
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	403,55
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	239,54
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0814
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	15,548
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	1,2565
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	3,0599
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	5,4641
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	<0,001
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0059
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	0,0457
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0457
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,5088
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0097
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2914
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0288**
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0285

Таблица 8.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Оригинал 05 НОЯ 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №203, Хвостохранилище ЗИФ	20-Fu-12	16.10.2020г.	Уровень	м	-	-	7,20
2			16.10.2020г.	Температура	°С	-	-	13,20
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,33
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1395,7 **1092,6**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	18,655
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	373,65
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	231,68
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1524
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	36,457
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,7623
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	4,2490
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	7,5875
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0514
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0065
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00014**
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0567
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,4617
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0269
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3367
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0268**
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0126
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0231

Таблица 9.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №204, Хвостохранилище ЗИФ	20-Fu-13	16.10.2020г.	Уровень	м	-	-	2,08
2			16.10.2020г.	Температура	°С	-	-	13,35
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,08
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2854,5** **2294,7**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	20,550
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**1231,6**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**401,65**
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,2155
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	22,645

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,3666
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	3,1239
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	5,5783
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0082
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0081
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00017**
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0847
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,5835
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0103
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3157
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,5942
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0219
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0316

Таблица 10.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №212, Хвостохранилище ЗИФ	20-Fu-14	16.10.2020г.	Уровень	м	-	-	2,84
2			16.10.2020г.	Температура	°C	-	-	13,40
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,85
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2685,5** **1951,5**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	18,917
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**825,65**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**499,68**
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1216
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	29,549
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	1,1532
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,3580
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,4250
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0091
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0072
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00022**
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025

Согласовано 05 НОЯ 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0806
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,6969
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0135
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3568
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0735**
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0189
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0319

Таблица 11.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №207, Полигон ТБО	20-Fu-15	16.10.2020г.	Уровень	м	-	-	2,97
2			16.10.2020г.	Температура	°C	-	-	12,80
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,56
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**1925,7** **2150,9**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	18,550
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	145,17
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**369,19**
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1025
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	37,547
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4569
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,6016
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,1523
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0051
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0851
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1565
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0216
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3465

05 НОЯ 2020

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,8435
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0085
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 12.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №208, Полигон ТБО	20-Fu-16	16.10.2020г.	Уровень	м	-	-	4,25
2			16.10.2020г.	Температура	°С	-	-	12,60
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,95
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2100,5** **1641,8**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	21,546
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**1273,6**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	345,22
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,0912
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	28,575
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	1,3057
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,5490
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,7660
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0832
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0070
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1219
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0074
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3560
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,9949
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 13.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат

Оригинал 05 НОЯ 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №205, участок АЗС	20-Fu-17	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	3,60
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	13,50
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,53
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/1000	1433,5 **1195,7**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	19,550
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**1088,7**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**549,17**
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1126
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	27,657
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,4069
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,8964
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,3863
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0635
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0514
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	**0,00035**
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,1057
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0046
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,3764
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,9432
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0157
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 14.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №210, ЗИФ	20-Fu-18	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	8,42
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	13,35
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,07
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/1000	**2715,5** **1985,9**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	21,580
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**849,65**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	**589,57**
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,2156
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	41,855
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	1,1565
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4570
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,6017

05 НОЯ 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0097
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0160
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	0,0516
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	0,0919
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,7892
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0158
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,4106
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0317**
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0079
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0322

Таблица 15.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №211, ЗИФ	20-Fu-19	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	7,20
2			18.10.2020г.	Температура	°C	-	-	13,65
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,31
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2115,5** **1683,4**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	18,578
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**795,65**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	283,69
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,5121
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	27,858
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	1,6214
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	2,4000
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,2857
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0047
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0157
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005

Оригинал 05 НОЯ 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,9157
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0216
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2569
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	**1,0541**
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0135
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0311

Таблица 16.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №22, выше по потоку от объектов загрязнения	20-Fu-20	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	7,27
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	13,05
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,25
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	995,16 / 731,69
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	12,550
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	418,25
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	108,57
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1257
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	24,549
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,5157
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,7066
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0081
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0082
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0685
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0056
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,1937
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,5913
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Оригинал 05 НОЯ 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

Таблица 17.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №17, выше по потоку от объектов загрязнения	20-Fu-21	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	2,73
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	12,45
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,49
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	1180,3 / 930,22
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	21,249
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	321,87
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl$^-$)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	193,55
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1105
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	31,548
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	<0,001
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4490
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,5875
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0195
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0077
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0160
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0039
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,1988
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,6916
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	0,0269

Таблица 18.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №209, выше по потоку от объектов загрязнения	20-Fu-22	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	2,95
2			18.10.2020г.	Температура	°С	-	-	12,15
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	6,91
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	**2010,6** / **1510,3**
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	29,568
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	**818,65**
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl$^-$)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	339,27
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1024

ТОО «НАЦ» Протокол № 134-1 от 05.11.2020г.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	28,698
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	1,4336
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,8914
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,3774
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0091
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0065
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0152
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0042
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,2749
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,6716
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

Таблица 19.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №19, Хозяйственно-питьевая вода	20-Fu-23	18.10.2020г.	Уровень	м	-	-	18,50
2			18.10.2020г.	Температура	°C	-	-	12,62
3			21.10.2020г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85, р.4	6-8,5	7,11
4			19.10-30.10.20г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.3.1	1500/ 1000	684,65 426,65
5			19.10-30.10.20г.	Взв.вещества	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85, п.2.3	+0,75	2,2165
6			19.10-30.10.20г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	500	214,56
7			19.10-30.10.20г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	350	59,642
8			19.10-30.10.20г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	3,3	0,1157
9			19.10-30.10.20г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 10304-1-2009	45	21,580
10			19.10-30.10.20г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 5664-2006	2	0,1607
11			19.10-30.10.20г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4855
12			19.10-30.10.20г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	2,6526
13			19.10-30.10.20г.	АПАВ	мг/дм^3	ГОСТ 31857-2012	0,5	0,0599
14			19.10-30.10.20г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ИСО 6703/1	0,035	<0,001
15			19.10-30.10.20г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0079
16			19.10-30.10.20г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
17			19.10-30.10.20г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012	0,0001	<0,00005

Оригинал 05 НОЯ 2020

KZ.T.02.0926

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т/ф.: +7 (727) 228-26-16, 328-98-18, e-mail: sac_laboratory@mail.ru
Аттестат аккредитации KZ.T.02.0926 от «15» сентября 2015г, Веб-сайт: www.sac.kz

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18			19.10-30.10.20г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,5	<0,025
19			19.10-30.10.20г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,001
20			19.10-30.10.20г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,0025
21			19.10-30.10.20г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,1	<0,005
22			19.10-30.10.20г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,03	<0,001
23			19.10-30.10.20г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ИСО 8288-2005	1	0,0185
24			19.10-30.10.20г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,0002	<0,0001
25			19.10-30.10.20г.	Литий (Li)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	0,03	0,0029
26			19.10-30.10.20г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК 1016-2000	0,5	0,1655
27			19.10-30.10.20г.	Fe(общее)	мг/дм^3	ГОСТ 26449-1-85, п.16.1	1	0,5411
28			19.10-30.10.20г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,00005
29			19.10-30.10.20г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,005
30			19.10-30.10.20г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,05	<0,001

* - нет возможности замерить уровень воды.

Оригинал 05 НОЯ 2020

Заведующий ИЛ: _____ (подпись) Габдракипов А. В. Ф.И.О.

Исполнители: _____ (подпись) Сурина Н. Н. Ф.И.О.

_____ (подпись) Сабитова И. Ж. Ф.И.О.

_____ (подпись) Амиралиев Т. Е. Ф.И.О.

Протокол оформил(а): _____ (подпись) Садыбеков Б. Ж. Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

Наименование показателей	ПДК, мг/дм^3, не более	Результаты измерений, мг/дм^3							НД на метод испытания
		Скважина №8	Скважина №5	Скважина №1Г	Скважина 6Г	Скважина №3 УКВ	Скважина №15 УКВ	Скважина №202	
Температура, ℃	-	7,85	7,73	12,4	12,1	5,14	6,38	4,87	СТ РК 3060-2017
Водородный показатель pH	6-8,5	8,05	7,25	7,90	8,35	8,07	7,97	7,74	ГОСТ 26449.1-85, п.4.
Сухой остаток/ (Минерализация)	1500/ 1000	1483,6/ 1168,6	5049,1/ 4985	1480,9/ 1269,5	1304,9/ 1043,6	3230,0/ 2913,8	2802,1/ 1544,3	1141,9/ 1081,5	ГОСТ 18164-72
Взв.вещества	+0,75	15,645	12,654	8,0564	7,6516	21,565	19,265	16,654	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Сульфаты (SO_4^{2-})	500	402,65	**1285,7**	**885,55**	**665,65**	**1185,7**	**1105,7**	411,64	МВИ № KZ. 07.00.01703-2018
Хлориды (Cl^-)	350	331,52	**498,56**	**463,65**	211,65	**679,55**	129,65	251,65	МВИ № KZ. 07.00.01709-2018
Нитриты (NO2-)	3,3	0,0456	0,0814	0,0566	0,0356	0,0360	0,0399	0,0565	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Нитраты (NO3-)	45	17,649	33,897	32,542	38,655	33,685	39,65	11,565	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Азот аммонийный (NH4+)	2	<0,001	0,8265	<0,001	<0,001	0,0194	<0,001	1,5168	МВИ № 101-08
$БПК_5$	6	1,5044	1,2403	1,2956	2,0105	1,1678	1,1851	2,9863	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
ХПК	30	7,1639	5,1664	4,1543	8,5892	4,0198	4,3434	26,038	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
ПАВ	0,5	<0,001	<0,001	0,0105	0,0125	<0,001	0,0120	<0,001	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
CN (общие)	0,035	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0129	0,0135	<0,001	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Алюминий (Al)	0,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Фосфор (P)	0,0001	<0,00005	<0,00005	**0,0042**	**0,0028**	<0,00005	<0,00005	<0,00005	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Хром (Cr)	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,1006	СТ РК 2.321-2015
Ванадий (V)	0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	СТ РК 1356-2005
Никель (Ni)	0,1	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	0,0457	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Свинец (Pb)*	0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,0125	<0,005	<0,005	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Цинк (Zn)	1	0,0915	0,0327	0,2916	0,0947	0,0291	0,0924	0,5032	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Бериллий (Be)	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	ГОСТ 18294-2004
Железо общее (Fe)	1	**1,1087**	**1,1255**	0,2947	0,5156	0,7650	0,8354	**1,3813**	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018
Мышьяк (As)	0,05	0,0167	<0,007	0,0320	0,0232	<0,007	0,0145	0,0416	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018

Наименование показателей	ПДК, мг/дм^3, не более	Результаты измерений, мг/дм^3							НД на метод испытания
		Скважина №203	Скважина №204	Скважина №212	Скважина №207	Скважина №208	Скважина №205	Скважина №210	
Температура, ℃	-	5,72	2,40	1,76	2,91	3,29	3,75	10,1	СТ РК 3060-2017
Водородный показатель pH	6-8,5	4,10	8,10	6,25	6,85	7,55	6,58	4,35	ГОСТ 26449.1-85, п.4.
Сухой остаток/ (Минерализация)	1500/1000	1502,3/ 1431,2	7384,8/ 6456,2	5246,5/ 4731,1	4289,2/ 3805,7	7454,4/ 4985,0	1500,0/ 1298,1	4695,2/ 4587,8	ГОСТ 18164-72
Взв.вещества	+0,75	24,655	28,465	15,487	12,652	29,646	21,965	20,606	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Сульфаты (SO_4^{2-})	500	356,68	**2504,2**	**1289,6**	129,64	**3989,7**	**1091,7**	**1185,6**	МВИ № KZ. 07.00.01703-2018
Хлориды (Cl^-)	350	237,25	**1331,7**	**1052,1**	**695,16**	**402,68**	**409,68**	**894,56**	МВИ № KZ. 07.00.01709-2018
Нитриты (NO2-)	3,3	0,0814	0,1519	0,0757	0,0682	0,0516	0,0722	0,3569	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Нитраты (NO3-)	45	37,547	25,542	28,564	36,562	30,654	34,450	42,742	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Азот аммонийный (NH4+)	2	0,4917	0,1575	1,3335	<0,001	1,5168	<0,001	1,5068	МВИ № 101-08
$БПК_5$	6	4,3438	3,0378	0,9712	1,0444	1,2421	1,0332	1,1644	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
ХПК	30	12,141	10,209	4,0646	4,3313	4,6568	3,8268	4,9271	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
ПАВ	0,5	0,0682	<0,001	<0,001	0,1735	<0,001	0,1681	<0,001	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
CN (общие)	0,035	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Алюминий (Al)	0,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Фосфор (P)	0,0001	**0,0023**	**0,0025**	**0,0055**	<0,00005	<0,00005	**0,0022**	<0,00005	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Хром (Cr)	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,4285	СТ РК 2.321-2015
Ванадий (V)	0,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	СТ РК 1356-2005
Никель (Ni)	0,1	0,0632	0,0756	0,0616	0,0715	<0,007	0,0631	0,0792	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Свинец (Pb)*	0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Цинк (Zn)	1	0,3817	0,6917	0,7185	0,1123	0,1121	0,3765	0,8265	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Бериллий (Be)	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	ГОСТ 18294-2004
Железо общее (Fe)	1	**1,2167**	0,6517	**1,1536**	0,6987	**1,0565**	1,3266	0,9617	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Мышьяк (As)	0,05	0,0398	0,0427	0,0416	<0,007	<0,007	0,0369	0,0389	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018

Наименование показателей	ПДК, мг/дм^3, не более	Результаты измерений, мг/дм^3				НД на метод испытания
		Скважина №211	Скважина №22	Скважина №17	Скважина №19	
Температура, ℃	-	6,89	11,2	7,33	9,77	СТ РК 3060-2017
Водородный показатель pH	6-8,5	9,68	8,11	7,97	7,81	ГОСТ 26449.1-85, п.4.
Сухой остаток/ (Минерализация)	1500/ 1000	2338,7/ 1867,6	1146,3/ 781,10	762,72/ 955,94	626,31/ 438,23	ГОСТ 18164-72
Взв.вещества	+0,75	18,165	14,650	21,085	5,6513	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Сульфаты (SO_4^{2-})	500	**1008,6**	468,56	379,65	264,65	МВИ № KZ. 07.00.01703-2018
Хлориды (Cl^-)	350	**515,68**	115,68	208,68	50,684	МВИ № KZ. 07.00.01709-2018
Нитриты (NO2-)	3,3	0,0685	0,0892	0,0546	0,1065	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Нитраты (NO3-)	45	32,687	25,685	34,684	26,646	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Азот аммонийный (NH4+)	2	1,6417	<0,001	<0,001	0,1914	МВИ № 101-08
$БПК_5$	6	1,8111	1,5142	1,3780	1,4976	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
ХПК	30	7,5209	5,0943	4,6170	4,5652	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
ПАВ	0,5	<0,001	<0,001	0,0648	0,0370	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
CN (общие)	30	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Алюминий (Al)	0,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00005	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Фосфор (P)	0,035	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,025	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Хром (Cr)	0,5	<0,025	<0,025	<0,025	<0,001	СТ РК 2.321-2015
Ванадий (V)	0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	СТ РК 1356-2005
Никель (Ni)	0,5	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Свинец (Pb)*	0,1	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Цинк (Zn)	0,1	0,8906	0,0495	<0,01	<0,01	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Бериллий (Be)	0,03	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	ГОСТ 18294-2004
Железо общее (Fe)	1	1,4169	0,7360	0,8435	0,3217	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018
Мышьяк (As)	0,0002	0,0397	<0,007	0,0242	<0,007	МВИ 20658-1917-ТОО НПО001-2018

* пробоподготовка проведена согласно п. 9.2 МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018

Исполнитель: Ведущий специалист: Е.Н. Адилов

Заведующая лабораторией: Н.Р. Рустемова

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена.
Без подписи и печати оригинала протокол не действителен

758

KZ.T.02.1434

Экологиялық мониторинг зертханасы
«Орталық Азиялық экологиялық зерттеулер институты»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лаборатория экологического мониторинга
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Центрально-Азиатский институт экологических исследований»
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1434 от "09" ноября 2018 г.

050020, г. Алматы, ул. Уалиханова, д.106, Здание института химических наук им. А.Б. Бектурова,
офис 315, тел./факс: 8 (727) 367-16-83, e-mail: info@asianecology.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
(Вода)
№01/04-21 от «05» апреля 2021 г.

