

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЖЫЛЫОЙ ТАЗАЛЫҚ»

«Утверждаю»
Директор ТОО «Жылыой Тазалық»
 Абдрахманов Б.К.
« 7 » _____ 2022 г.



ПРОГРАММА
производственного экологического
контроля ТОО «Жылыой Тазалық»
на 2022-2031 гг.

Разработчик: ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

Директор:  Сатыбалдиев М.К.



г.Кульсары, 2022г.

Содержание

Общие сведения о предприятии	3
1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	5
2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).....	5
3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду	5
Мониторинг отходов производства и потребления	7
Мониторинг эмиссий НДС	8
Газовый мониторинг	12
Мониторинг эмиссий НДС	13
4. Мониторинг воздействия	13
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух	14
Мониторинг воздействия на водные объекты	15
Мониторинг уровня загрязнения почвы.....	19
Радиационный мониторинг.....	20
5. Организация внутренних проверок	21
6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности	21
7. Протокол действия в нештатных ситуациях	22
8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	23
9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	25

ВВЕДЕНИЕ

Наименование объекта: ТОО «Жылыой Тазалық»

Юридический адрес:

Наименование объекта: ТОО «Жылыой Тазалық»

Юридический адрес: РК, Атырауская область, Жылыойский район, г.Кульсары, ул.М.Танкыбаева 47

БИН: 060340008829

Основная деятельность предприятия - Обслуживание полигона твердых бытовых отходов (ТБО) г. Кульсары и населенных пунктов Жылыойского района по приему, учету, сортировке и размещению коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.

Территория офиса и базы граничит:

- с севера - ТОО «Агропром» ;
- с юга – частные земли;
- с востока –Нефтегазовый колледж;
- с запада – автодорога.

Полигон ТБО г.Кульсары (площадка 2) расположен в юго-восточном направлении от населенного пункта на расстоянии более 5 км и отнесен в ведение отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата г.Кульсары. Не имеет общих границ с другими производственными и жилыми объектами.

Общая площадь согласно акту на право постоянного землепользования для размещения полигона ТБО составляет 11,56 га. Координаты полигона ТБО: 46⁰ 54⁰ 29⁰ 96⁰ с.ш. 54⁰ 02⁰ 46⁰ 21⁰ в.д. (северная граница).

Территория полигон ТБО и цеха сортировки ТБО с юго - востока граничит с площадкой по обезвреживанию и утилизации промышленных отходов ТОО «ЭКО-Техникс», с востока – комплексом управления отходами ТОО «Промэкология», с севера и запада находятся земли г.Кульсары.

В непосредственной близости от полигона ТБО зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха, лесов, с/х угодий и т.д нет.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6		
ТОО «Жылыой Тазалык»	КАТО 233620000 Промплощадка 1 (Офис, база) Промплощадка 2 (полигон ТБО)	1)46.953176 53.942656 2)46.895623 54.022654	060340008829	81290 Прочие виды услуг по уборке	Обслуживание полигона твердых бытовых отходов (ТБО) г. Кульсары и населенных пунктов Жылыойского района по приему, учету, сортировки и размещению коммунальных отходов (ТБО) после сортировки, которые не подлежат дальнейшей переработке.	РК, Атырауская область, Жылыойский район, г.Кульсары, ул.М.Танкыбаева 47	I категория

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль согласно требованиям статьи 182 ЭК РК.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

2. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. На данном предприятии операционный мониторинг не производится, т.к. в производственном процессе не задействовано оборудование требующее слежение за параметрами их работы.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Функционирование автоматизированной системы мониторинга, осуществляемые ею измерения, их обработка, передача, хранение и использование должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования, об обеспечении единства измерений и об информатизации.

Согласно положениям пункта 11 Приказа МЭПП РК №208 от 22.06.2021г. «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;

2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Оператор рассматриваемого объекта не имеет один или несколько вышеуказанных критериев установки системы АСМ на источниках выбросов.

Таким образом, оператор объекта предполагает рассмотрение возможности инициативного установления автоматизированной системы мониторинга для проведения производственного экологического мониторинга в ближайшей перспективе.