Наименование (фамилия) и адрес заявителя	ТОО «Научный аналитический центр», г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж
Основание для испытаний	Согласно заявке
Наименование и обозначение пробы	Подземные, поверхностные и сточные воды
Место отбора проб	АО «АК Алтыналмас», Производственный проект «Актогай»
Акт отбора проб	Отбор проведен заказчиком 28.03.2021 г.
Дата поступление пробы	29.03.2021 г.
Дата проведения испытаний	С 29 по 31.03.2021 г.
Средства измерений	Атомно-абсорбционный спектрометр АА 240Z, Сертификат о поверке № ВА 11-19-0095 до 08.02.2022 г. Атомно-абсорбционный спектрометр АА 55В, Сертификат о поверке № ВА 11-19-0096 до 08.02.2022 г. Анализатор жидкости «Флюорат-02-5М» Сертификат о поверке № ВА 11-19-0093 до 08.02.2022 г. Системы капиллярного электрофореза «Капель-105М» Сертификат о поверке № ВА-09-19-0277 до 11.02.2022 г. Весы лабораторные электронные «РСВ 3500-2», Сертификат о поверке № ВА-02-02-20645 до 16.02.2022 г.
НД на продукцию (объект)	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утв. Министром национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209 (Приложение 10).
Условия проведения испытаний	Температура 23-24^{0}С, Влажность 52-60%

№	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результаты измерений, мг/дм^3
1	2	3	4	5	6
1	ЗУМПФ карьера, точка В-1	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0124
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	**0,0317**
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	**0,6862**

№	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результаты измерений, мг/дм^3
1	2	3	4	5	6
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Надосадочные воды хвостохранилища ЗИФ, точка С-101	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-*	0,0106
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	-	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	-	0,0306
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	-	0,4057
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	-	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	-	<0,005
1	оз. Балхаш, точка В-2, N46°46′41.02″ E76°04′07.31″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05**	0,0092
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,005	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,08	0,0695
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,1	0,0894
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0001	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	-	<0,005
1	Водопроявления вблизи насосной станции «Три пальмы», В-3, N46°47′01.35″ E76°04′39.06″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,05**	0,0089
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,005	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,08	0,0656
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,1	**0,1106**
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0001	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	-	<0,005
1	Скважина №8, N46°56′36.07″ E76°04′27.91″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0561
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0222
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,1689
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №5, N46°56′02.25″ E76°05′18.5″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0435
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0179
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3517
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №1Г (на хоз-бытовые нужды), N46°56′22.23″ E76°04′53.87″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0423
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0272
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3057
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №6Г (на хоз-бытовые нужды), N46°56′18.91″ E76°05′36.23″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0123
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	<0,002
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,2915
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №3 УКВ, N46°57′21.93″ E76°05′19.17″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0152
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0219
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3469
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005

№	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результаты измерений, мг/дм^3
1	2	3	4	5	6
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №15 УКВ, N46°57′31.04″ E76°05′09.17″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0147
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	<0,002
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,4617
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №202 хвостохранилища ЗИФ, N46°58′29.83″ E76°04′15.61″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0099
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0212
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,2665
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №203 хвостохранилища ЗИФ, N46°58′31.78″ E76°04′33.47″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0087
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	0,0814
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0236
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3590
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	0,0298
1	Скважина №204 хвостохранилища ЗИФ, N46°58′18.38″ E76°04′48.34″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0107
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0093
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3649
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	0,0356
1	Скважина №212 хвостохранилища ЗИФ, N46°57′35.63″ E76°04′21.98″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0055
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0156
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3728
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	0,0316
1	Скважина №207 Полигон ТБО, N46°57′12.74″ E76°03′29.02″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0076
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0265
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3490
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	0,0257
1	Скважина №208 Полигон ТБО, N46°57′16.31″ E76°03′32.43″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0092
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	<0,002
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,4160
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	0,00026
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №205 участок АЗС, N46°57′39.79″ E76°03′55.74″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0075
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0251
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,3390
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	0,0369

№	Шифр пробы	Определяемый показатель	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результаты измерений, мг/дм^3
1	2	3	4	5	6
1	Скважина №210 ЗИФ, N46°57′32.97″ E76°04′55.19″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0136
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0265
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,4417
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №211 ЗИФ, N46°57′32.4″ E76°04′46.07″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0105
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	0,0462
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	0,0219
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,2817
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	0,0395
1	Скважина №22, N46°57′58.64″ E76°02′10.45″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0116
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	<0,002
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,2745
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №17, N46°57′53.38″ E76°05′30.35″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0084
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	<0,002
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,4717
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Скважина №19 (Хоз-бытовая вода), N46°57′52.73″ E76°02′38.69″	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,0083
2		Кобальт	СТ РК ИСО 8288-2005	0,1	<0,0025
3		Литий	ГОСТ 31869-2012	0,03	<0,002
4		Бор	ПНД Ф 14.1.:2:4.36-95	0,5	0,2359
5		Ртуть	СТ РК ГОСТ Р 51212-2003	0,0005	<0,00005
6		Сурьма	ГОСТ 31870-2012	0,05	<0,005
1	Хоз-бытовые стоки - водовыпуск 1 (до очистки-С102)	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,0347
1	Хоз-бытовые стоки - водовыпуск 2 (после очистки-С103)	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,0244

*- не нормируется.
**-(ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов

Исполнитель(и):

Ведущий научный сотрудник _____ Е.Т. Сембаев

Начальник лаборатории _____ А.К. Абдраймов

М.П.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Конец документа

KZ.T.02.E0141

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-1
от «30» июня 2021г.

Акты отбора образцов: №№ 01-W, 02-W от 17.06.21г., №04-W от 18.06.21г.

Заказчик: АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Алтыналмас Technology».Алматинская область, г. Алматы, площадь Республики, 15.

Место отбора: Сеть мониторинговых скважин (район хвостохранилища, участок ЗИФ, участок УКВ, полигон ТБО), м/р «Пустынное», Проект «Пустынное», АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Алтыналмас Technology».

Наименование и обозначение образца(ов): Подземная вода: Лаб.№: 21-Cf-5 - №:21-Cf-22.

Количество образца(ов): 18 (Восемнадцать).

Дата поступления образца(ов): 21.06.2021г.

Дата проведения испытания: с 21.06.2021г. по 30.06.2021г.

Обозначение НД на нормируемые показатели: СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утв. Министром национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209 (Приложение 10).

Вид испытаний: Лабораторный химический анализ.

Условия проведения испытаний Температурный режим: 23 °С. Влажность: 61 %.

Результаты измерений: **Таблица 1.**

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №8, ниже по потоку от объектов загрязнения	21-Cf-5	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	3,35
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	11,80
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,86
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	1457,7 **1483,0**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	15,468
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	416,34
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	349,58
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0473
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	17,026
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	<0,01
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,5044
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	7,1639
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0561
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,005
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,0874
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0218
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,1547
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	**1,0060**
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0115

Таблица 2.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №5, ниже по потоку от объектов загрязнения	21-Cf-6	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	3,42
2			17.06.2021г.	Температура	°C	-	-	11,70
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,07
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	**4960,7**
								5046,3
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	12,511
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**704,81**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**525,74**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0844
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	32,701
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	0,8654
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,2169
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,9370
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0325
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,005
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,0354
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0210
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2965
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	**1,0457**
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005

ТОО «Научный Аналитический Центр»
Оригинал 30 ИЮН 2021

Таблица 3.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №1Г, используемая для хозяйственно-бытовых нужд	21-Cf-7	-	Уровень	м	-	-	*
2			18.06.2021г.	Температура	°С	-	-	9,90
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	8,17
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	1361,6 **1376,3**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	7,7720
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**927,17**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**454,93**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0541
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	34,322
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	<0,01
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,3664
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,0764
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0,0109
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0338
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	**0,0011**
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,005
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,3004
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0214
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2847
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,2869
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0312

Таблица 4.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №6Г, используемая для хоз.бытовых нужд	21-Cf-8	-	Уровень	м	-	-	*
2			18.06.2021г.	Температура	°С	-	-	12,10
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	8,10
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	1326,8 **1333,3**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	7,7285
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	483,84
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	198,45
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0359

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	40,004
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	<0,01
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	2,0554
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	9,3653
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0,0137
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0114
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	**0,0016**
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,005
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,0741
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2547
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,4710
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0154

Таблица 5.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №3, участок исторического УКВ	21-Cf-9	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	3,00
2			17.06.2021г.	Температура	°C	-	-	14,20
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,93
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	**3269,7** **3284,5**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	22,298
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**1250,3**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**704,62**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0347
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	35,268
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	0,0190
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,1160
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,2397
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	0,0102
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0161
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001

Оригинал 30 ИЮН 2021

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,7414
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0101

Таблица 7.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №202, Хвостохранилище ЗИФ	21-Cf-11	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	6,25
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	14,10
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,60
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	1155,9 **1169,3**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	17,220
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	434,08
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	260,93
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0545
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	12,108
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	1,4883
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	2,8537
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	27,462
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0104
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,1117
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	0,0389
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,3654
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0210
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2149
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	**1,1654**
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0223

ТОО «Научный Аналитический Центр» Оригинал 30 ИЮН 2021

Таблица 8.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №203, Хвостохранилище ЗИФ	21-Cf-12	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	7,30
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	10,80
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	6,04
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	**1476,0** **1488,8**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	24,376
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	368,81
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	250,18
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0844
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	36,221
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	0,5148
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	4,2621
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	11,602
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0,0719
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0074
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	**0,0031**
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	0,0514
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	0,0612
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,4001
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0230
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,3527
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	**1,2317**
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0114
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0131

Таблица 9.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №204, Хвостохранилище ЗИФ	21-Cf-13	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	1,25
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	16,10
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,90
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	**6535,1** **6596,6**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	28,143
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**2589,4**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**1404,2**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,1575
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	24,640

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	0,1649
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	2,9806
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	9,7557
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0114
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	**0,0012**
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,6314
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0113
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,3014
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,5847
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0211
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0319

Таблица 10.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №212, Хвостохранилище ЗИФ	21-Cf-14	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	2,10
2			17.06.2021г.	Температура	°C	-	-	13,80
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	6,59
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/1000	**4697,1** **4748,3**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	15,677
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**974,99**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**1087,9**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0798
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	29,618
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	1,2865
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,0169
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,9882
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0036
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	**0,0047**

Оригинал 30 ИЮН 2021

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,6581
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0143
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,3026
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	**1,1654**
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0310
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0337

Таблица 11.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №207, Полигон ТБО	21-Cf-15	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	2,68
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	10,70
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	6,68
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	**4214,1** **4236,8**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	12,509
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	134,05
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl$^-$)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**533,04**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0707
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	35,271
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	<0,01
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,0935
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,2498
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0,1658
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0081
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	0,0339
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,1106
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0233

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2874
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,5647
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0203
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005

Таблица 12.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №208, Полигон ТБО	21-Cf-16	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	4,05
2			17.06.2021г.	Температура	°C	-	-	10,60
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,37
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	**5023,9** **5046,3**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	29,311
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**1012,3**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**624,50**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0535
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	29,572
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	1,5881
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,2188
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,4500
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,001
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0071
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,1487
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0116
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,3225
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,9874
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005

Оригинал 30 ИЮН 2021

Таблица 13.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат

KZ.T.02.E0141

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «НАУЧНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой, 124, 1 этаж,
т: +7 (727) 228-26-16, e-mail: sac_laboratory@mail.ru, веб-сайт: www.sac.kz
Аттестат аккредитации KZ.T.02.E0141 от «12» апреля 2021г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №205, АЗС	21-Cf-17	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	3,67
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	12,10
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	6,82
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/1000	1447,1 **1459,1**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	21,552
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	343,20
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**432,09**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0708
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	36,028
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	<0,01
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,0138
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	3,6569
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0,1773
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0056
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	**0,0016**
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	0,0448
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,3032
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0211
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2996
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	**1,0256**
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0214
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0333

Таблица 14.

п.п.	Обознач. пробы Заказчика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №210, ЗИФ	21-Cf-18	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	9,22
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	10,50
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	5,88
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/1000	**4729,4** **4803,4**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	20,218
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**833,01**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**943,50**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,3502
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	44,699
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	1,5759
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,2177
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	5,1527772

Оригинал 30 ИЮН 2021

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0147
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,1136
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	0,0468
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,6654
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0116
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,3229
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,9748
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005

Таблица 15.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №211, ЗИФ	21-Cf-19	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	6,50
2			17.06.2021г.	Температура	°C	-	-	9,80
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	6,85
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	**2312,2** **2931,1**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	19,156
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	**1045,8**
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	**497,48**
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0717
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	32,073
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	1,5688
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,9102
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	7,3798
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0105
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	0,0332
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001

ТОО «Научный Аналитический Центр» Оригинал 30 июня 2021

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,7332
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	0,0229
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2946
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	**1,4818**
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0114
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	0,0223

Таблица 16.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №22, выше по потоку от объектов загрязнения	21-Cf-20	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	7,30
2			17.06.2021г.	Температура	°C	-	-	11,80
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,82
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	1200,2 **1266,4**
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	13,999
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	494,20
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	113,51
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0932
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	26,861
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	<0,01
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,5142
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	5,0943
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	<0,01
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0116
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,0332
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,2214
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,3665
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005

Таблица 17.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №17, выше по потоку от объектов загрязнения	21-Cf-21	17.06.2021г.	Уровень	м	-	-	2,75
2			17.06.2021г.	Температура	°С	-	-	9,50
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,69
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	921,57
								937,97
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	20,149
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	400,42
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	204,77
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,0571
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	36,273
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	<0,01
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4249
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,8687
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0,0672
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0063
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	<0,01
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,3036
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,8027
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005

Таблица 18.

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Скважина №19, Хозяйственно-питьевая вода	21-Cf-22	18.06.2021г.	Уровень	м	-	-	16,5
2			18.06.2021г.	Температура	°С	-	-	10,80
3			21.06.2021г.	pH	ед.pH	ГОСТ 26449.1-85	6-8,5	7,81
4			21-30.06.2021г.	Сухой остаток (Минерализация)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	1500/ 1000	634,01
								643,28
5			21-30.06.2021г.	Взв.вещества	мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	+0,75	5,8434
6			21-30.06.2021г.	Сульфаты (SO_4^{2-})	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	500	279,08
7			21-30.06.2021г.	Хлориды (Cl^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	350	52,554
8			21-30.06.2021г.	Нитриты (NO_2^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	3,3	0,1028

Оригинал 30 ИЮН 2021

п.п.	Обознач. пробы Заказ чика	Лаб. шифр пробы	Дата проведения испытаний	Наименование показателя	Ед. изм.	Обозначение НД на методы испытаний	Норма ПДК мг/дм^3	Фактически полученный результат
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9			21-30.06.2021г.	Нитраты (NO_3^-)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.2-85	45	27,899
10			21-30.06.2021г.	Аммоний (NH_4^+)	мг/дм^3	ГОСТ 26449.1-85	2	0,1878
11			21-30.06.2021г.	БПК5	мгO_2/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6	1,4311
12			21-30.06.2021г.	ХПК	мгO_2/дм^3	СТ РК 1322-2005	30	4,8149
13			21-30.06.2021г.	АПАВ	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0,0363
14			21-30.06.2021г.	Цианиды ($CN_{общ}$)	мг/дм^3	ГОСТ 31863-2012	0,035	<0,01
15			21-30.06.2021г.	Нефтепродукты	мг/дм^3	ГОСТ Р 31953-2012	0,1	0,0086
16			21-30.06.2021г.	Алюминий (Al)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,01
17			21-30.06.2021г.	Фосфор (P)	мг/дм^3	СТ РК 2044-2010	0,0001	<0,0001
18			21-30.06.2021г.	Хром (Cr)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	<0,001
19			21-30.06.2021г.	Ванадий (V)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
20			21-30.06.2021г.	Кобальт (Co)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
21			21-30.06.2021г.	Никель (Ni)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,1	<0,001
22			21-30.06.2021г.	Свинец (Pb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
23			21-30.06.2021г.	Цинк (Zn)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,02
24			21-30.06.2021г.	Бериллий (Be)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,0002	<0,0001
25			21-30.06.2021г.	Литий (Li)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,03	<0,001
26			21-30.06.2021г.	Бор (B)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,5	0,1964
27			21-30.06.2021г.	Fe(общее)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	1	0,3066
28			21-30.06.2021г.	Ртуть (Hg)	мг/дм^3	СТ РК 2324-2013	0,0005	<0,0001
29			21-30.06.2021г.	Сурьма (Sb)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005
30			21-30.06.2021г.	Мышьяк (As)	мг/дм^3	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,05	<0,005

* - нет возможности замерить уровень воды.

Оригинал 30 ИЮН 2021

Заведующий ИЛ: _____ (подпись) Габдракипов А. В. Ф.И.О.

Исполнители: _____ (подпись) Сурина Н. Н. Ф.И.О.

_____ (подпись) Сабитова И. Ж. Ф.И.О.

Протокол оформил (а): _____ (подпись) Садыбеков Б. Ж. Ф.И.О.

Протокол распространяется только на объекты, подвергнутые исследованиям, перепечатка протокола (частичная или полная) без разрешения ТОО «НАЦ» запрещена.

ПРИЛОЖЕНИЕ 19.