2.1. Мониторинг отходов производства и потребления

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2022-2031 гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Все виды отходов, образующиеся на объектах при проведении работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Экологическим разрешением на воздействие, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
1	Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача специализированным организациям
2	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передача специализированным организациям
3	Отработанные масла	13 02 08*	Передача специализированным организациям
4	Отработанные масляные фильтры	15 02 02*	Передача специализированным организациям
5	Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Передача специализированным организациям
6	Промасляная ветошь	15 02 02*	Передача специализированным организациям
7	Зола	100104*	Передача специализированным организациям
8	Твердо-бытовые отходы (ТБО) от собственного предприятия	20 03 01	Передача специализированным организациям
9	Твердые бытовые отходы,	191212	Размещение на полигоне ТБО

	оставшиеся после сортировки		
10	Отработанные воздушные фильтры	150203	Передача специализированным организациям
11	Отработанные шины	16 01 03	Передача специализированным организациям
12	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача специализированным организациям
13	Лом черных металлов	16 01 17	Передача специализированным организациям
14	Строительные отходы	17 01 07	Передача специализированным организациям

2.2. Мониторинг эмиссий НДВ

Основным видом деятельности предприятия является сбор, транспортировка, складирование и размещение отходов производства и потребления на полигоне ТБО от г.Кульсары и населенных пунктов Жылыойского района.

Офис и база ТОО «Жылыой Тазалык» (площадка 1) расположены в г.Кульсары ул.М.Танкыбаева 47, Атырауской области. Хозяйственная зона включает:

- административно-бытовой корпус;
- КПП;
- гараж или площадку для стоянки и мелкого ремонта техники;
- линии электроснабжения и др. объекты;

Полигон ТБО г.Кульсары (площадка 2) расположен в юго-восточном направлении от населенного пункта на расстоянии более 5 км вдоль автотрассы Кульсары-Бейнеу и отнесен в ведение отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата г.Кульсары. Не имеет общих границ с другими производственными и жилыми объектами.

Источники загрязнения компонентов природной среды различаются по количественному и качественному составу выделяемых загрязнителей и подразделяются на неорганизованные и организованные. Согласно проведенной инвентаризации на площадках выявлены следующие стационарные источники:

К организованным источникам относятся:

- Котел (0001);
- Котел (0002);
- Котел (0003);
- Печь инсинератор (0005);

К неорганизованным источникам относятся:

- Перемещение, засыпка и разравнивание бульдозером (6001);
- Полигон ТБО (6002);
- Сварочные работы (6003-6004);
- Транспортировка и выгрузка ТБО под навесом для сортировки (6005);
- Маневрирование фронтального погрузчика (6006);
- Укладка и уплотнение остаочного мусора и изолирующего слоя грунта на полигоне бульдозером (6007).

На момент проведенной инвентаризации для ТОО «Жылыой Тазалык» установлено 8 источников выбросов загрязняющих веществ, выбросы от которых подлежат нормированию.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	8
2	Организованных, из них:	4
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	4
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	4
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	4

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 1 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях (для отопительных котлов 1 раз в квартал в отопительный период);
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;
- интенсивный (непрерывная или последовательная высокочастотная выборка, от 3 до 24 раз в сутки): для определения выбросов и сбросов в реальном времени.

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		Наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Промплощадка 1 – офис, база		Котел Navien	0001	г.Кульсары ул.М.Таңқыбаева (9 участок)	Азота диоксид	1 раз в квартал, отопительный сезон (2 раза в год)
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
		Котел АОГВ	0002		Азота диоксид	1 раз в квартал, отопительный сезон (2 раза в год)
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
		Котел АОГВ	0003		Азота диоксид	1 раз в квартал, отопительный сезон (2 раза в год)
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	
Промплощадка 2 – Полигон ТБО		Печь инсинератор	0005	в юго-восточном направлении от населенного пункта на расстоянии более 5 км, вдоль трассы Кульсары -Бейнеу	Азота диоксид	Ежеквартально
					Азот оксид	
					Сера диоксид	
					Углерод оксид	

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
Промплощадка 1 – офис, база	Сварочные работы	6003	г.Кульсары ул.М.Таңқыбаева (9 участок)	Оксид углерода, Диоксид азота, Угледороды C12-C19, Сажа, Сернистый ангидрид, Формальдегид, Бенз/а/пирен, Диоксид азота, Оксид азота, Оксид железа, Оксид марганца	д/т, электроды
	Сварочные работы	6004		Оксид железа, Оксид марганца	электроды
Промплощадка 2 – Полигон ТБО	Засыпка, перемещение и разравнивание бульдозером	6001	в юго-восточном направлении от населенного пункта на расстоянии более 5 км, вдоль трассы Кульсары -Бейнеу	Пыль неорганическая	-
	Полигон ТБО	6002		Метан, Толуол, Аммиак Ксилол Углерод оксид Азота диоксид Формальдегид Этилбензол Ангидрид сернистый Сероводород	
	Транспортировка и выгрузка ТБО под навесом для сортировки	6005		Азот (II) оксид , Азот (II) оксид, Углерод, Сера диоксид, Углерод оксид, Проп-2-ен-1-аль,	
	Маневрирование фронтального погрузчика	6006		Формальдегид, Алканы C12-19	
	Укладка и уплотнение остаочного мусора и изолирующего слоя грунта на полигоне бульдозером	6007			

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п.5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех. Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением НДВ на контрольных точках (прилагается).

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

2.3.Газовый мониторинг

ТОО «Жылыой Тазалық» на балансе предприятия имеется полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью

получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон ТБО	46.895623 54.022654	1	46.895623 54.022654	ежеквартально	метан

* На сегодняшний день 1 рабочая карта считается более уплотненной, где запланирована установить 1 вертикальную газодренажную скважину, остальные карты в процессе уплотнения.

3.4. Мониторинг эмиссий НДС

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

*Примечание: Сброс сточных вод производится в гидроизолированный септик. ТОО «Жылыой Тазалық» полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются.

4. Мониторинг воздействия

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

4.1. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений

В настоящей Программе производственного экологического контроля, замеры концентраций ЗВ предлагается производить на границе санитарно-защитной зоне (СЗЗ).

Установленная граница СЗЗ - 1000 м: 2 точки с наветренной стороны, 2 точки с подветренной стороны.

Инструментальные измерения концентрации загрязняющих веществ предлагается проводить при помощи газоанализатора, прошедшего поверку. При наблюдении за уровнем загрязнения атмосферы использовался разовый режим отбора проб с продолжительностью отбора- 20 мин. На высоте 1,5-2,0 метра, согласно ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.6.02-85, СТ. РК 2036-2010. Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Отбор проб с труб отопительных котлов	Азота диоксид Азот оксид Сера диоксид	2 раз в год в отопительный сезон(3 котла)	1 раз в сутки	Аккредитованные лаборатории	Инструментальный метод

	Углерод оксид				
Отбор проб с труб печи-инсинератора	Азота диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид	ежеквартально	1 раз в сутки	Аккредитованные лаборатории	Инструментальный метод
Отбор проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ	Азота диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Серводород Метан	ежеквартально	1 раз в сутки	Аккредитованные лаборатории	Инструментальный метод

4.2. Мониторинг воздействия на водные объекты.

Мониторинг поверхностных вод

В процессе производственной деятельности ТОО «Жылыой Тазалык» образуются сточные воды. Образующиеся на предприятии хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в гидроизолированный септик. Оператор объекта полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются. Воздействие на водный бассейн деятельностью предприятия исключено. В районе расположения полигона ТБО отсутствуют поверхностные водные ресурсы. Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды не требуется.

Таблица 9. 1. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Мониторинг подземных вод

Регулярный мониторинг за состоянием подземных вод в районе расположения Полигона ТБО будет проводиться путем отбора и анализа проб грунтовых вод из оборудованных гидронаблюдательных скважин.

Периодичность отбора - 4 раза в год (ежеквартально).