Письмо № 404- ECIPST от 28.09.2021 об отсутствии на предприятии образования отхода в виде угольных фильтров от вытяжной аспирационной системы корпуса флотации

«Ақтоғай» филиалы
«Алтыналмас АҚ» АҚ
Қазақстан Республикасы,
Қарағанды облысы,
Ақтоғай ауданы,
Есептік квартал 040,
құрылыс 601, 100200
Тел.: +77273500820, ішкі: 5007,
моб: +77713953837
aktogai@altynalmas.kz
www.altynalmas.kz

Актогайский филиал
АО «АК Алтыналмас»
Республика Казахстан,
Карагандинская область,
Актогайский район,
Учетный квартал 040,
строение 601, 100200
Тел.: +77273500820, вн.: 5007,
моб: +77713953837
aktogai@altynalmas.kz
www.altynalmas.kz

28.09.2021 № 404-EC/PST

Директору ТОО «ЭКОС»
Баймуратову М. К.

От вытяжной аспирационной системы Корпуса флотации проекта Пустынное АО «АК Алтыналмас» не образовывается отход в виде угольных фильтров. Данные фильтра у нас будут эксплуатироваться длительное время.

Менеджер производственного
Проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» **Карипбаев А.С.**

Исп:
Жубайдилдаев М. Е.
Тел: 8 771 507 42 25

ПРИЛОЖЕНИЕ 20.

Паспорта отходов

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Автомобильные воздушные фильтры 16 01 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул .Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Эксплуатация транспорта	-	Металл (железо) концентрация - 388300 ПДКп, мг/кг -33000 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6	Сжигание в специализированной печи с системой дожигания отходящих	Сбор отходов в герметичных контейнерах	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте,	Не требуется	Лом

					LC50, мг/кг – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Фильтровальная бумага (целюлоза, С) концентрация - 335600 ПДКп, мг/кг -11000 ПДКв, мг/дм^3 -0,03 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) - 10 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 LC50, мг/кг – 50000. Lg(S)/ПДКв -0,9 Уловленная пыль концентрация - 244900 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) -0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Резина-бутадиен (дивинил) концентрация - 30576 ПДКв, мг/дм^3 -0,05 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) - 1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LC50, мг/кг – 259. Резина-кремнезем (SiO_2) концентрация - 156 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10	газов		исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг. LC50,мг/м^3- не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-титановые Белила концентрация - 156 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –10 LD50, мг/кг – не достиг. LC50,мг/м^3- не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-сера природная Концентрация - 62,4 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –6 Металл (Железо)38,83% Фильтровальная бумага (целлюлоза, С33,56% Уловленная пыль24,49% резина - Бутадиен (дивинил) 3,06% резина - кремнезем (SiO2) 0,02%					

					резина -титановые белила 0,02% резина -сера природная 0,01%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бой лабораторной посуды (в.т.ч. керамических тиглей) 20 01 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности. Лаборатория ЗИФ	-	Керамика (SiO_2 , кварц), концентрация - 218680 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Керамика (Al_2O_3, глина) концентрация - 546700	Возвращается в процесс на участке измельчения	нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути	Не требуется	Бой

					мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Керамика (алюмо-силикаты) концентрация 228620 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,03 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам) концентрация 10 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 1200 Смолы (поливинилхлорид) концентрация 10 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,005 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,1 Fe концентрация 83 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 ПДКп.п., мг/кг - 50 Lg(S)/ПДКв -0,9 Cu концентрация 15 мг/кг,			следования и загрязнения окружающей среды.		

					ПДКп, мг/кг – 57 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/кг - 1500 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКп.п., мг/кг – 5 Zn концентрация 4 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6 ПДКв, мг/дм^3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 2 Mn концентрация 16 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0.1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.3 Lg(S)/ПДКв - -0.7 Co концентрация 2 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0.1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0004 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.05 LD50,мг/кг – 29 Ni концентрация 4 мг/кг, ПДКп., мг/кг - 40 ПДКв, мг/дм^3 – 0.1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.05 LD50,мг/кг – 105 Cd концентрация 3 мг/кг, ПДКв, мг/дм3 – 0.001 ПДКс.с.					

					(ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.05 LD50,мг/кг – 72 LC50, мг/м^3 – 45 Pb концентрация 5839 мг/кг, ПДКп., мг/кг - 20 ПДКв, мг/дм^3 – 0.03 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.01 LD50,мг/кг – 770 Lg(S)/ПДКв – 2.8 Cr концентрация 14 мг/кг, ПДКп., мг/кг - 100 ПДКв, мг/дм^3 – 0.5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50,мг/кг – 450 Lg(S)/ПДКв – 0.9 ПДКп.п., мг/кг – 0,2 Керамика (SiO2,кварц)21,868% Керамика (Al2O3, глина) 54,670% Керамика (алюмосиликаты)22,862% Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам) 0,001% Смолы (Поливинилхлорид) 0,001% Fe 0,0083%					

					Cu 0,0015% Zn 0,0004% Mn 0,0016% Co 0,0002% Ni 0,0004% Cd 0,0003% Pb 0,5839% Cr 0,0014%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Брак волноводов 16 04 02*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на	Пластмасса (по полистиролу, стиролу) концентрация - 259589мг/кг, ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,35	Переработка на специализированном предприятии	Накопление отхода должно осуществляться на участке взрывных работ в специальном	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизиро-	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

				организм 3 класса опасностью при общей концентрации ≥3%.	LD50, мг/м^3-35000 Lg(S)/ПДКв -0,1 Взрывчатое вещество (тротил Тринитро-толуол) концентрация – 740411 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,4 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,007 LD50, мг/м^3-2000 Пластмасса (по полистиролу, стиролу) 25,96% Взрывчатое вещество (тротил (Тринитротолуол) 74,04%		закрытом помеще-нии, в контей-нере на удалении от горючих материа-лов и источни-ков возмож-ного возгора-ния.	ваны. Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудован-ном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) 16 04 02*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса	Пластик (по полистиролу, стиролу) концентрация - 567989мг/кг, ПДКп, мг/кг -0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,02 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,35 LD50, мг/кг -35000 Lg(S)/ПДКв -0,1	Переработка на специализированном предприятии	Накопление отхода должно осуществляться на участке взрывных работ в специальном закрытом помеще-	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

				опас-ностью при общей концентрации ≥3%	Взрывчатое вещество (тротил, Триниттро-толуол) концентрация - 432011мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,4 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,007 LD50, мг/кг -2000 Пластик (по полистиролу, стиролу)56,80 Взрывчатое вещество (тротил (Тринитротолуол) 43,20		нии, в контей-нере на удалении от горючих материа-лов и источни-ков возмож-ного возгорания	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Брак капсюлей-детонаторов 16 04 02*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса	Сталь (железо, Fe) концентрация - 313611,1мг/кг, ПДКп, мг/кг – 330000 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LC50, мг/м^3-не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Сталь (углерод С) концентрация –9903,5	Переработка на специализированном предприятии	Накопление отхода должно осуществляться на участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере на удалении	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

				опасность ю при общей концентр ации ≥3%	мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 LD50, мг/м^3- не достиг. LC50, мг/м^3-не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Сталь (оксиды железа) концентрация – 6602,3 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LC50, мг/м^3-не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Заряд первичного ИВВ (гремучая ртуть) концентрация – 223294,4 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 2,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0005 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,01 LD50, мг/м^3- 35 Заряд вторичного ИВВ высокобризантного (Прессованный тетрил, мезидин) концентрация – 446588,7 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,01		от горючих материалов и источников возможного возгорания.	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива-ющие удобства при перегрузке.		

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) -1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1,5 LD50, мг/м^3- 516 Сталь (железо, Fe) Сталь (углерод, C) Сталь (Оксиды железа) 33,0117% Заряд первичного ИВВ (Гремучая ртуть) 22,3294% Заряд вторичного ИВВ высокобризантного (Прессованный тетрил, мезидин) 44,6589%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"_08_" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Брак шашек-детонаторов 16 04 02*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействию на организм 3 класса опаснос-	Парафино-петролатумная смесь (алканы, нефтепродукты) концентрация - 50000мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,6 Тротил (Тринитротулол) концентрация –950000 мг/кг,	Переработка на специализированном предприятии	Накопление отхода должно осуществляться на участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

				тью при общей концент-рации ≥3%	ПДКв, мг/дм^3 – 0,4 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,007 LD50, мг/м^3- 2000 Парафино-петролатумная смесь (алканы, нефтепродукты) 5,00 Тротил (Тринитротолуол)95,00		контейнере на удалении от горючих материа-лов и источников возмож-ного возгорания.	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходи-мые меры предосто-рожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бумага и картон 20 01 01	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Бумага, картон (орган. Состав по углероду) концентрация - 1000000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Бумага, картон (орган. состав по углероду) 100,0%	Переработка на специализированном предприятии	Сбор отходов в герметичные емкости	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в	Не требуется	Куски

								специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вскрышная порода 01 01 01	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное	В результате производственной деятельности. Лаборатория ЗИФ	-	SiO_2 концентрация - 346080 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация – 139440 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с.	Отвал вскрышных пород. По завершению работ планируется техническая и биологическая рекульти-	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					(ПДКм.р.) -0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 F_2O_3 концентрация - 58990 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 TiO_2 концентрация - 3630 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Lg(S)/ПДКв -0,9 CaO концентрация - 14650 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50 мг/м^3 - 100000 Lg(S)/ПДКв --1,4 MgO концентрация - 11090 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ), - 0.4	вация отвала		среды.		

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4 LD50, мг/кг-не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 K_2O концентрация – 12140 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 22800 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 Na_2O концентрация - 54930 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв - - 0,6 MnO концентрация – 710 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0.1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.3 Lg(S)/ПДКв - - 0,7 CO2 (орган. состав) – 355083,5 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 P_2O_5 концентрация – 1420 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДКв -1,5					

					SO_3 концентрация – 1836,5 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 SiO2 34,608 % Al2O3 13,944 % Fe2O3 5,899 % TiO2 0,363 % CaO 1,465 % MgO 1,109 % K2O 1,214 % Na2O 5,493 % MnO 0,071 % CO2 (орган. состав) 35,508 % P2O5 0,142 % SO3 0,184 %					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Гофрированный картон 20 01 01	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Подготовка взрывных работ. Участок взрывных работ	-	Бумага, картон (орган. состав по углероду) концентрация - 1000000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9	Переработка на специализированном предприятии	нет	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует	Не требуется	Куски

					Бумага, картон (орган. состав по углероду 100,0%			производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Дробленный материал (порода) лаборатории 01 01 01	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности. Лаборатория ЗИФ	-	SiO_2 концентрация - 34608 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация – 139440 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5	Возвращается в процесс на участке измельчения	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность	Не требуется	Куски

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 F_2O_3 концентрация – 58990 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 TiO_2 концентрация – 3630 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Lg(S)/ПДКв -0,9 CaO концентрация - 14650 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50 мг/м^3 - 100000 Lg(S)/ПДКв --1,4 MgO концентрация – 11090 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ), - 0.4			потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.		

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4 LD50, мг/кг-не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 K_2O концентрация – 12140 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 22800 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 Na_2O концентрация – 54930 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв - - 0,6 MnO концентрация – 710 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0.1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.3 Lg(S)/ПДКв - - 0,7 С(орган.состав по углероду) концентрация – 355083,5 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 P_2O_5 концентрация – 1420 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДКв -1,5 SO_3 концентрация – 1836,5 мг/кг,					

					ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 SiO234,608% Al2O313,944% Fe2O35,899% TiO20,363% CaO1,465% MgO1,109% K2O1,214% Na2O5,493% MnO0,071 CO2 (орган. состав)35,508% P2O50,142% SO30,184%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Замазученный песок 13 08 99*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ликвидации проливов	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействию на организм 3 класса опаснос-	Нефтепродукты концентрация - 300000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 Песок (Кварц SiO_2) ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 -10		Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников возможного	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Комки

				тью при общей концент-рации ≥3%	ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Нефтепродукты 30,0% Песок (Кварц -SiO2) 70,0%		возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активирован-ного угля 07 01 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок рудник Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате производственной деятельности	-	Примеси (Сера) - 30000 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,05 Класс опасности в атмосферном воздухе-3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Класс	Возвращается в процесс измель-чения	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем	Не требуется	Зола

					опасности в рабочей зоне -4, Показатель информационного обеспечения -4. Углерод (С) – 970000 мг/кг, ПДКп, мг/кг - 10000, ПДКс.с (ПДКм.р.) – 3, Класс опасности в атмосферном воздухе-3, ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20, Класс опасности в рабочей зоне -4, Концерогенность – не канцер. LD50.мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3 не достиг Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Мутагенный эффект – отсутствует, Персистентность-образование менее токс.прод., Показатель информационного обеспечения.-11.			возмож-ность потерь по пути следова-ния и загрязнения окружаю-щей среды.		

					Примеси (Сера)3% Углерод (С) 97%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Золошлак древесный 10 01 01	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате сжигания дров в банной печи	-	CaCO3 концентрация - 170000мг/кг, ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 - 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S) / ПДКв - 0,9 $CaSiO_3$ концентрация - 165000 ПДКп, мг/кг -1045000 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с.	Полигон ТБО. По завершению работ планируется техническая и биологическая рекультивация	нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Зола

					(ПДКм.р.) -0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 NaPO4- 150000 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг -6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 CaSO4 концентрация – 140000 ПДКп, мг/кг -20 ПДКв, мг/дм^3 – 0,03 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,01 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-770 Lg(S)/ПДКв -2,8 ПДК$_{пп}$, мг/кг -0,2 K3PO4 концентрация – 130000 ПДКп, мг/кг -80 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 ПДКпп, мг/кг – 25 CaCl2 концентрация – 120000 ПДКп, мг/кг -13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с.			среды.		

					(ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –4 Lg(S)/ПДКв -0,9 MgCO концентрация – 40000 ПДКп, мг/кг -100 ПДКв, мг/дм3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 ПДКпп, мг/кг – 0,2 $MgSiO_3$ концентрация – 40000 ПДКп, мг/кг - 40 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 LD50, мг/кг -105 MgSO4 концентрация – 40000 ПДКп, мг/кг - 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,3 Lg(S)/ПДКв -0,7 NaCl концентрация – 5000 ПДКп, мг/кг - 130 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 LD50, мг/кг -23,4 LC50, мг/км3 - 800 Lg(S)/ПДКв -1,3					

					CaCO3 17% CaSiO3 16,5% NaPO4 15% CaSO4 14% K3PO4 13% CaCl2 12% MgCO 4% MgSiO3 4% MgSO 4 4% NaCl 0,5%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наимено-вание опасных отходов и их код в соответствии классифика-тором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентифика-ционный номер для физического лица и бизнес-идентифика-ционный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологическог о процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуе мые способы управления отходами	Необходи-мые меры предосторо жности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополни-тельная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Золошлак инсинератора 19 01 11*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандин-ская область, Актогайский район, месторож-дение «Пустынное»	В результате сжигания отходов	Н6-одно или несколько веществ, обладаю щие острой токсично стью по воздейст-вию на организм 3 класса	SiO_2 концентрация - 63000 мг/кг, ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 - 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S) / ПДКв - 0,9 Al_2O_3 концентрация - 63000 ПДКп, мг/кг -1045000 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5	Передача сторонней органи-зации	нет	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Зола

				опас-ностью при общей концент-рации ≥3%	ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Fe_2O_3 концентрация - 44000 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг -6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 PbO_2 концентрация – 3000 ПДКп, мг/кг -20 ПДКв, мг/дм^3 – 0,03 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,01 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг -770 Lg(S)/ПДКв -2,8 ПДК$_{пп}$, мг/кг -0,2 ZnO концентрация – 3000 ПДКп, мг/кг -80 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 ПДКпп, мг/кг – 25 MgO концентрация –			среды.		

					13000 ПДКп, мг/кг -13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 –4 Lg(S)/ПДКв -0,9 Cr_2O_3 концентрация – 3000 ПДКп, мг/кг -100 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 1 ПДКпп, мг/кг – 0,2 Ni_2O_3 концентрация – 57000 ПДКп, мг/кг - 40 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 0,05 LD50, мг/кг -105 MnO концентрация – 6000 ПДКп, мг/кг - 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,3 Lg(S)/ПДКв -0,7 V_2O_5 концентрация – 271000 ПДКп, мг/кг - 130					

					ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 LD50, мг/кг -23,4 LC50, мг/км^3 - 800 Lg(S)/ПДКв -1,3 Углерод концентрация – 418600 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 H_2S концентрация – 4400 ПДКв, мг/дм^5 – 0,003 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,008 ПДКп, мг/кг - 0,4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 (Азот) NH_3 концентрация – 4000 ПДКв, мг/дм^5 – 2 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,2 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Прочие (SO_3) концентрация – 7400 ПДКв, мг/дм^5 – 500 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1					

					SiO2 6,3% Al2O3 6,3% Fe2O3 4,4% PbO2 0,3% ZnO 0,3% MgO 1,3% Cr2O3 0,3% Ni2O3 5,7% MnO 0,6% V2O5 27,1% Углерод 41,86% H2S 4,4% Азот (NH3) 0,4% Прочие (SO3) 0,74%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"_08_" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Иловый осадок (избыточный активный ил или осадок установки механического обезвоживания) 19 08 16	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате очистки хозяйственно-бытовых стоков	-	Гумусовые вещества (углерод органический) концентрация - 996806мг/кг, ПДКп, мг/кг -10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3 – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Мврганец (Mn) Концентрация – 500,07	Сжигается в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Комки

					ПДКп, мг/кг -1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,3 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Свинец (Pb) концентрация - 133,352мг/кг, ПДКп, мг/кг -20 ПДКв, мг/дм^3 – 0,03 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,01 LD50, мг/кг – 770 Lg(S)/ПДКв -2,8 ПДКпп, мг/кг -0,2 Хром (Cr) концентрация - 233,366мг/кг, ПДКп, мг/кг -100 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/кг – 450 Lg(S)/ПДКв -0.9 ПДКпп, мг/кг -0,2 Никель (Ni) концентрация – 100,014мг/кг, ПДКп, мг/кг -40 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 LD50, мг/кг – 105			Транспорти- ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающи е удобства при перегрузке.		

					Lg(S)/ПДКв -0.9 Барий (Ba) концентрация –1666,9мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,004 LD50, мг/кг – 650 Медь (Cu) концентрация - 133,352мг/кг, ПДКп, мг/кг -57 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/кг – 1500 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКпп, мг/кг -5 Цинк (Zn) концентрация – 333,38 мг/кг, ПДКп, мг/кг -80 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 ПДКпп, мг/кг -25 Бор (B) концентрация – 66,676 мг/кг, ПДКп, мг/кг -100 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 2 Гумусовые вещества (углерод органический) 99,68062% Марганец (Mn) 0,05001% Свинец (Pb) 0,01334% Хром (Cr) 0,02334%					

					Никель (Ni) 0,01000% Барий (Ba) 0,16669% Медь (Cu) 0,01334% Цинк (Zn) 0,03334% Бор (B) 0,00667%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

РК Қарағанды обл. Ақтоғай ауд. "Алтыналмас АҚ" АҚ Ақтоғай филиалы Ақтогайский р. Актогайская обл. Ақтоғайский филиал АО "АК Алтыналмас"

ҚҰЖАТТАР ҮШІН
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Крупногабаритные отходы 20 03 07	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала	-	Дерево (орган. состав по углероду) концентрация - 980000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Черные металлы (Железо) 12,00% Бумага, картон - 65%; Древесина -16%;	Используется на нужды предприятия	нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Обломки

					Полимерные материалы1,00% Цветные металлы 0,50% Керамика (SiO2)5,50%			окружающей среды.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лом абразивных изделий 12 01 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате металлообработки	--	SiO_2 концентрация - 900000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация - 60000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500	Передача на переработку специализированному предприятию	нет	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизиро-	Не требуется	Куски

					ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Fe_2O_3 концентрация 40000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 50 Lg(S)/ПДКв -0,9 SiO 290,0% A12O 36,0% Fe2O3 4,0%			ваны. Транспорти- ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю- щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мусор с решеток очистных сооружений 19 08 16	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате очистки хозяйственно-бытовых стоков	-	Пластик (по полистиролу) концентрация - 200000мг/кг, ПДКп, мг/кг -0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,035 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – 50000 LC50, мг/м^3 – 50000 Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло-SiO_2 концентрация –	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов	Не требуется	Комки

					108750 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3 – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло-Al_2O_3 концентрация – 3750 мг/кг, ПДКп, мг/кг -104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S)/ПДКв -0.9 ПДКпп, мг/кг -20 Стекло-MgO концентрация – 3750 мг/кг, ПДКп, мг/кг -13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4 LD50, мг/кг – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0.9 Стекло-CaO концентрация –10500 мг/кг,			следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					ПДКп, мг/кг -25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3 – 100000 Lg(S)/ПДКв -1,4 Стекло-Na_2O концентрация – 23250 мг/кг, ПДКп, мг/кг -6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв – -0,6 Тряпье, бумага, крупные органические загрязнения (по углероду) концентрация – 500000 мг/кг, ПДКп, мг/кг -11000 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,03 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LC50, мг/м^3 – 50000 Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-бутадиен (дивинил) концентрация – 147000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,05 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 1					

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LD50, мг/кг – 259 Резина-кремнезем SiO_2 Концентрация – 750 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3 – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-титановые белила Концентрация – 750 ПДКп, мг/кг -4500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3 – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-сера природная Концентрация – 300 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6					

					Пластик (по полистиролу)20,00% Стекло - SiO210,88% Стекло - Al_2O_3 0,38% Стекло - MgO0,38% Стекло - CaO1,05% Стекло - Na2O2,33% Тряпье, бумага, крупные орг. загрязнения (по углероду)50,00% Резина - бутадиен (дивинил)14,70% Резина - кремнезем (SiO2) 0,08% Резина - титановые белила 0,08% Резина - сера природная 0,03%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Органический отсев фабрики (щепа) 01 03 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное», Административно-бытовой корпус (АБК	В результате очистки пульпы на грохоте от органических материалов	-	Твердый остаток – Дерево(орган.состав по углероду), влага – 988100 мг/кг, ПДКп, мг/кг- 10000, ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 3 Класс опасности в атмосферном воздухе-3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Класс опасности в	Захоронение на полигоне ТБО предприятия	Отсутствует	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Обломки

					рабочей зоне -4, Концерогенность – не канцер. LD50.мг/кг – не достиг. LC50, мг/м3 не достиг Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Мутагенный эффект – отсутствует, Персистентность - образование менее токс.прод., Показатель информационного обеспечения.-11. Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам) – 2500 мг/кг, Класс опасности в воде – 3, ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) – 0,05, ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 -5, Класс опасности в рабочей зоне -3, LD50.мг/кг – 1200, Показатель информационного обеспечения.-6. Смолы (Поливинил-хлорид) -100 мг/м^3, ПДКв, мг/дм3 – 0,005, Класс опасности в воде -1, ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,1 Концерогенность –			окружающей среды.		

					канц для животных, Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения.-5. Fe – 5199 мг/м^3, ПДКп, мг/кг 238000, ПДКв, мг/дм3 -0,3, Класс опасности в воде -3. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04, Класс опасности в атмосферном воздухе-3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 10, Класс опасности в рабочей зоне -4, ПДКп.п., мг/кг – 50, LC50, мг/м3 не достиг Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Концерогенность – не канцер. Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения.-12. Cu – 79 мг/м^3, ПДКп, мг/кг 57, ПДКв, мг/дм3 -1, Класс опасности в воде -3. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,002, Класс опасности в атмосферном воздухе-2					

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 1, Класс опасности в рабочей зоне -2, LD50.мг/кг – 1500, Lg(S)/ПДКв -0,9, ПДКп, мг/кг -5, Показатель информационного обеспечения.-10. Zn- 259 мг/м^3. ПДКп, мг/кг 6, ПДКв, мг/дм3 -5, Класс опасности в воде -3. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,05, Класс опасности в атмосферном воздухе-3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 2, Класс опасности в рабочей зоне -3, Концерогенность – не канцер. Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения.-9. Mn -2536 мг/м^3. ПДКп, мг/кг 1500, ПДКв, мг/дм^3 -0.1, Класс опасности в воде -3. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,01, Класс опасности в					

					атмосферном воздухе-2 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 0.3, Класс опасности в рабочей зоне -2. Lg(S)/ПДКв -0,7, Концерогенность – не канцер. Мутагенный эффект – сущ.возм. Показатель информационного обеспечения.-10. Co- 84 мг/м^3. ПДКв, мг/дм^3- 0,1, Класс опасности в воде – 2, ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,0004, Класс опасности в атмосферном воздухе-2 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 0.05, Класс опасности в рабочей зоне -1. LD50 , мг/кг – 29, Концерогенность – не канцер. Показатель информационного обеспечения.-8. Ni -492 мг/м^3. ПДКп, мг/кг 400, ПДКв, мг/дм3 -0.1, Класс опасности в воде -3. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,001,					

					Класс опасности в атмосферном воздухе-2 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 0.05, Класс опасности в рабочей зоне -1. LD50 , мг/кг – 105, Концерогенность – не канцер. Показатель информационного обеспечения.-9. Cd-7 мг/м^3/ ПДКв, мг/дм^3- 0,01, Класс опасности в воде – 2, ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,0003, Класс опасности в атмосферном воздухе-1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 0.05, Класс опасности в рабочей зоне -1. LD50 , мг/кг – 72, LC50, мг/м^3 -45, Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения.-9. Pb -33 мг/м^3 ПДКп, мг/кг 20, ПДКв, мг/дм^3 -0.03, Класс опасности в воде -2. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,0003,					

					Класс опасности в атмосферном воздухе-1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3- 0.01, Класс опасности в рабочей зоне -1. LD50 , мг/кг – 770, Lg(S)/ПДКв -2.8 ПДКпп, мг/кг-0,2 Показатель информационного обеспечения.-10. Cr -608 мг/м^3, мг/м^3 ПДКп, мг/кг 100, ПДКв, мг/дм^3 -0.5, Класс опасности в воде -3. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,01, ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 - 1 Класс опасности в рабочей зоне -2, LD50,мг/кг-450 Lg(S) ПДКв-0,9 ПДКпп, мг/кг -0,2 Показатель информационного обеспечения-9 Твердый остаток - Дерево (орган.состав по углероду), влага 98,810% Насыщенные углеводороды (по нефтепродуктам) 0,250% Смолы					

					(Поливинилхлорид) 0,010% Fe0,5199% Cu0,0079% Zn0,0259% Mn0,2536% Co0,0084% Ni0,0492% Cd0,0007% Pb0,0033% Cr0,0608%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Осадок песколовок 19 08 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное	В результате очистки хозяйственно-бытовых стоков	-	Нефтепродукты концентрация – 20500 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,005 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 1200 Марганец (Mn) концентрация – 1300 мг/кг, ПДКп, мг/кг -1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1	Сжигается в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Шлам

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Железо (Fe) концентрация – 900 мг/кг, ПДКп, мг/кг -33000 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 LC50, мг/м^3 – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Хром (Cr) концентрация – 500 мг/кг, ПДКп, мг/кг -100 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/кг – 450 Lg(S)/ПДКв -0.9 ПДКпп, мг/кг -0,2 Никель (Ni) концентрация –1500 мг/кг, ПДКп, мг/кг -40 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 LD50, мг/кг – 105 Lg(S)/ПДКв -0.9 Песок (Кремний Si) концентрация – 800000 мг/кг, ПДКп, мг/кг -238000			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива-ющие удобства при перегрузке.		

					ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/м^3 – не достиг. LC50, мг/м^3 – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Медь (Cu) концентрация –2800 мг/кг, ПДКп, мг/кг -57 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/м^3 – 1500 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКпп, мг/кг -5 Цинк (Zn) концентрация – 4400 мг/кг, ПДКп, мг/кг -80 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.5 ПДКпп, мг/кг -25 Органика, влага (Углерод) концентрация – 168100 мг/кг, ПДКп, мг/кг -11000 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,03 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LC50, мг/м^3 – 50000 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКпп, мг/кг -5					

					Нефтепродукты 2,05% Марганец (Mn) 0,13% Железо (Fe) 0,09% Хром (Cr) 0,05% Никель (Ni) 0,15% Песок (Кремний (Si) 80,0% Медь (Cu) 0,28% Цинк (Zn) 0,44% Органика, влага (Углерод) 16,81%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходи-мые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанная густая графитовая смазка 13 02 05*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Смазка узлов и агрегатов	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию	Железо концентрация 100000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 - 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10	Передаются на переработку специализированному предприя-	Хранить в помещении с общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, либо на	Транспортировка ведется с соблюдением мер пожарной безопасности. Отход необходимо перевозить в	Вблизи площадок хранения отхода запрещается пользоваться огнем и производить	-

				на организм 3 класса опаснос-тью при общей концентрации ≥3%	Lg(S) / ПДКв - 0,5 LD50, мг/кг- 225 Графит (С, углерод) концентра-ция 90000 мг/кг, ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 - 10 Загуститель AL (органические соли алюминия) концентрация 180000 Минераль-ное масло концентрация 630000 ПДКв, мг/дм^3 - 0,3 ПДКс.с. (ОБУВ, ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 12000 Нефтепродукты 95,00% Взвешенные вещества 5,00%	тию	специальной обустроен-ной, согласно нормативным требованиям, площадке. Соблюдения мер обращения с горючими веществами. Использовать СИЗ.	герметичных металлических бочках, избегая утечек. При погрузке и выгрузке не допускать переворачи-вания тары, ударов и резких толчков.	сварочные работы во избежание пожароопасной ситуации. В случае ЧС: удалить персонал из опасной зоны, соблюдать меры пожарной безопасности, не курить, устранить источник огня, в зону аварии входить в защитных средствах, не допускать попадания отхода в канализации, на рельеф и в водные объекты. При разливах отход собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или	

									засыпать песком.	

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанная конвейерная лента 01 03 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное», Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате транспортировки руды на производственные участки	-	Тканевый корд (углерод С) 104478 - мг/кг, ПДКп, мг/кг- 11000, ПДКв, мг/дм^3-1, Класс опасности в воде- 4, ПДКс.с. (ОБУВ ПДКм.р)-0,3 ПДКр.з., мг/м^3-10, LC50, мг/м^3-50000 Lg(S)/ПДКв -0,9,	Используется на производстве для хозяйственных целей	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Куски

					Концерогенность – не канцер. Показатель информационного обеспечения.-9. Резина-бутадиен (дивинил) – 877612 мг/кг, ПДКв, мг/дм3-0,05, Класс опасности в воде- 4, ПДКс.с. (ПДКм.р)-1, Класс опасности в атмосферном воздухе - 4, ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 – 100, Класс опасности в рабочей зоне – 4 LD50, мг/кг – 259, Показатель информационного обеспечения-7 Резина-кремнезем (SiO_2) - 4477.61 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3-10, Класс опасности в воде- 2, ПДКс.с. (ПДКм.р)-0,15, Класс опасности в атмосферном воздухе -3, ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 – 3, Класс опасности			окружающей среды.		

					в рабочей зоне – 2, LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3-не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9. Мутагенный эффект отсутствует, Показатель информационного обеспечения -11. Резина-титановые белила – 4477,61 ПДКп, мг/кг- 4500, ПДКв, мг/дм3-0,1, Класс опасности в воде- 3, ПДКс.с. (ОБУВ ПДКм.р)-0,5 ПДКр.з. мг/м^3-10, Класс опасности в рабочей зоне -4. LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3-не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Канцерогенность – не конц Мутагенный эффект-отсут. Показатель информационного обеспечения-11. Резина-сера природная – 1791,04 ПДКс.с. (ПДКм.р) -0,05 Класс опасности в атмосферном воздухе -3,					

					ПДКр.з (ОБУВ) мг/м3 – 6, Класс опасности в рабочей зоне – 4, Показатель информационного обеспечения-4. Тканевый корд (углерод С) 10,45% резина - Бутадиен (дивинил) 87,76% резина - кремнезем (SiO_2) 0,45% резина -титановые белила 0,45% резина - сера природная 0,18%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуаль-ный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанное масло (пресс утилизации масляных фильтров) 13 02 05*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм	Масло минеральное нефтяное концентрация – 979500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг -	Передаются на переработку специализированному предприятию	Масла, накапливаемые непосредственно в цехах, должны храниться в металлических либо пластиковых бочках, либо канистрах, установленных на металлических поддонах. Хранение отходов должно	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Раствор

				3 класса опас-ностью при общей концент-рации ≥3%	1200 взвешенные вещества концентрация – 10200 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное Нефтяное 97,95% Взвешенные вещества 1,02%		осуществляться в специальных емкостях, установленных на площадке с водонепроницае-мым покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные шины 16 01 03	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Исчерпание ресурса. Ремонт автотранспорта	-	Резина-бутадиен (дивинил) концентрация - 744800 ПДКв, мг/дм^3 -0,05 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LD50, мг/кг - 259 Резина-кремнезем (SiO_2) концентрация – 3800	Передаются на утилизацию специализированному предприятию	Временное хранение на территории специализированной площадки	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

					ПДКп, мг/кг - 238000 ПДКв, мг/дм^3 -10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0.15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-титановые белила концентрация – 3800 ПДКп, мг/кг - 4500 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-сера природная концентрация – 1520 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Металл-углерод (С) концентрация – 3400 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3			среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Металл-оксид железа (Fe_2O_3) концентрация – 2550 ПДКп, мг/кг - 33300 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 50 LD50, мг/кг – 6430 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Металл-железо (Fe) концентрация – 164050 ПДКп, мг/кг - 33300 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 LD50, мг/кг – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Текстиль-углерод (С) концентрация – 70000 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 LD50, мг/кг – не					

					достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина - бутадиен (дивинил) Резина - кремнезем (SiO2) Резина - титановые белила Резина - сера природная 76% Металл - углерод (C) Металл - оксид железа (Fe2O3) Металл - железо (Fe) 17% Текстиль - углерод (C) 7%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"_08_" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные гидравлические масла 13 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействию на организм 3 класса	Масло минеральное нефтяное концентрация - 949000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5	Передаются на переработку специализированному предприятию	Масла, накапливаемые непосредственно в цехах, должны храниться в металлических либо пластиковых бочках, либо канистрах, установленных на металлических поддонах. Хранение отходов	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути	Не требуется	Раствор

				опасностью при общей концентрации ≥3%	LD50, мг/кг - 1200 взешенные вещества концентрация – 11000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное нефтяное 94,90% Взвешенные вещества (механические примеси) 1,10%		должно осуществляться в специальных емкостях, установленных на площадке с водонепроницаемым покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"_08_" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные индустриальные масла 13 02 05*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса	Масло минеральное нефтяное концентрация - 979500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ),	Передаются на переработку специализированному предприятию	Масла, накапливаемые непосредственно в цехах, должны храниться в металлических либо пластиковых бочках, либо канистрах, установленных на металлических поддонах. Хранение отходов должно осуществляться в	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и	Не требуется	Раствор

				опасностью при общей концентрации ≥3%	мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 Взвешенные вещества концентрация – 10200 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное Нефтяное 97,95% Взвешенные вещества 1,02%		специальных емкостях, установленных на площадке с водонепроницаемым покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"_08_" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Исчерпание ресурса работы, освещение открытых площадок предприятия	Н6 – одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 1 и 2 класса опасности	Ртуть концентрация - 48 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 2,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0005 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,005 ПДКпп, мг/кг – 0,005 Стекло концентрация - 630750 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000	Передача специализированному предприятию	нет	Транспортировку осуществлять с учетом мер предостерегающих от повреждения ламп. При транспортировке складировать в закрывающийся контейнер с	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

				при общей концент-рации ≥0,1% Н7 – одно вещество признано канцеро-геном 1 класса опасности , при концент-рации ≥0,1%	ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Mn концентрация - 174 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Никель концентрация - 68 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв -0,6 Люминофор (по Zn) концентрация - 30000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6 ПДКв, мг/дм^3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 2 Алюминий концентрация – 5792 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6			предвари-тельным уплотнением мягким материалом.		