Согласно п.119 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (далее Санитарные правила) № ҚР

ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г., в зеленой зоне на территории полигона по периметру установлены контрольные скважины для учета ТБО на грунтовые воды, одна из них выше полигона по потоку грунтовых вод, 1 скважина ниже полигона. Мониторинг подземных вод позволит получить фоновые характеристики грунтовых вод и контролировать изменения качества воды в результате работы полигона. Координаты скважины:

№	Номер скважины	Координаты	
		N	E
1	Скважина № 1 Ф	465336.2	540151.7
2	Скважина № 2	465334.8	540144.5

Протокола по результатам мониторинга за состоянием подземных вод за 4 квартал 2021 года и за 1 квартал 2022 года представлены ниже:



KZ.T.09.1307
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №248-В
от «28» ноября 2021 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 22.11.2021 г.
Наименование продукции вода подземная
Место отбора Атырауская обл, Жылыойский р/н, г.Кульсары, полигон ТБО, ТОО «Жылыой тазалык», скважина №1
Заявитель (адрес) ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»
Дата поступления образцов 23.11.2021 г.
Дата проведения испытаний 23-25.11.2021 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 27384-2002
Регистрационный номер образца 75
Условия проведения испытаний: температура 24°С влажность 72 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85 п.2	-	19,6 мг/дм ³
Сульфаты	СТ РК 1015-2000	-	468,7 мг/дм ³
Хлориды	ГОСТ 26449.1-85 п.9	-	692,5 мг/дм ³
Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	-	0,062 мг/дм ³
Свинец	СТ РК 1998-2010	-	0,022 мг/дм ³
Медь	СТ РК 1998-2010	-	0,051 мг/дм ³
Цинк	СТ РК 1998-2010	-	0,003 мг/дм ³

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.09.1307
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №47-В
от «16» марта 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 04.03.2022 г.
Наименование продукции вода подземная
Место отбора Атырауская обл. Жылыойский р/н, г.Кульсары, полигон ТБО, ТОО «Жылой тазалык», скважина №1
Заявитель (адрес) ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»
Дата поступления образцов 05.03.2022 г.
Дата проведения испытаний 05-15.03.2022г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 27384-2002
Регистрационный номер образца 12
Условия проведения испытаний: температура 24°С влажность 71 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85 п.2	-	26,8 мг/дм ³
Сульфаты	СТ РК 1015-2000	-	762,5 мг/дм ³
Хлориды	ГОСТ 26449.1-85 п.9	-	326,7 мг/дм ³
Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	-	0,056 мг/дм ³
Свинец	СТ РК 1998-2010	-	0,013 мг/дм ³
Медь	СТ РК 1998-2010	-	0,0048 мг/дм ³
Цинк	СТ РК 1998-2010	-	0,0027 мг/дм ³

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.09.1307
TESTING

**Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №249-В
от «28» ноября 2021 г.**

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 22.11.2021 г.
Наименование продукции вода подземная
Место отбора Атырауская обл. Жылыойский р/н, с.Кульсары, полигон ТБО, ТОО «Жылыой тазалык», скважина №2
Заявитель (адрес) ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»
Дата поступления образцов 23.11.2021 г.
Дата проведения испытаний 23-25.11.2021 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 27384-2002
Регистрационный номер образца 76
Условия проведения испытаний: температура 24°C влажность 72 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85 п.2	-	24,5 мг/дм ³
Сульфаты	СТ РК 1015-2000	-	668,6 мг/дм ³
Хлориды	ГОСТ 26449.1-85 п.9	-	585,9 мг/дм ³
Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	-	0,076 мг/дм ³
Свинец	СТ РК 1998-2010	-	0,013 мг/дм ³
Медь	СТ РК 1998-2010	-	0,041 мг/дм ³
Цинк	СТ РК 1998-2010	-	0,007 мг/дм ³

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.09.1307
TESTING

Испытательная лаборатория
ТОО «БИООРТА»

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090006, г. Уральск, ул.Скоробогатова, 106/1
Аттестат аккредитации № KZ.T.09.1307
действителен до «13» сентября 2022 года
bioorta_com@mail.ru тел. 8(7112)24-19-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №48-В
от «16» марта 2022 г.