					ПДКпп, мг/кг – 20 LD50, мг/м3-264 Ртуть 0,048% Стекло -92,0% Медь-0,174% Люминофор (по Zn) - 0,3% Алюминий - 5,792% Гетинакс - 0,3% Никель - 0,068%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса опаснос-	Железо концентрация – 250000 ПДКп, мг/кг - 33000 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Целлюлоза (С) концентрация –	Сжигается в инсинераторной печи	Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников возможного	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Не разобранное оборудование и устройства

				тью при общей концент-рации ≥3%	387000 ПДКп, мг/кг - 11000 ПДКв, мг/дм^3 -1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LC50, мг/м^3 – 50000 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Алюминий концентрация – 173000 ПДКп, мг/кг - 1045000 ПДКв, мг/дм^3 -0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-Бутадиен (дивинил) концентрация – 88200 ПДКв, мг/дм^3 -0,05 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LD50, мг/кг – 259 Резина-кремнезем (SiO_2) концентрация – 450 ПДКп, мг/кг - 238000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКв, мг/дм^3 -10 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3		возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-титановые белила концентрация – 450 ПДКп, мг/кг - 4500 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – не достиг LC50, мг/м^3 – не достиг Lg(S)/ПДКв - 0,9 Резина-сера природная концентрация – 180 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное концентрация – 100000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 1200 Железо 25,0% Целлюлоза (С) 42,57% Алюминий 19,03%					

					резина - Бутадиен (дивинил) 9,70% резина -кремнезем (SiO^2) 0,05% резина -титановые белила 0,05 %резина -сера природная 0,02% масло минеральные 1,00%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные металлические шары 01 03 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение, «Пустынное», Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате производственной деятельности	-	Металл (Fe2O3) – 1000000 мг/кг, ПДКп, мг/кг- 33300, ПДКв, мг/дм^3- 0,3 Класс опасности в воде -3, ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,04, Класс опасности в атмосферном воздухе -3, ПДКпп, мг/кг – 50, LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ ПДКв -0,9, Канцерогенность не конц.	Вывозится в пункты приёма металлолома	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Лом

					Мутагенный эффект – отсут. Показатель информационного обеспечения -12. Металл (Fe_2O_3) 100,0%			окружающей среды.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные моторные масла 13 02 05*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса	Масло минеральное нефтяное концентрация - 979500 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5	Передаются на переработку специализированному предприятию	Масла, накапливаемые непосредственно в цехах, должны храниться в металлических либо пластиковых бочках, либо канистрах, установленных на металлических поддонах. Хранение отходов должно осуществляться в	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Раствор

				опасностью при общей концентрации ≥3%	LD50, мг/кг - 1200 Взвешенные вещества концентрация – 10200 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное нефтяное 97,95% Взвешенные вещества 1,02%		специальных емкостях, установленных на площадке с водонепроницаемым покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информа-ция, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отработанные трансмиссионные масла 13 02 05*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на	Масло минеральное нефтяное концентрация - 979600 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг -	Передаются на переработку специализированному предприятию	Масла, накапливаемые непосредственно в цехах, должны храниться в металлических либо пластиковых бочках, либо канистрах, установленных на металлических поддонах. Хранение отходов должно осуществляться в	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Раствор

				организм 3 класса опасностью при общей концентрации ≥3%	1200 Взвешенные вещества концентрация – 10200 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,16 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Масло минеральное нефтяное - 97,96% Взвешенные вещества - 1,02%		специальных емкостях, установленных на площадке с водонепроницаемым покрытием, имеющей бортики, желательно огороженной, обеспеченной удобными подъездными путями. Не допускается переполнение емкостей для хранения масла и излитие его на рельеф.	окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы бензомаслоуловителя 19 08 16*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок руднк Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействию на организм 3 класса	Нефтепродукты - 900000 мг/кг, ПДКв, мг/дм3-0,1, Класс опасности в воде- 3, ПДКс.с. (ОБУВ ПДКм.р)-0,05 ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 –5 Класс опасности в рабочей зоне – 3 LD50, мг/кг – 1200, Показатель	Сжигается в инсинераторной печи	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Раствор

				опасностью при общей концентрации ≥3%	информационного обеспечения-6 Вода - 100000 мг/кг, Не токсичный материал Нефтепродукты - 90,00% Вода - 10,00%			среды.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы грязеотстойника (осадок) 19 08 16*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, у л. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок рудник Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения мойки	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса опаснос-	Нефтепродукты -70000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3-0,1, Класс опасности в воде- 3, ПДКс.с. (ОБУВ ПДКм.р)-0,05 ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 –5 Класс	Сжигается в инсинера-торной печи	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Отстой

				тью при общей концент-рации ≥3%	опасности в рабочей зоне – 3 LD50, мг/кг – 1200, Показатель информацион-ного обеспечения-6 Взвешенные вещества – 300000 мг/кг, ПДКс.с. ПДКм.р)-0,16 Класс опасности в атмосферном воздухе -3, ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 – 6, Класс опасности в рабочей зоне – 4, Показатель информацион-ного обеспечения.-4. Вода - 630000 мг/кг, Не токсичный материал Железо 27,50% целлюлоза (С)42,57% алюминий 19,03% резина -			среды.		

					Бутадиен (дивинил) 9,70% резина - кремнезем (SiO_2) 0,05% резина - титановые белила 0,05% резина - сера природная 0,02% масло минеральное 1,00%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы загрузки фильтра 19 08 01*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок руднк Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате очистки ливневых стоков и воды оборотного водоснабжения	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса	Нефтепродукты - 100000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3-0,1, Класс опасности в воде- 3, ПДКс.с. (ОБУВ ПДКм.р)-0,05 ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 –5 Класс опасности в рабочей зоне – 3 LD50, мг/кг – 1200, Показатель	Сжигаются в инсинераторной печи	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Комки

				опасностью при общей концентрации ≥3%	информационного обеспечения-6 Взвешенные вещества - 200000 мг/кг, ПДКс.с. ПДКм.р)-0,16 Класс опасности в атмосферном воздухе -3, ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 – 6, Класс опасности в рабочей зоне – 4, Показатель информационного обеспечения.-5. Уголь, древесина (по углероду) – 700000 мг/кг, ПДКп, мг/кг- 10000, ПДКс.с. ПДКм.р)-3 Класс опасности в атмосферном воздухе -3, ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 – 20, Класс опасности в рабочей зоне – 4, Канцерогенность – не канцер. LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3-не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9. Мутагенный эффект-отсутствует, Персистентность –			среды.		

					Образование менее токс.прод. Показатель информационного обеспечения.-11. Нефтепродукты 10,00% Взвешенные вещества 20,00% Уголь, древесина (по углероду) 70,00%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы медицинского пункта 18 01 04	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате работы медицинского пункта	-	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль-90%, пищевые отходы-10%) концентрация - 769900 ПДКп, мг/кг -10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Полимеры	Сжигается в инсинераторной печи	Хранение в герметичной жесткой таре, сохранение герметичности контейнера, хранить в местах с ограниченным доступном.	Транспортировку осуществлять в герметичной жесткой таре.	Не требуется	Куски

					концентрация - 120000 ПДКв, мг/дм^3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50,мг/кг - 1200 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Стекло концентрация - 60000 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Металлы концентрация - 50000 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДК$_{пп}$, мг/кг – 50 LD50,мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 Биологические жидкости не инфицированные концентрация - 100 Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль-90%, пищевые отходы-10%) Полимеры12% Стекло 6%					

					Металлы 5% Биологические жидкости не инфицированные - 0,01%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы металлов после раздельного сбора смешанных коммунальных отходов 20 01 40	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Железо, Fe концентрация - 950000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S)/ПДКв -0,9 Углерод, С концентрация - 30000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 3	Вывозится в пункты приёма металлолома	нет	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Куски

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Оксиды железа, Fe_2O_3, FeO концентрация - 20000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 26 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 Железо, Fe 95,00% Углерод, C 3,00% Оксиды железа, Fe2O3, FeO 2,00%			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) 19 01 13*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате сжигания отходов	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса опаснос-	SiO_2 концентрация - 17456,5 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация 17456,5 ПДКп, мг/кг -1045000 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5	Передача специализированному предприятию	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Пыль

				тью при общей концент-рации ≥3%	ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S) / ПДКпп, иг/кг – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Fe_2O_3 концентрация - 12191,9 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 PbO_2 концентрация - 831,264 ПДКп, мг/кг -20 ПДКв, мг/дм^3 – 0,03 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,01 LD50, мг/кг - 770 Lg(S)/ПДКв -2,8 ПДКпп, мг/кг – 0,2 ZnO концентрация - 831,264 ПДКп, мг/кг -80 ПДКв, мг/дм3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 ПДКпп, мг/кг – 25 MgO концентрация -			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива-ющие удобства при перегрузке.		

					3602,14 ПДКп, мг/кг -13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4 Lg(S)/ПДКв -0,9 Cr_2O_3 концентрация - 831,264 ПДКп, мг/кг - 100 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/кг - 450 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКпп, мг/кг – 0,2 Ni_2O_3 концентрация - 15794 ПДКп, мг/кг - 40 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,001 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 LD50, мг/кг - 105 MnO концентрация - 1662,53 ПДКп, мг/кг - 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,3 Lg(S)/ПДКв - 0,7 V_2O_5 концентрация -					

					75090,8 ПДКп, мг/кг - 130 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 0,5 LD50, мг/кг – 23,4 LC50, мг/м3 - 800 Lg(S)/ПДКв -1,3 Углерод концентрация - 115989 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв – 0,9 H_2S концентрация - 12191,9 ПДКв, мг/дм^3 – 0,003 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0008 ПДК$_п$, мг/кг – 0,4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 (Азот) NH_3 концентрация - 1108,35 ПДКв, мг/дм^3 – 2 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,2 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Прочие (SO_3) концентрация - 2050,45					

					ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 Известь, пушонка, $Ca(OH)_2$ концентрация - 681992 ПДКп, мг/кг - 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,03 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 2 LC50, мг/м^3 - 10000 Lg(S)/ПДКв – 1,4 Активный уголь (Si) концентрация - 40919,5 ПДКп, мг/кг - 238000 ПДКв, мг/дм3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S)/ПДКв – 0,9 SiO_2 1,746% Al_2O_3 1,746% Fe_2O_3 1,219% PbO_2 0,083% ZnO 0,083% MgO 0,360% Cr_2O_3 0,083% Ni_2O_3 1,579% MnO 0,166% V2O 7,509% Углерод 11,599% H_2S 1,219% Азот (NH_3) 0,111%					

					Прочие (SO_3) 0,205% Известь, пушонка, Ca(OH) 268,199% Активный уголь (Si)4,092%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) 16 07 08*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате эксплуатации автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействию на организм 3 класса	Нефтепродукты концентрация - 740000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 1200 Нефтепродукты 74,00% Вода 26,00%	Передача спец.предприятию	Сбор отходов в герметичную емкость	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Отстой

				опасностью при общей концентрации ≥3%				среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы сварки 12 01 13	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате проведения сварочных работ	-	Железо, Fe концентрация - 970000 ПДКп, мг/кг - 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50,мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв -0,9	Вывозятся в пункты приёма металлолома	Временные хранение в закрытом металлическом контейнере	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном	Не требуется	Куски

					Железо, Fe 97%			транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отходы электроники и оргтехники 20 01 36	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности персонала предприятия	-	Сополимер стирола с акрилатом (по стиролу) концентрация - 22000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,35 LD50, мг/кг-35000 Lg(S)/ПДКв -0,1 Магнетит (F_2O_3)	Передача специализированному предприятию	Сбор отходов в специальном помещении	Транспортировку осуществлять с учетом мер предостерегающих от повреждения ламп. При транспортировке складировать в закрывающийся контейнер с	Не требуется	Лом

					концентрация – 107600 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 Магнетит (F_2O_3) концентрация - 107600 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 Сажа (С) концентрация – 1460 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 200 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Полипропиленовый воск (по полипропилену) концентрация - 580 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не			предвари-тельным уплотнением мягким материалом.		

					токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Аэросил (SiO_2) концентрация - 580 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0.15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Пластик (по полистиролу) концентрация – 519000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг-50000 LC50, мг/м^3 –50000 Lg(S)/ПДКв -0,9 Полиэтилен (по полистиролу) концентрация – 5300 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35					

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг-50000 LC50, мг/м^3 –50000 Lg(S)/ПДКв -0,9 Полипропилен концентрация – 16300 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Термопластик корпуса (по полистиролу) концентрация - 405290 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг-50000 LC50, мг/м^3 –50000 Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-бутадиен (дивинил) концентрация – 11900 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,05 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 100 LD50, мг/кг-259 Резина-кремнезем (SiO_2) концентрация - 100 мг/кг					

					ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-титановые белила концентрация - 80 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Резина-сера природная концентрация – 20 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Алюминий (Al_2O_3) концентрация - 92500 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20					

					Lg(S)/ПДКв -0,9 Медь (CuO) концентрация – 890 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 57 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LD50, мг/кг-1500 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКпп, мг/кг – 5 Железо (Fe_2O_3) концентрация - 283200мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 Сополимер стирола с акрилатом (постиролу) 2,200% Магнетит, F2O3 10,760% Сажа, C 0,146% Полипропиленовый воск (по полипропилену) 0,058% Аэросил, SiO2 0,058% Пластик (по полистиролу) 5,190% Полиэтилен (по полистиролу) 0,530%					

					Полипропилен 1,630% Термопластик корпуса (по полистиролу) 40,529% Резина -бутадиен (дивинил) 1,190% Резина -кремнезем (SiO2) 0,010% Резина -титановые белила 0,008% Резина - сера природная 0,002% Алюминий, Al_2O_3 9,250% Медь, CuO 0,089% Железо, Fe_2O_3 28,320%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пищевые отходы 20 03 99	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Бумага, картон (орган. Состав по углероду) концентрация - 100000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м$_3$ – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9	Сжигается в инсинераторной печи	нет	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Отстой

					Металлы (Железо) 1,00% Вода-56 %; Углеводы – 27,3 %; Белки- 10 %; Липиды- 4 %;			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пластмассы 20 01 39	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Пластик (по полистиролу) концентрация - 500000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 – 0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – 50000 LC50, мг/м^3- 50000 Lg(S)/ПДКв -0,9	Вывоз на спец. предприятие для утилизации	Сбор отходов в герметичные контейнеры, применение СИЗ при с обращении с отходами.	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Куски

					Полипропилен Концентрация - 500000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%			Транспорти- ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю- щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Промасленная ветошь 13 08 99*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ремонта технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса опасностью при общей концентрации ≥3%	Нефтепродукты концентрация - 200000 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг - 1200 Ткань, влага	Сжигается в инсинераторной печи	Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания (хранение в цехах не	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также	Не требуется	Куски

					концентрация – 800000 Не токсичный материал Нефтепродукты 20,00% Ткань, влага 80,00%		должно превышать недельной нормы образования)	обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пыль абразивно-металлическая 12 01 15	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате металлообработки	-	SiO_2 концентрация - 800000 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг – не достиг. LC50,мг/м^3- не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9	Передача на перераб-ку специализированному предприятию	Временное хранение в закрытом металлическом контейнере.	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы Транспортировку отходов следует	Не требуется	Пыль

					Железо Fe концентрация - 200000 ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 0.3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,004 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –10 ПДКпп, мг/кг - 50 LC50, мг/кг – не достиг. Lg(S)/ПДКв - 0,9 SiO2 - 80,00% Fe- 20,00%			производить в специально оборудован-ном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива-ющие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Свинцовые аккумуляторы 16 06 01*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Исчерпание ресурса работы. Ремонт автотранспорта	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм	ПВХ (по полистиролу) концентрация – 35100 ПДКп, мг/кг – 0,1 ПДКв, мг/дм^3 -0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,35 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг – 50000 LC50, мг/м^3 –	По мере накопления передаются специализирован-ному предприя-тию	Хранить в местах с ограниченным доступом, соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специальном помещении, использование	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Неразобранное оборудование и устройства

				3 класса опас-ностью при общей концент-рации ≥3%	50000 Lg(S)/ПДКв - 0,9 БПК5/ХПК – 0,53 Свинец концентрация – 708200 ПДКв, мг/дм^3 - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 LD50, мг/кг – 454 Lg(S)/ПДКв - 0,9 ПДКпп, мг/кг - 1 H_2SO_4 концентрация – 214000 ПДКв, мг/дм^3 -0,02 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50, мг/м^3 – 700 ПДКпп, мг/кг - 160 Полипропилен концентрация – 42700 ПДКв, мг/дм^3 –не точсич ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 ПВХ (по полистиролу) - 3,51% Свинец Диоксид свинца (на Pb)Оксид свинца		индивидуаль-ных средств защиты	Транспор-тировку отходов следует производить в специально оборудо-ванном транспорте, исключаю-щем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечи-вающие удобства при перегрузке.		

					(на Pb)Сульфат свинца (на Pb) Свинцово-сурьмянистый - 70,82% H2SO4 21,4% Полипропилен 4,27%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» _____ Исахов Е.У.
подпись

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	950640000810 А15Х3С7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Органические материалы (Бумага, картон, древесина и текстиль-90%, пищевые отходы-10%) концентрация – 770000 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20	Захороне-ние на полигоне ТБО предприя-тия	Сбор отходов в герметичные емкости	Все работы, связанные с загрузкой, транспорти-ровкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Куски

					Lg(S)/ПДКв - 0,9 Полимеры концентрация – 120000 ПДКв, мг/дм^3 - 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 LD50, мг/кг - 1200 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Стекло концентрация – 60000 ПДКп, мг/кг - 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Металлы концентрация – 50000 ПДКп, мг/кг -0,3 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Органические материалы (Бумага, кар тон, древесина и тек-			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива-ющие удобства при перегрузке.		

					стиль-90%, пищевые Отходы -10%) 72,27% Полимеры 14,12% Стекло 6,05% Металлы 7,56%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смешанные отходы строительства и сноса 17 09 04	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д.15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате ремонтных работ	-	SiO_2 концентрация - 735755 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация - 37235 ПДКп, мг/кг - 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5	Передача специализированному предприятию	Иметь СИЗ для дыхательных путей работников	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизиро-	Не требуется	Обломки

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Fe_2O_3 FeO концентрация - 14241 ПДКп, мг/кг - 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг - 6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 TiO_2 концентрация - 325 ПДКп, мг/кг - 4500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Lg(S)/ПДКв -0,9 CaO концентрация - 140730 ПДКп, мг/кг - 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50, мг/кг - 100000 Lg(S)/ПДКв - 1,4 MgO концентрация - 3549 ПДКп, мг/кг - 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4			ваны. Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					ПДКпп, мг/кг – 50 Lg(S)/ПДКв -0,9 K_2O концентрация - 1620 ПДКп, мг/кг - 22800 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 Na_2O концентрация - 650 ПДКп, мг/кг - 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв -0,6 С (орган. состав по углероду) концентрация - 400 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 P_2O_5 концентрация - 85 ПДКп, мг/кг - 770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДКв - 1,5 CO_2 концентрация - 1315 ПДКп, мг/кг - 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 350 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 400 H_2O SiO_2 73,5755% Al_2O_3 3,7235% Fe_2O_3, FeO 1,4241 % TiO_2 0,0325 % CaO 14,073 % MgO 0,3549 % K_2O 0,162 %					

					Na_2O 0,065 % C (орган. состав по углероду) 0,04 % P2O5 0,0085 % CO2 0,1315 % H2O 5,75 %					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стекло 20 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности	-	Стекло –SiO_2 концентрация – 725000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло –Al_2O_3 концентрация - 25000 мг/кг,	Передача специализированному предприятию	нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	бой

					ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло –MgO концентрация - 25000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4 Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло –CaO концентрация - 70000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –1 ПДКпп, мг/кг – 20 LD50, мг/м3-100000 Lg(S)/ПДКв -1,4 Стекло –Na_2O концентрация – 155000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв -0,6 Стекло – SiO 272,50%			среды.		

					Стекло - Al_2O_3 2,50% Стекло - MgO_2,50% Стекло - CaO7,00% Стекло - Na_2O 15,50%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стеклянная тара из-под кислот 20 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности	-	Стекло –SiO_2 концентрация - 725000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло –Al_2O_3 концентрация - 25000 мг/кг,	Передача поставщикам реагентов	нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Лом

					ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло –MgO концентрация - 25000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) ОБУВ - 0,4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4 Lg(S)/ПДКв -0,9 Стекло – CaO концентрация - 70000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) ОБУВ - 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 –1 LC50, мг/м^3 - 100000 Lg(S)/ПДКв – -1,4 Стекло –Na_2O концентрация - 155000 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв – -0,6 Стекло - SiO2 72,50% Стекло -Al_2O_3 2,50%			среды.		

					Стекло – MgO 2,50% Стекло – CaO 7,00% Стекло - Na_2O 15,50%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под медного купороса 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 $CuSO_4$ Fe и нерастворимые в воде вещества	Сжигается в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Лом

					H2SO4, As (мышьяк) Концентрация - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 ПДКв, мг/дм^3 – 500 LD50, мг/м^3-2140 LC50, мг/кг-60 Полиэтилен 99% $CuSO_4$ Fe и нерастворимые в воде вещества H_2SO_4 As (мышьяк) 1%			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива-ющие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под аммиачной селитры 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление комплектующих узлов для проведения взрывов	Н5 –одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3- не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з., мг/м^3 – 10 Аммиачная селитра NH_4NO_3 Концентрация – 9800 мг/кг,	Переработка на специализированном предприятии	Хранить в местах с органичным доступом, соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специальном помещении,	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Куски

				опасности при общей концентрации ≥25%	ПДКв, мг/дм^3- 2 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,2 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м$_3$ – 20 Полиэтилен 99% Аммиачная селитра NH_4NO_3 0,98%		использо-вание индивидуальных средств защиты.	окружающей среды.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» подпись Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наимено-вание опасных отходов и их код в соответствии классифика-тором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуаль-ный идентифика-ционный номер для физического лица и бизнес-идентифика-ционный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологическог о процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуе мые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожн ости при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительна я информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77) 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандин-ская область, Актогайский район, месторож-дение «Пустынное»	В результате сжигания отходов	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м$_3$ – 10 Известь (пушонка), Са(ОН)2 концентрация - 10000 ПДКп, мг/кг -25300 ПДКв, мг/дм$_3$ – 1 ПДКс.с.	Сжигается в инсинера-торной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспорти-ровкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизиро-ваны и герметизиро-ваны.	Не требуется	Куски

					(ПДКм.р.) - 0,03 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/$м_3$ – 2 LC50, мг/м3 -10000 Lg(S)/$ПДК_в$ -1.4 Полиэтилен-99,0% Известь (пушонка), Ca(OH)2 - 1,0%			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечива-ющие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополни--тельная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате очистки хозяйственно-бытовых стоков	-	Пластик концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Коагулянт (хлористое железо) концентрация - 10000	Сжигается в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизиро-	Не требуется	Лом

					ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,004 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 ПДКпп, мг/кг -50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Пластик 99% Коагулянт (хлористое железо) 1%			ваны. Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки) 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности	H5 –одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на	Жесть белая (SiO_2) концентрация - 285 мг/кг, ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9	Сжигается в инсинераторной печи	Тара из-под ЛКМ (жестяные банки) должны храниться в закрытом контейнере, установленном на бетонированной площадке	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизиро-	Не требуется	Лом

				организм 4 класса опасности при общей концентрации ≥25%	Жесть белая (Fe_2O_3) Концентрация – 932140 мг/кг ПДКп, мг/кг -333000 ПДКв, мг/дм^3 – 0.3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг -50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Жесть белая (MnO) Концентрация – 4750 мг/кг ПДКп, мг/кг -1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,3 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,7 Жесть белая (С) концентрация – 1615 мг/кг, ПДКп, мг/кг -10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 LD50, мг/кг-не достиг LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Жесть белая (P_2O_5) Концентрация – 855 мг/кг ПДКп, мг/кг -770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001		с ограниченным доступом. Нельзя допускать переполнения контейнера, должен быть обеспечен их своевремен-ный вывоз.	ваны. Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДК$_в$ -1,5 Жесть белая (SO_3) Концентрация – 475 мг/кг ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 Жесть белая (SnO) Концентрация – 9500 мг/кг ПДКп, мг/кг -10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,02 LD50, мг/кг-215 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 ПДКпп, мг/кг -100 Жесть белая (PbO) концентрация - 380 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,03 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,05 LD50, мг/кг-454 Lg(S)/ПДКв -0,9 ПДКпп, мг/кг -1 Меламиноформальдегидные смолы концентрация - 50000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,05					

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,035 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,5 LD50, мг/кг-385 ПДКпп, мг/кг -7 Жесть белая (SiO2),Жесть белая (Fe2O3), Жесть белая (MnO) Жесть белая (C). Жесть белая (P2O5), Жесть белая (SO3), Жесть белая (SnO), Жесть белая (PbO) - 95% Меламиноформальдегидные смолы - 5%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под машинных и индустриальных масел (металлические бочки) 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате технологического оборудования промышленной площадки и автотранспорта	H5 –одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса	Железо концентрация - 990000 мг/кг, ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 ПДКпп, мг/кг -50 LC50, мг/м^3 –не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 Масло минеральное концентрация -10000	Используются в качестве тары для отработанных масел и специализированному предприятию	Накопление отхода должно осуществляться на участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере на удалении от горючих	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Лом

				опасности при общей концентрации ≥25%	мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/м^3 –1200 Железо 99,0% Масло минеральное1,0%		материалов и источников возможного возгорания.	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под метабисульфита 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате обезвреживания хвостовой пульпы и жидкой фазы оборотной воды из хвостохранилища	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Na2S2O5 Fe и нерастворимые в воде вещества	Сжигается в инсинераторной установке	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизирова-ны и герметизированы. Транспортировку	Не требуется	Лом

					As (мышьяк)- 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 ПДКв, мг/дм^3 – 500 LD50, мг/м^3-2140 LC50, мг/кг-60 Полиэтилен 99% Na2S2O5 Fe и нерастворимые в воде вещества As (мышьяк) 1%			отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег) 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 – 10 Металл (Fe_2O_3) концентрация - 10000	Сжигается в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует	Не требуется	Куски

					ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг -50 LD50, мг/м^3 -6430 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Полиэтилен 99% Металл (Fe2O3)1%			производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под МИБК 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д.15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате флотации руды	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействию на организм 3 класса	Полиэтилен концентрация – 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Ксантогенат калия амиловый C6H11OS2K (по бутиловому) Концентрация - 10000	Передаётся поставщикам МИБК	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортиров	Не требуется	Лом

				опасностью при общей концентрации ≥3%	ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 ПДКв, мг/дм^3 – 500 LD50, мг/м^3-2140 LC50, мг/кг-60 Полиэтилен 99% Ксантогенат калия амиловый C6H11OS2K (по бутиловому), Свободная гидроокись калия, KOH Влага 1%			ку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под серной кислоты (пластик) 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате обработки слитков	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм	Пластик концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 H_2SO_4 Концентрация - 10000 ПДКс.с.	Сжигается в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в	Не требуется	Лом

				3 класса опасностью при общей концентрации ≥3%	(ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 ПДКв, мг/дм^3 – 500 LD50, мг/м^3-2140 LC50, мг/кг-60 Пластик - 99% H2S04 - 1%			специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наимено-вание опасных отходов и их код в соответствии классифика-тором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуаль-ный идентифика-ционный номер для физического лица и бизнес-идентифика-ционный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополни-тельная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под собирателя РАХ 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандин-ская область, Актогайский район, месторож-дение «Пустынное»	В результате флотации руды	Н6-одно или несколько веществ, обладаю-щие острой токсичнос-тью по воздействи-ю на организм 3 класса опаснос-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Ксантогенат калия амиловый C6H11OS2K (по бутиловому)	Сжигается в инсинера-торной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортиров-кой, выгрузкой и захоро-нением отходов должны быть механизиро-ваны и герметизи-рованы.	Не требуется	Лом

				тью при общей концент-рации ≥3%	Концентрация - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 ПДКв, мг/дм^3 – 500 LD50, мг/м^3-2140 LC50, мг/кг-60 Пластик 99% H2S04 1% Полиэтилен - 99% Ксантогенат калия амиловый C6H11OS2K (по бутиловому), Свободная гидроокись калия, KOH Влага - 1%			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Упаковочная тара из-под соляной кислоты 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок руднк Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате производственной деятельности	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью о воздействию на организм 3 класса	Пластик - 990000мг/кг, ПДКв, мг/дм^3- не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Канцерогенноть - не канц. Биоаккумуляция – нет накоп., Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения.-6. HCI-10000 мг/кг,	Передаётся сторонней организа-ции	Хранить в местах с ограниченным доступом, соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специаль-	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Лом

				опасностью при общей концентрации ≥3%	ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,2, Класс опасности в атмосферном воздухе- 1, ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5, Класс опасности в рабочей зоне -2, LD50, мг/м^3- 0,003124 LC50 мг/м^3- 0,0015 Показатель информационного обеспечения.-6. Пластик - 99% HCl - 1%		ном помещении, использование индивидуальных средств.	среды.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10) пластиковые мешки) 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате очистки хозяйственно-бытовых стоков	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Сополимеры акриламида Концентрация - 10000 ПДКв, мг/дм^3 – 2 ПДКс.с.	Сжигается в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов, должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально	Не требуется	Куски

					(ПДКм.р.) - 0,005 LD50, мг/кг-180 Полиэтилен - 99% Флокулянт (полиакриламид (Magnafloc 10), сополимеры акриламида - 1%			оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под флокулянта 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р. ОБУВ) -0,1 ПДКр.з., мг/м^3 – 10 Сополимеры акриламида, концентрация - 10000 ПДКв, мг/дм^3 – 2 ПДКс.с. (ПДКм.р. ОБУВ) - 0,005	Сжигается в инсинераторной печи	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					LD50, мг/м3 -180 Lg(S)/ПДКв -1.4 Полиэтилен - 99% Сополимеры акриламида - %			среды.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тара из-под эмульсола (металлические бочки) 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	Предварительная подготовка взрывных работ, приготовление Комплектующих узлов для проведения взрывов	H5 –одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 4 класса	Железо концентрация - 990000 мг/кг, ПДКп, мг/кг - 238000 ПКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 ПДКпп, мг/кг -50 LC50, мг/м^3 –не достиг	Передача поставщику эмульсола для повторного использования	Накопление отхода должно осуществляться на участке взрывных работ в специальном закрытом помещении, в контейнере на удалении от горючих материалов и	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Лом

				опасности при общей концент-рации ≥25%	Lg(S)/ПДКв -0,9 Нефтепродукты (эмульсол) концентрация - 1000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/м^3 –1200 Железо99,90% Нефтепродукты (эмульсол) 0,10%		источников возможного возгорания.	Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Текстиль 20 01 11	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате жизнедеятельности и производственной деятельности персонала предприятия	-	Органические материалы, текстиль- 600000 ПДКв, мг/дм^3 -0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг – 1200 Полимеры 400000 ПДКв, мг/дм^3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ),	Сжигание в инсинераторной печи	Должны накапливаться в металлических контейнерах на удалении от других горючих материалов и источников	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					мг/м^3 – 10 LD50,мг/кг - 1200 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Органические материалы, текстиль 60% Полимеры 40%		возможного возгорания (хранение в цехах не должно превышать недельной нормы образования)	среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас» _____ Исахов Е.У.
подпись

"08" ноября 2021 года

М.П.

Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тормозные колодки 16 01 12	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное», Административно-бытовой корпус (АБК)	Ремонт автомобильной техники	-	Железо Fe – 920000 мг/кг, ПДКп, мг/кг-33300 ПДКв, мг/дм^3 -0,3 Класс опасности в воде -3, ПДКс.с (ПДКм.р.) – 0,04 Класс опасности в атмосферном воздухе- 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Класс опасности в рабочей зоне -4, LC50, мг/м^3 не достиг. Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9	Вывозится на переработку в спец.-предприятие	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Лом

					Канцерогенность – не канц. Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения -11. Графит, углерод, С -73000 мг/кг, ПДКп, мг/кг-10000, ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 3, Класс опасности в атмосферном воздухе-3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Класс опасности в рабочей зоне -4, Канцерогенность – не канц. LD50.мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3 не достиг Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Мутагенный эффект – отсутствует, Персистентность-образование менее токс.прод., Показатель информационного обеспечения.-11. Оксиды, железа, Fe2O3, FeO - 7000 ПДКп, мг/кг-33300, ПДКв мг/дм3 -0,3, Класс опасности в воде-3, ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04,			среды.		