Всего листов 1
Лист 1

Акт отбора образцов №б/н от 04.03.2022 г.
Наименование продукции вода подземная
Место отбора Атырауская обл. Жылыойский р/н, с.Кульсары, полигон ТБО, ТОО «Жылыой тазалык», скважина №2
Заявитель (адрес) ТОО «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»
Дата поступления образцов 05.03.2022 г.
Дата проведения испытаний 05-15.03.2022 г.
Обозначение НД на продукцию ГОСТ 27384-2002
Регистрационный номер образца 13
Условия проведения испытаний: температура 24°С влажность 71 %
Результаты испытаний:

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически полученные данные
Взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85 п.2	-	21,8 мг/дм ³
Сульфаты	СТ РК 1015-2000	-	571,7 мг/дм ³
Хлориды	ГОСТ 26449.1-85 п.9	-	482,6 мг/дм ³
Нефтепродукты	СТ РК 2328-2013	-	0,048 мг/дм ³
Свинец	СТ РК 1998-2010	-	0,0042 мг/дм ³
Медь	СТ РК 1998-2010	-	0,0036 мг/дм ³
Цинк	СТ РК 1998-2010	-	0,005 мг/дм ³

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Заведующий ИЛ

С.Кужахметова

Исполнитель

Б.Жаксымбетова



Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «БИООРТА» ЗАПРЕЩЕНА

Таблица 9. 2. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольная точка	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Скважина №1 Ф (фоновая)	нефтепродукты	0,1	ежеквартально	СТ РК 2328-2013
		сульфаты	500	ежеквартально	ГОСТ 26449-1-85
		хлориды	350	ежеквартально	СТ РК 1015-2000
		Взвешенные вещества	Не норм	ежеквартально	ГОСТ 26449-1-85
		Медь	1,0	ежеквартально	СТ РК 2318-2013
		Свинец	0,03	ежеквартально	СТ РК 2318-2013
		Цинк	5,0	ежеквартально	СТ РК 2318-2013
		2	Скважина №2 (наблюдательная)	нефтепродукты	0,1
сульфаты	500			ежеквартально	ГОСТ 26449-1-85
хлориды	350			ежеквартально	СТ РК 1015-2000
Взвешенные вещества	Не норм			ежеквартально	ГОСТ 26449-1-85
Медь	1,0			ежеквартально	СТ РК 2318-2013
Свинец	0,03			ежеквартально	СТ РК 2318-2013
Цинк	5,0			ежеквартально	СТ РК 2318-2013

Паспорта и фотоматериалы наблюдательных скважин представлены ниже:

ПАСПОРТ

наблюдательной гидрогеологической скважины № 1

1. Подробный адрес: *Атырауская обл., Жылыойский р-н, г. Кульсары, полигон ТБО*
2. Местоположение в рельефе: *- равнина*
3. Расстояние от ближайшего водотока или водоема: -
4. Координаты: *N- 46 53 36,2; E- 54 01 51,7*
5. Скважина начата: *02.11.21 г.* окончена: *02.11.2021г.*
6. Глубина обсадки: *5,70 м*
7. Диаметр сечения: *168 мм*
8. Способ бурения: *механический шнековый*
9. Технология бурения – *без применения промывочной жидкости*
10. Организация, бурившая скважину: *ТОО «Геоэксервис»*
11. Характеристика вскрытых водоносных интервалов (горизонтов):

№ п/п	Наименование водоносных горизонтов	Интервал залегания (м)		Установившийся уровень, (м)	Возраст (индекс)
		2,5	5,3		
1.	Песок светло крупно зернистый	2,5	5,3	3,0	-

12. Тампонаж: *песчано-гравийный заполнитель до 0,20 м.*

цементный стакан – м

назначение: гидроизоляция водоносного горизонта

13. Возраст, название наблюдаемого водоносного слоя, литология: -
14. Время открытия наблюдательной точки: *02.11.21 г.*
15. Остаток трубы над поверхностью земли: *0,3 м*
16. Сведения о фильтре: *круглая перфорация с сетевой обмоткой (PVS)*
17. Наружное оборудование скважины: *крышка с замком*
высота колпака над поверхностью земли: 0,70 м
другие сведения - установлена бетонная тумба размером: 0,6 x 0,6 x 0,10
18. Глубина взятия пробы – *3,0 м*
19. Сведения о трубах, оставленных в скважине:

№ п/п	Диаметр труб, мм	Глубина низа трубы от поверхности земли, м	Длина колонны труб, м	Примечание
1	110	5,7	0,5	Отстойник
2	110	5,3	2,0	Фильтр
3	110	3,3	3,3	Верхняя глухая труба

ПАСПОРТ
наблюдательной гидрогеологической скважины № 2

1. Подробный адрес: *Атырауская обл., Жылыойский р-н, г. Кульсары, полигон ТБО*
2. Местоположение в рельефе: *- равнина*
3. Расстояние от ближайшего водотока или водоема: *-*
4. Координаты: *N- 46 53 34.8; E- 54 01 44.5*
5. Скважина начата: *02.11.21 г.* окончена: *02.11.2021г.*
6. Глубина обсадки: *5,80 м*
7. Диаметр сечения: *168 мм*
8. Способ бурения: *механический шнековый*
9. Технология бурения – *без применения промывочной жидкости*
10. Организация, бурившая скважину: *ТОО «Геоэкосервис»*
11. Характеристика вскрытых водоносных интервалов (горизонтов):

№ п/п	Наименование водоносных горизонтов	Интервал залегания (м)		Установившийся уровень, (м)	Возраст (индекс)
		2,5	5,8		
1.	Песок мелко зернистый коричневый	2,5	5,8	2,5	-

12. Тампонаж: *песчано-гравийный заполнитель до 0,20 м.*

цементный стакан – м

назначение: *гидроизоляция водоносного горизонта*

13. Возраст, название наблюдаемого водоносного слоя, литология: *-*
14. Время открытия наблюдательной точки: *02.11.21 г.*
15. Остаток трубы над поверхностью земли: *0,4м*
16. Сведения о фильтре: *круглая перфорация с сетевой обмоткой (PVS)*
17. Наружное оборудование скважины: *крышка с замком*
высота колпака над поверхностью земли: 0,70 м
другие сведения - установлена бетонная тумба размером: 0,6 x 0,6 x 0,10
18. Глубина взятия пробы – *3,0 м*
19. Сведения о трубах, оставленных в скважине:

№ п/п	Диаметр труб, мм	Глубина низа трубы от поверхности земли, м	Длина колонны труб, м	Примечание
1	110	5,8	0,5	Отстойник
2	110	5,3	2,0	Фильтр
3	110	3,3	3,0	Верхняя глухая труба





Диаметр наблюдательных скважин № 1Ф(фоновой) и № 2 составляет - 110 мм, глубина 5,3-5,7 м. метров. Фильтры - перфорированная труба с сетчатой обмоткой установлены в интервале 2,0-5,0 метров.

Отбор проб воды из скважин и замер уровня грунтовых вод осуществляется с периодичностью 1 раз в квартал.

К мониторинговым скважинам вод предусмотрены подъезды для автотранспорта и организована возможность откачки воды из скважин перед взятием проб.

Отбор и анализ проб проводится согласно действующим в Республике Казахстан нормативно-методическим документам. Анализ проб воды будет проводиться по следующим компонентам:

Минерализация; нефтепродукты; содержание тяжелых металлов (Cd, Cu, Pb, Zn);

Замеры уровня воды производятся перед прокачкой скважины. После проведения замеров уровня подземных вод необходимо проводить прокачку скважины. От качества прокачки зависит результат опробования. Прокачка в зависимости от глубины подземных вод будет

осуществляться ручным насосом или электрическим насосом. Продолжительность прокачки равна времени извлечения 2-3 объемов столба воды в скважине.

4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Мониторинг уровня загрязнения почвы осуществляется в зоне воздействия Полигона ТБО.

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова, вызванного эксплуатацией полигона: разгрузка, сдвигание, укладка, уплотнение отходов.