					Класс опасности в атмосферном воздухе-3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6, ПДКпп, мг/кг-50, LD50.мг/кг – 6430, Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Канцерогенность – не канц Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения.-12. Железо, Fe 92,00% Графит, углерод, C 7,30% Оксиды железа, Fe2O3, FeO 0,70%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наимено-вание опасных отходов и их код в соответствии классифика-тором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуаль-ный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентифика-ционный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологическог о процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекоменду емые способы управлени я отходами	Необходимые меры предосто-рожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополни-тельная информация (иная информация , которую сообщает образовател ь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Упаковочная тара из-под активирован-ного угля 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандин-ская область, Актогайский район, месторож-дение «Пустынное»	В результате производствен-ной деятельности	-	Полиэтилен концентрация - 970000 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Углерод Концентрация - 30000 ПДКп, мг/кг -238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15	Сжигание в инсине-раторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспорти-ровкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизиро-ваны и герметизиро-ваны.	Не требуется	Куски

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Полиэтилен-99% Углерод (1) -1%			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Упаковочная тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате сжигания отходов	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Активный уголь (Si) Концентрация - 10000 ПДКп, мг/кг - 238000	Сжигание в инсинераторной печи	Сбор отходов в герметичные контейнеры	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в	Не требуется	Куски

					ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Полиэтилен 99% Активный уголь (Si) 1%			специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Упаковочная тара из-под едкого натра 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности	-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3- не токсич. ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з., мг/м^3 – 10 NaOH Концентрация – 991,19956 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.5	Сжигание в инсинераторной печи	Хранить в местах с органичным доступом, соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специальном помещении,	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					LD50, мг/кг -500 $NaHCO_3$ Концентрация – 8.050355 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,1 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 LD50, мг/кг -5.6 NaCl Концентрация – 0.5031 мг/кг, ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ), - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 ПДКв, мг/дм^3- 0,2 LD50, мг/кг -3700 Fe_2O_3 концентрация - 0,040252 ПДКп., мг/кг, - 33300 ПДКв, мг/дм^3- 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп., мг/кг – 50 LD50, мг/кг -6430 Lg(S)/ПДКв – 0,9 SiO_2 концентрация - 0,201259 ПДКп., мг/кг, - 238000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3- 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв – 0.9		использо-вание индиви-дуальных средств защиты.	среды.		

					Hg концентрация - 0,005031 ПДКп., мг/кг, - 2.1 ПДКв, мг/дм^3- 0,0005 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,0003 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.005 ПДКпп., мг/кг – 0.005 Полиэтилен – 99,9% NaOH NaHCO3 NaCl Fe2O3,SiO2 Hg – 0,1%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Упаковочная тара из-под негашеной извести CaO 15 01 02	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок руднк Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате производственной деятельности	-	Полиэтилен - 990000мг/кг, ПДКп, мг/к\г - не токсич., ПДКс.с. (ПДКм.р ОБУВ.) – 0,1 ПДКр.з. мг/м^3 – 10 Концерогенность – не канцер. Биоаккумуляция – нет накоп. Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения.-6.	Сжигается в инсинераторной печи	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					CaO-8800мг/кг, ПДКп, мг/кг- 25300, ПДКв, мг/дм^3-1, Класс опасности в воде- 3, ПДКс.с. (ПДКм.р) ОБУВ. – 0,3 ПДКр.з. мг/м^3 – 1, Класс опасности в рабочей зоне – 2 LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3-100000 Lg(S)/ПДКв -1,4, Показатель информационного обеспечения-10. MgO – 500 мг/кг, ПДКп, мг/кг- 13400 ПДКв, мг/дм^3-20, Класс опасности в воде- 3, ПДКс.с. (ПДКм.р) ОБУВ. – 0,4 Класс опасности в атмосферном воздухе -3, ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 – 4, Класс опасности в рабочей зоне – 4 LD50, мг/кг – не достиг. Lg(S)/ПДКв -0,9 Канцерогенность – не конц. Показатель информационного обеспечения-10. Углерод (С) -700мг/кг, ПДКп, мг/кг- 10000, ПДКс.с. (ПДКм.р)-3,			среды.		

					Класс опасности в атмосферном воздухе -3, ПДКр.з.(ОБУВ) мг/м^3 – 20, Класс опасности в рабочей зоне – 4, Канцерогенность – не канцер. LD50, мг/кг – не достиг. LC50, мг/м^3-не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9, Мутагенный эффект – отсутствует, Персистентность- Образование менее токс.прод. Показатель информационного обеспечения-11. Полиэтилен -99% CaO,MgO Углерод (С)-1%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен 15 01 10*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок рудник Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате производственной деятельности	Н6-одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм 3 класса опаснос-	Полиэтилен концентрация - 990000 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3- не токсич. ПДКс.с (ПДКм.р., ОБУВ)– 0,1 ПДКр.з., мг/м^3 – 10 Концерогенность- не канц. Биоаккумуляция-нет накопл. Мутагенный эффект – отсутствует,	Сжигается в инсинераторной печи	Хранить в местах с ограниченным доступом, соблюдение техники безопасности при сборе и временном хранении в специальном	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

				тью при общей концент-рации ≥3%	Показатель информационного обеспечения – 6. NaCN-9260 ПДКв, мг/дм^3 -0,035, Класс опасности в воде - 2, ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ)– 0,1 Класс опасности в атмосферном воздухе -2. ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 -0,3 Класс опасности в рабочей зоне -1, LD50мг/кг -3.7 Канцерогенность –канц. Мутагенный эффект – возможен для человека. Показатель информационного обеспечения – 9. NaOH -100, ПДКс.с. (ПДКм.р.), ОБУВ -0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3-0,5, Класс опасности в рабочей зоне – 2, LD50мг/кг -500 Канцерогенность – не канц. Мутагенный эффект – отсутствует, Показатель информационного обеспечения – 6. NaHCO3 -140,		помещении, использо-вание индиви-дуальных средств защиты.	среды.		

					ПДКс.с (ПДКм.р.)-0,1 ПДКр.з.(ОБУВ), мг/м^3 - 5, Класс опасности в рабочей зоне – 3, LD50мг/кг -5,6 Показатель информационного обеспечения – 4. H2O-500 Не токсичный материал. Полиэтилен - 99% NaCN NaOH NaHCO3 H2O - 1%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики) 15 01 03	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, участок руднк Пустынное, Административно-бытовой корпус (АБК)	В результате производственной деятельности	-	Дерево (орган.состав по углероду) - 1000000 мг/кг, ПДКп, мг/кг- 10000, ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 3 Класс опасности в атмосферном воздухе-3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Класс опасности в рабочей зоне -4, Концерогенность – не	50%-сжигание в инсинераторной печи, 50%-используется в хоз.целях	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Обломки

					канцер. LD50.мг/кг – не достиг. LC50, мг/м3 не достиг Lg(S)/ПДК$_в$ -0,9 Мутагенный эффект – отсутствует, Персистентность-образование менее токс.прод., Показатель информационного обеспечения.-11. Дерево (орган. состав по углероду) 100,0%			среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хвосты геологических проб 01 01 01	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности. Лаборатория ЗИФ	-	SiO_2 концентрация - 346080 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация – 139440 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с.	Отвал вскрышных пород. По завершению работ планируется техническая и биологическая рекульти-	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					(ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 F_2O_3 концентрация - 58990 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 TiO_2 концентрация - 3630 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Lg(S)/ПДКв -0,9 CaO концентрация - 14650 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50 мг/м^3 - 100000 Lg(S)/ПДКв - -1,4 MgO концентрация - 11090 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ), - 0.4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4	вация отвала		среды.		

					LD50, мг/кг-не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 K_2O концентрация - 12140 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 22800 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 Na_2O концентрация - 54930 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв - - 0,6 MnO концентрация – 710 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0.1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.3 Lg(S)/ПДКв - - 0,7 CO2 (орган. состав) – 355083,5 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 P_2O_5 концентрация – 1420 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДКв -1,5 SO_3 концентрация - 1836,5 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с.					

					(ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 SiO2 34,608% Al2O3 13,944% Fe2O3 5,899% TiO2 0,363% CaO 1,465% MgO 1,109% K2O 1,214% Na2O 5,493% MnO 0,071% CO2 (орган. состав) 35,508% P2O5 0,142% SO3 0,184%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хвосты ЗИФ 01 03 07*	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности. Лаборатория ЗИФ	-	SiO_2 концентрация - 346080 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация – 139440 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с.	После станции сгущения отводятся в хвостохранилище. После окончания отработки месторождения будет проведена	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей	Не требуется	Куски

					(ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 F_2O_3 концентрация - 58990 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 TiO_2 концентрация - 3630 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Lg(S)/ПДКв -0,9 CaO концентрация - 14650 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 25300 ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50 мг/м^3 - 100000 Lg(S)/ПДКв - -1,4 MgO концентрация - 11090 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ), - 0.4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4	ликвидация хвосто-хранилища		среды.		

					LD50, мг/кг-не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 K_2O концентрация - 12140 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 22800 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 Na_2O концентрация - 54930 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв - - 0,6 MnO концентрация – 710 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0.1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.3 Lg(S)/ПДКв - - 0,7 CO2 (орган. состав) – 355083,5 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 P_2O_5 концентрация – 1420 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДКв -1,5 SO_3 концентрация - 1836,5 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с.					

					(ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 SiO2 Al2O3 Fe2O3 TiO2 CaO MgO K2O Na2O MnO CO2 (орган. состав) P2O5 SO3 -70% Цианиды-0,1% H2O-29,9%					

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Цветные металлы 12 01 03	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия	-	Алюминий (Al) концентрация - 19000 ПДКп, мг/кг -104500 ПДКв, мг/дм3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг - 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 Медь (Cu) концентрация - 693000 ПДКп, мг/кг – 57 ПДКв, мг/дм^3 - 1	Вывозится в пункты приёма цветных металлов	Лом цветных металлов должен храниться в закрытом контейнере, установленном на бетонированной площадке. Нельзя допускать	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Лом

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,002 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м3 –1 LD50, мг/кг - 1500 Lg(S)/ПДКв - 0,9 ПДкп, мг/кг - 6 Цинк (Zn) концентрация - 288000 ПДКп, мг/кг -6 ПДКв, мг/дм^3 – 5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 2 Алюминий (Al) 1,90 % Медь (Cu) 69,30 % Цинк (Zn) 28,80 %		переполнение контейнера, должен быть обеспечения его своевременный вывоз.	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Чёрные металлы 16 01 17	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул. Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате проведения ремонта автотранспорта и технологического оборудования предприятия	-	Железо, Fe концентрация - 950000 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) – 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 Lg(S)/ПДКв -0,9 Углерод, C концентрация - 30000 ПДКп, мг/кг - 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3	Вывозится в пункты приёма металлолома	Временные хранение на открытой специализированной площадке	Все работы связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы.	Не требуется	Лом

					ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Оксиды железа, Fe_2O_3, FeO концентрация - 20000 ПДКп, мг/кг -33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 6430 Lg(S)/ПДКв - 0,9 Железо, Fe 95,00% Углерод, C 3,00% Оксиды железа, Fe2O3, FeO 2,00%			Транспорти-ровку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечиваю-щие удобства при перегрузке.		

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.



Утвержден приказом
Министр экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
от 20 августа 2021 года № 335

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	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	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Шлам грязеотстойника 01 03 06	950640000810 A15X3C7 г. Алматы, ул.Площадь Республики, д. 15	Карагандинская область, Актогайский район, месторождение «Пустынное»	В результате производственной деятельности. Лаборатория ЗИФ	-	SiO_2 концентрация - 346080 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 238000 ПДКв, мг/дм^3 – 10 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 3 Lg(S)/ПДКв -0,9 Al_2O_3 концентрация –	Отвал вскрышных пород. По заверше-нию работ планируется техни-ческая и биологи-ческая рекульти-вация отвала	Нет	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения	Не требуется	Куски

					139440 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 104500 ПДКв, мг/дм^3 – 0,5 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 F_2O_3 концентрация - 58990 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 33300 ПДКв, мг/дм^3 – 0,3 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,04 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 6 ПДКпп, мг/кг – 50 LD50, мг/кг-6430 Lg(S)/ПДКв -0,9 TiO_2 концентрация - 3630 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 4500 ПДКв, мг/дм^3 - 0,1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,5 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 10 Lg(S)/ПДКв -0,9 CaO концентрация - 14650 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 25300			окружающей среды.		

					ПДКв, мг/дм^3 – 1 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ) – 0,3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 LC50 мг/м^3 - 100000 Lg(S)/ПДКв - - 1,4 MgO концентрация - 11090 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 13400 ПДКв, мг/дм^3 – 20 ПДКс.с. (ПДКм.р.) (ОБУВ), - 0.4 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 4 LD50, мг/кг-не достиг Lg(S)/ПДКв -0,9 K_2O концентрация - 12140 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 22800 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 5 Na_2O концентрация - 54930 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 6600 ПДКв, мг/дм^3 – 200 Lg(S)/ПДКв - - 0,6 MnO концентрация – 710 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 1500 ПДКв, мг/дм^3 – 0.1					

					ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,01 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0.3 Lg(S)/ПДКв - - 0,7 CO2 (орган. состав) – 355083,5 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 10000 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 3 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 20 Lg(S)/ПДКв -0,9 P_2O_5 концентрация – 1420 мг/кг, ПДКп, мг/кг – 770 ПДКв, мг/дм^3 – 0,0001 ПДКс.с. (ПДКм.р.) -0,15 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 0,03 Lg(S)/ПДКв -1,5 SO_3 концентрация – 1836,5 мг/кг, ПДКв, мг/дм^3 – 500 ПДКс.с. (ПДКм.р.) - 0,05 ПДКр.з. (ОБУВ), мг/м^3 – 1 SiO234,608% Al2O3 13,944% Fe2O3 5,899% TiO2 0,363% CaO 1,465% MgO 1,109% K2O 1,214%					

					Na2O 5,493% MnO 0,071% CO2 (орган. состав) 35,508% P2O5 0,142% SO3 0,184%					

Настоящим заявляю, что я проверил (а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как не опасные. Результаты лабораторных исследований прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Менеджер производственного
проекта Пустынное
АО «АК Алтыналмас»

подпись

Исахов Е.У.

"08" ноября 2021 года

М.П.

ҚҰЖАТТАР ҮШІН
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 21.

Письмо от АО АК «Алтыналмас» с предоставлением данных

Данные для разработки программы управления отходами для АО АК «Алтыналмас»

Форма собственности	Частная
Основной вид деятельности	Основным видом деятельности предприятия является добыча и переработка золотосодержащих руд, конечной продукцией АО «АК Алтыналмас» является, спал Доре.
Менеджер производственного проекта Пустынное АО «АК Алтыналмас»	Карипбаев А.С.
Номер банковского счета и наименование банка	ИИКполучателя:KZ064322203398A01181, в банке ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) г. Алматы" БИК VTBAKZKZ № свидетельства плательщика НДС: серия: 21001 № 0007641 от 16.01.02, дата выдачи: 26.11.12

Захоронение отходов

Вскрышные породы - отвал вскрышных пород;

Хвосты CIP ЗИФ «Пустынное» - хвостохранилище №1 (карта №2);

Хвосты завода ААТ ТОО «Алтыналмас Technology», - хвостохранилище №1 (карта №1);

Хвосты CIP ЗИФ «Долинное» до 01.01.2021 года - хвостохранилище №1 (карта №2); С 2021 года – хвостохранилище - №2

Обыкновенные смешанные твёрдые бытовые отходы - полигон ТБО;

На предприятии круглогодичный вахтовый двухсменный режим работы. Число рабочих дней в году 355. Продолжительность вахты – 15 дней. Продолжительность смены 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв.

Перечень основных и вспомогательных производств и участков

Карьер, включающий в себя: буровзрывные работы, экскавация, транспортировка, складирование вскрыши и руды; отвал вскрышной породы; участок обеспечения взрывных работ; склады руды; склады ПСП (плодородного слоя почвы); ДСК (I стадия дробления); комплекс вторичного дробления (II стадия дробления);ЗИФ; флотационное обогащение; реагентный участок основного корпуса ЗИФ и корпуса флотации; химическая лаборатория; пристройка к лаборатории ALS; АЗС; станция сгущения пульпы; склад СДЯВ; Хвостохранилище I; Хвостохранилище II; Полигон ТБО; РМЦ; РМУ;РСУ;СГЭ;

Пропускная мощность ЗИФ Пустынное составляет 3,0 млн тонн руды в год.