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Минерально-сырьевые ресурсы на территории ТОО «Жылыой Тазалык» отсутствуют. Используемые земельные участки находятся в частной собственности предприятия, поэтому изменения в землеустройстве не требуются.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
1, 2, 3, 4 (четыре точки на границе СЗЗ 1000м,)	Нефтепродукты	*-	ежеквартально	МВИ №03-03-2012 СТ РК 2.378-2015; ПНД-Ф 16.1;
	Медь	3	ежеквартально	М 03-07-2014 МВИ KZ 07.00.03580
	Свинец	32	ежеквартально	М 03-07-2014 МВИ KZ 07.00.03580
	Цинк	23	ежеквартально	М 03-07-2014 МВИ KZ 07.00.03580
	Сульфаты	*-	ежеквартально	ГОСТ 26426
	Хлориды	*-	ежеквартально	ГОСТ 26425
	Кадмий	*-	ежеквартально	М 03-07-2014 МВИ KZ 07.00.03580

*- данный ингредиент не нормируется

4.4. Радиационный мониторинг

Радиационная безопасность при проведении работ должна обеспечиваться соблюдением действующих «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99), «Основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений» (ОСП-72/87) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;

не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2

мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 25 мкР /Час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/Час.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов – предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Основными объектами радиационного мониторинга должны быть производственное оборудование. Также при организации радиометрического контроля, в список его объектов должны войти завозимые приборы, оборудование, конструкции, вещества и материалы.

Этот вид радиационного мониторинга должен вестись постоянно по мере поступления радиологических потенциально опасных веществ, с помощью радиометра, например типа СРП-68-1.

Помимо постоянного радиационного контроля за поступающими, хранящимися материалами, веществами и оборудованием, радиационный мониторинг должен включать пешеходную гамма-съемку контрактной территории: по регулярной сети с шагом 250x250 метров в пределах промышленных площадок). Периодичность проведения пешеходной гамма-съемки – 1 раз в год.

Расположение контролируемых точек	Наблюдаемый параметр	Периодичность
Граница СЗЗ	Определение мощности экспозиционной дозы гамма-излучений	1 раз в год

5. Организация внутренних проверок

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений. По окончании вахты инженеры попромбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	ежеквартально
2	Проверка соблюдения экологических требований при проведении работ	ежеквартально
3	Проверка документации и соблюдение экологических процедур	ежеквартально

Специалисты, в функции которых входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляют внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом генерального директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

6. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Таблица 12. Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3
Директор	Общее руководство по организации работы.	Издает приказы, распоряжения

	Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности компании и выполнение плана природоохранных мероприятий. Руководит работой подразделений по устранению нарушений норм и правил по ООС.	по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Ответственный по охране окружающей среды	Осуществляет контроль за состоянием охраны окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства и рационального использования природных ресурсов, выполнением плана природоохранных мероприятий: проведение внутренних проверок, учет выявленных нарушений и их устранение. Обеспечивает своевременное представление отчетов о состоянии окружающей среды и выполнении плана природоохранных мероприятий. Несут ответственность за соблюдение графика внутренних проверок. Своевременное выявление и контроль за своевременным устранением выявленных нарушений, за своевременное предоставление объективной отчетности.	Издает распоряжения по организации работы специалистов отдела. Предоставляет информацию директору о состоянии охраны окружающей среды и вносит предложения по улучшению работы по охране окружающей среды.
		Ведут запись выявленных нарушений в журналы контроля. Составляют акты производственного контроля и выдают предписания об устранении выявленных нарушений

7. Протокол действия в нештатных ситуациях

Аварийных и залповых источников выбросов предприятие не имеет.

В штатном режиме в соответствии с технологическим регламентом исключает возникновение аварийных выбросов.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. Установленные методические указания на возможное возгорание тоже отсутствуют.

Возможное аварийное возгорание на территории полигона несет экологические, экономические и социальные неблагоприятные последствия. Оценить в количественном виде возможных последствия считается невозможным. Это:

- ущерб природным компонентам окружающей среды;
- вред здоровью населения от загрязнения;
- затраты на ликвидацию последствий возгорания.

Поскольку в отечественной практике распространена пассивная дегазация, при возгорании метан активно поддерживает процесс горения на продолжительное время. При возможном возгорании метана выделяются продукты горения, которые распространяются до селитебной зоны.