Карта №1 гидроизолированного хвостохранилища I (южное, 98,8 га)

Карта №2 гидроизолированного хвостохранилища I (южное, 32,7 га)

Гидроизолированное хвостохранилище II (северное, 96 га)

Календарный план горных работ по освоению запасов месторождения «Пустынное»

Наименование показателей	**Ед. изм.**										Итого
		2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027	2028	2029	2030	
Добыча балансовой руды	тыс. т.	2 277	2 277	2 277	2 277	2 277	1 328	1 328	1 328	1 328	1 328	18025
Ср. содерж., Au	гр/т	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Металл, Au	кг	3 989	3 989	3 989	3 989	3 989	2 327	2 327	2 327	2 327	2 327	31580
Добыча товарной руды	**тыс. т.**	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	1 458	1 458	1 458	1 458	1 458	**19790**
Ср. содерж., Au	гр/т	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57

Наименование показателей	Ед. изм.										Итого
		2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027	2028	2029	2030	
Металл, Au	**кг**	3 925	3 925	3 925	3 925	3 925	2 290	2 290	2 290	2 290	2 290	**31075**
Объем вскрыши	тыс. $м^3$	9 205	9 205	9 205	9 205	9 205	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	72875
Коэфф. вскрыши	$м^3/т$	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68	3,68

Ежегодный объем топлива, проходящий через АЗС

№	Год эксплуатации	весенне-летний			осенне-зимний		
		тонн	плотность	$м^3$	тонн	плотность	$м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8
АИ-93							
1	2021-2030 г.г	187,500	0,75	250,00	187,500	0,75	250,00
ДТ							
2	2021г.	7834,246	0,93	8423,92	7834,246	0,93	8423,92
3	2022г.	7297,800	0,93	7847,10	7297,800	0,93	7847,10
4	2023-2030гг.	6221,220	0,93	6689,48	6221,220	0,93	6689,48
Итого:		57401,37	57401,37	114802,74	57401,37	57401,37	114802,74

На территории АЗС организована ливневая канализация, объем поверхностного стока с территории АЗС составит 136 м3/год. Объем поверхностного стока с территории корпуса флотации составляет 385,3 м3/год.

Объем золотосодержащего раствора, поступающего в электролизное отделение УТИ составляет 6,6% согласно технологии, соответственно 198 тонн.

2 802000 т/год. Хвосты ЗИФ «Пустынное»

3000000 т/год. Хвосты ЗИФ «Долинное»

Сжигаются в инсинераторе

№	Наименование отхода	Объём отходов, подлежащих сжиганию, кг
1	Тара из-под цианида (мешки)	2230,80
2	Тара из-под цианида (деревянные ящики)	27720,00
3	Тара из-под едкого натра	1713,60
4	Тара из-под негашеной извести CaO (полипропиленовые мешки)	6489,60
5	Тара из-под флокулянта (полиэтиленовые мешки – 25 кг)	544,68
6	Тара из-под металлических шаров (мешки Биг Бег)	11762,40
7	Тара из под активированного угля	162,24
8	Тара из-под серной кислоты (пластиковые канистры)	2754,00
9	Медицинские отходы (отходы медпункта)	75,50
10	Отходы грязеотстойника (осадок)	42148,86
11	Отходы бензомаслоуловителя	8580,47
12	Отработанная загрузка фильтра	115,20
13	Отработанные масляные фильтры	10498,12
14	Тара из-под ЛКМ	16,22
15	Промасленная ветошь	639,95
16	Промасленный песок	500,00
17	Тара из-под извести гашеной (пушонка)	2,68
18	Тара из-под активного угля (АГ-2)	4,02
19	Осадок песколовок	1000,00
20	Тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки)	21,70
21	Тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки)	0,05

№	Наименование отхода	Объём отходов, подлежащих сжиганию, кг
22	Избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания	2000,00
23	Автомобильные воздушные фильтры	2775,97
24	Пищевые отходы	13204,95
25	Текстиль	300,00
26	Упаковочная тара из под собирателя РАХ	1318,20
27	Упаковочная тара из под метабисульфит натрия	60,84
28	Упаковочная тара из-под медного купороса	7200,00
Итого кг/год		**143840,06**

Инвентаризация (накоплено) на 01.07.2021г

86881090,04 тонн – вскрышная порода

1,428 тонн - органический отсев фабрики (щепа)

16410646,15тонн - хвосты CIP ЗИФ "Пустынное", хвосты завода ААТ, хвосты CIP "Долинное

407,264тонн - обыкновенные смешенные твердые бытовые отходы

0,415 тонн - мусор с решеток очистных сооружений

85,87тонн - хвосты геологических проб

2,918тонн - шлам грязеотстойника

0,0039тонн - зола древесная

Площадь отвала вскрышных пород - 140,635 га

Площадь хвостохранилища I - 131,5 га

Площадь хвостохранилища II - 96 га

Площадь полигона ТБО - 0,22 га

Мощность захоронения на 01.01.2021г

28 763 тыс. м3 – вскрышная порода

9219,53/тыс. м3 – хвостохранилище I

0,00 м3 – хвостохранилище II

1461,8 м3 – полигон ТБО

Плотность вскрышных пород – 2,68

Места накопления отходов

Брак шашек-детонаторов, брак волноводов, брак капсюлей-детонаторов, брак и остатки де- тонирующих шнуров (ДШЭ), гофрированный картон, тара из-под аммиачной селитры, огарки сварочных электродов, отработанные масляные фильтры промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %), лом абразивных изделий, пыль абразивно - металлическая, отработанные тормозные накладки, дробленый материал (порода) лаборатории бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей), тара из-под ЛКМ (жестяные банки), замазученный песок, мусор с решеток очистных сооружений, автомобильные воздушные фильтры, отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя), тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179-77), тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80), тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки), тара из-под флокулянта (полиакриламид

(Magnafloc 10), пластиковые мешки), отходы пластмассовых изделий, пластика, упаковки, полиэтилена, тара из подметабисульфита натрия тара из-под МИБК (метилизобутилкетон), тара из-под медного купороса, тара из-под серной кислоты (пластик) - каждый отход складируется отдельно в металлический контейнеры объёмом 0,5м^3

Тара из-под эмульсола (металлические бочки) - специализированная площадка площадью 25 м^2.

Лом черных металлов - открытая специализированная площадка 20 м^2

Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ) - помещение аккумуляторной 4м^2 (с непроницаемой поверхностью).

Отработанные автомобильные шины - специализированная площадка площадью 100 м^2 с непроницаемой поверхностью.

Отработанные моторные масла - герметичные емкости объемом 100 л (5 шт.)

Отработанные трансмиссионные масла - герметичные емкости объемом 100 л

Отработанные гидравлические масла - герметичные емкости объемом 100 л (5 шт.)

Отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) - в подземных гидроизолированных емкостях объемом 4,75 м^3 и 9,82м^3.

Отработанная конвейерная лента - площадка на территории ЗИФ (20 м^2).

Отработанные металлические шары - в мешках Биг Бег на площадке 25 м^2,

Тара из-под негашеной извести CaO - в металлическом контейнере объемом 2 м^3

Органический отсев фабрики (щепа) - в мешках Биг-Бег на площадке 6 м^2

Тара из-под активированного угля - в контейнер объемом 2 м^3.

Тара из-под соляной кислоты (пластик) – в помещении реагентного участка на площади 10 м^2

Зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) - хранение не проводится, поступает в контейнер объемом 0,75 м^3 на участок измельчения и подается в процесс.

Золошлак инсинератора - контейнер объемом 2 м^3

Упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг - Бег и полиэтилен) - контейнер объемом

2 м^3.

Упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики) - на площадке 9 м^3,

Упаковочная тара из-под едкого натра - контейнер объемом 2 м^3.

Тара из-под флокулянта - контейнер объемом 2 м^3

Отработанные лампы ртутные люминесцентные - в закрытом помещении РСУ, в коробках 0,25м^3

Лом цветных металлов - контейнер объемом 3 м^3

Обыкновенные смешенные твердые бытовые отходы - в контейнерах объемом 0,75 м^3.

Отходы электроники и оргтехники - в специальном помещении на территории АБК, в упаковках.

Отходы медицинского пункта - контейнер объемом 0,045 м^3

Отходы строительных материалов - контейнер объемом 9м3.

Текстиль - контейнер объемом 0,75 м^3

Площадь под застил пленкой хвостохранилища I составляет - 1 315 000 м^2.

Площадь под застил пленкой хвостохранилища II составляет - 995 000 м^2

Площадь под застил пленкой полигона составляет - 2200 м^3

Наименование образующегося отхода	**Годовой объем накопления, т/год**
Ящики из гофрированного картона	5,9143
Полиэтиленовые мешки из под селитры	15,9929
Брак шашек-детонаторов (Т-4001(ТГФ-850)	0,0016
Брак волноводов (10 м)	0,0167
Брак капсулей-детонаторов	0,0000001
Остатки и брак детонирующих шнуров	0,0001
Тара из-под эмульсола (металлические бочки)	0,9081
Итого:	**22,8337**

N - количество двигателей данной модели, шт;

L - годовой пробег ед. автотранспорта с двигателем данной модели, тыс. км;

На промышленной площадке задействованы следующие машины и механизмы

Марка машины	N	L
Автосамосвалы CAT 777G	22	63
Автосамосвалы Daf Fad Cf 85 8*4 (Камаз)	4	120
Автокран Tadano GR 550 EX	1	1
Автосамосвал БелАЗ 75131	2	12
Экскаватор колесный	1	6
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1900-6	1	6
Экскаватор-погрузчикXCMG XT 873	1	0
Экскаватор-погрузчик JCB4CX SM	1	5
Экскаватор гусеничный HITACHI EX 1200-6	1	7
Экскаватор гусеничный HITACHI BH55LC-7	1	7
Автобетоносмеситель CARMIX 3,5 TT	1	1
Гусеничный бульдозер Cat-D9R	2	12
Бульдозер колесный CAT 834K	1	6
Погрузчик самоходный вилочный TOYOTA	2	2
Вибрационный каток DYNAPAC CA 362D	1	1
Буровой станок, Atlas Copco ROC L8	3	6
Седельный тягач Volvo	2	156
Фронтальный погрузчик CAT 992K	2	14
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 310	2	13
Фронтальный погрузчик HITACHI ZW 30	2	2
УАЗ-3909	7	168
УАЗ Патриот 2,7 MT 4WD	4	70
Toyota Hilux Pik-up	14	710
Mitsubishi L 200	2	0
Автогрейдер CAT 16H	2	11
Chevrolet НИВА	4	115
Автобус ПАЗ	3	115
Осветительные мачты Atlas Copco QAX12 и дизельные	18	3400
Автоцистерна для воды Белаз 76470	1	2
П/прицеп тралл	3	120
Камаз (борт/тент - 1 шт., манипулятор - 2 шт.,	11	104

Для утилизации отработанных масляных фильтров РМЦ оснащен автоматическим электрогидравлическим прессом утилизации масляных фильтров АРАС 1669. В процессе прессования отработанное масло фильтров стекает в емкость, вместимостью 10 л. Согласно компонентному составу отхода, содержание масла минерального в отработанных масляных фильтрах составляет 10 %. После прессования в отходах содержание масла составляет не более 1% от массы.

На промышленной площадке месторождения "Пустынное" предприятия эксплуатируется:

в РМЦ горной техники - четыре углошлифовальные машины (УШМ, «Болгарка»), с диаметром абразивного круга – 250 мм; заточной станок с диаметром заточного круга - 350мм.

в РМЦ легкового транспорта - заточной станок марки ИЖ-16, с диаметром абразивного круга – 350 мм; кругло-шлифовальный станок с диаметром абразивного

круга – 350 мм; заточной станок марки Bosch, с диаметром абразивного круга – 200 мм; заточной станок марки Komtex, с диаметром абразивного круга – 200 мм.

в РМУ ЗИФ - заточной станок марки ИЖ-16, с диаметром абразивного круга – 300 мм.

участок энергослужбы ЗИФ - наждачный станок, с диаметром абразивного круга – 300 мм; УШМ, с диаметром абразивного круга – 350 мм, в количестве 2 ед.

на участке РСУ используется УШМ с диаметром абразивного круга – 350 мм; УШМ диаметром абразивного круга – 230 мм, в количестве 3 ед.

Поступающее количество ветоши - 0,50390 т/год

Наименование отхода	Годовой расход материала, т/год (л/год)	Количество упаковок, шт/мес	Вес одной тары, кг/шт
Упаковочная тара из-под цианида (мешки)	500	110	1,69
Упаковочная тара из-под цианида (ящики)		110	42
Упаковочная тара из-под едкого натра	250	840	0,17
Упаковочная тара из-под соляной кислоты	134	300	1,53
Упаковочная тара из-под серной кислоты	66	150	1,53
Упаковочная тара из-под негашеной извести CaO	3750	320	1,69
Упаковочная тара из-под активированного угля	75	8	1,69
Упаковочная тара из-под флокулянта	80	267	0,17
Упаковочная тара из-под ЛКМ	0,15	13	0,104
Металлические бочки из-под ГСМ	171140,57	75	27
Упаковочная тара из-под металлических шаров	6900	580	1,69
Упаковочная тара из под собирателя РАХ	750	65	1,69
Упаковочная тара из-под МИБК	135	12	60
Упаковочная тара из под метабисульфит натрия	36,5014	3	1,69
Упаковочная тара из-под медного купороса	120,0	10	60

Максимальное годовое значение планируемого накопления отхода на территории промышленной площадки

Максимальный планируемый объем накопления лома черных металлов - 5,0 т/год

Максимальный планируемый объем накопления – 3,0 т/год

Максимальный планируемый объем накопления металлических шаров - 690 т/год

Максимальный планируемый объем накопления отходы органического отсева (щепа) – 1,0 т/год

Максимальный планируемый объем накопления золы и угольной мелочи – 75,0 т/год

Максимальный планируемый объем накопления золошлак инсинератора = 14,6389 т/год

Максимальный планируемый объем накопления отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) =10,3975 т/год

Максимальный планируемый объем накопления тара из-под извести гашеной (пушонка, ГОСТ 9179 – 77) = 0,0027 т/год

Максимальный планируемый объем накопления тара из-под активного угля (АГ-2, ГОСТ 23998-80) = 0,0040 т/год

Максимальный планируемый объем накопления бой лабораторной посуды (керамических тиглей) = 0,3750 т/год

Максимальный планируемый объем накопления дробленный материал (порода) = 0,75 т/год

Максимальный планируемый объем накопления стеклянная тара из-под реактивов = 0,75 т/год

ДРЛ = 82 шт, L36W, LF36W, F36W = 784 шт, ДБ15 (бактерицидные) = 15 шт.

Максимальный планируемый объем накопления лома цветных металлов - 0,5 т/год

Максимальный планируемый объем накопления избыточного активный ил и осадок установки механического обезвоживания =2,0000 т/год

Максимальный планируемый объем накопления мусор с решеток очистных сооружений =0,5 т/год

Максимальный планируемый объем накопления осадок песколовок = 1,0 т/год

Максимальный планируемый объем накопления тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) = 0,0217 т/год

Максимальный планируемый объем накопления тара из-под флокулянта (полиакриламид (Magnafloc 10), пластиковые мешки) = 0,000048 т/год

Максимальный планируемый объем накопления = 1,0383 т/год

Максимальный планируемый объем накопления = 9,0 т/год

Максимальный планируемый объем накопления = 185,0 т/год

Максимальный планируемый объем накопления = 6,4854 т/год

Годовой расход дров для печи (берёза) – 6,5 т/год

Количество сотрудников - 755 человек.

Отходы сортировки ТБО: Отходы пластмассовых изделий, пластика, полиэтилентерефталатовой упаковки, отходы полиэтилена, макулатура, картон и другие отходы бумаги, стеклобой и отходы стекла, пищевые отходы, отходы металлов, отходы пластмассовых изделий, пластика, полиэтилентерефталатовой упаковки, отходы полиэтилена.

Для проведения отделочных работ на промышленной площадке используют эмаль для окраски металлических поверхностей марки ПФ – 1189. Годовой расход эмали составляет 50 кг, окраска поверхностей проводится вручную. Также на месторождении используют масляную краску для окраски объектов марки МЛ – 629. Расход эмали составит – 100 кг в год.

Объемы вскрышных пород, используемых в строительных работах на месторождении

№	Наименование производства	2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030	
		т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год	т/год	$м^3$/год
1	Строительство карьерных дорог	32677,45	12193,08	24988,64	9324,12	42288,47	15779,28	53821,69	20082,72	59588,30	22234,44	59588,30	22234,44	59 588,30	22234,44	59 588,30	22234,44	59 588,30	22234,44	59 588,30	22234,44
2	Ремонт подъездных дорог	17044,80	6360,00	17044,80	6360,00	17 044,80	6360,00	17044,80	6360,00	17 044,80	6360,00	17044,80	6360,00	17044,80	6360,00	17044,80	6360,00	17044,80	6360,00	17044,80	6360,00
3	Отсыпка дамбы проектируе-мого хвосто-хранили-ща (2 очередь)	200000	97000	500000	242500	500000	242500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Отсыпка дамбы пруда-накопителя	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого:		**249722,25**	**115553,08**	**542033,44**	**258184,12**	**559333,27**	**264639,28**	**70866,49**	**26442,72**	**76633,1**	**28594,44**	**76633,1**	**28594,44**	**76633,1**	**28594,44**	**76633,1**	**28594,44**	**76633,1**	**28594,44**	**76633,1**	**28594,44**