Комплекс организационно-технических решений на территории Полигона направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин возникновения;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

К числу организационно-технических мер предупреждения аварий относятся следующие меры:

- строгий контроль за физическим состоянием принимаемых отходов во время осмотра, во избежания создания очагов пожара;

- Организация установки пожарной сигнализации для оперативного реагирования при возникновении пожара;

- Прикрепить систему службы безопасности и контроля для исключения на объекте самовозгорания отходов или поджога;

- Разработка плана локализации и ликвидации аварий с различным развитием возможной ситуации. Периодически проводятся учебные занятия и объективные тренировки персонала.

- Составление и утверждение плана взаимодействия областных и городских служб на случай возникновения чрезвычайных ситуаций (аварий) со схемой аварийного оповещения и взаимодействия со службами города и области. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на полигоне является несоблюдение раздельного сбора и принципа складирования на рабочей карте за счет этого нарушается пожарная безопасность объекта.

8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

По результатам производственного экологического контроля на объектах предприятия предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Специалисты отдела охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- проводят расчета платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 870.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляют ежегодно статистическую отчетность.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Структура отчета о выполнении программы производственного экологического контроля состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно приложению 2 Правил №250.

В случае отсутствия требуемой информации при заполнении формы отчетной информации указывается "-" (прочерк) в соответствующей ячейке и/или таблице.

Виды деятельности, по которым требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух, представляются согласно приложению 3 Правил №250.

Сведения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 4 Правил №250.

Сведения по сбросам загрязняющих веществ со сточными водами, по которым представляется информация к Регистру выбросов и переносов загрязнителей осуществляется по веществам согласно приложению 5 Правил №250.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

9.Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений;



ЛИЦЕНЗИЯ

29.10.2019 года

02139P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А.,
улица Светлая, дом № 91.,
БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

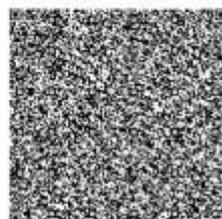
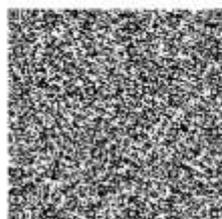
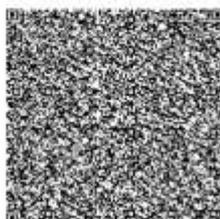
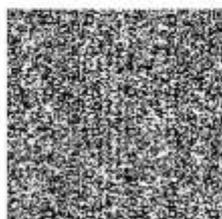
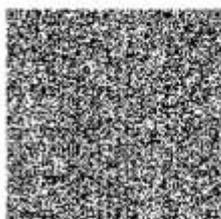
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



19021531

123



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02139Р

Дата выдачи лицензии 29.10.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью «ENBEK GROUP KAZAKHSTAN»**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., улица Светлая, дом № 91,, БИН: 080140004515

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Светлая, 91**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалнев Айдар Сейсенбекович**

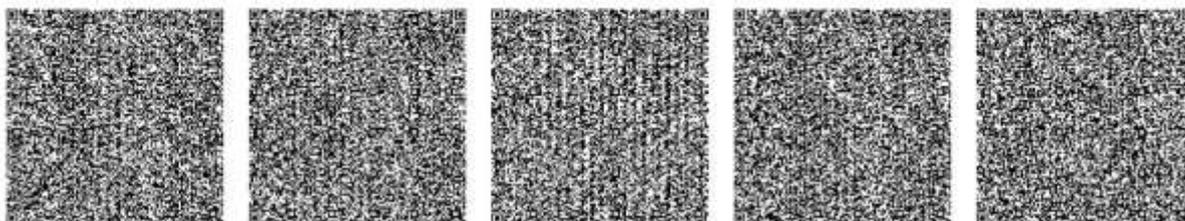
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 29.10.2019

Место выдачи г.Нур-Султан



Осы қарақч «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға қосылғанға арқатып шығарылған құжат. Дәлелді құжаттың болуына қамтамасыз ету мақсатында «ЭЦҚ» акционерлік қоғамы «ЭЦҚ» акционерлік қоғамының қолтаңбасымен және электрондық цифрлық қолтаңбасымен расталған құжаттың болуына қамтамасыз етілген.