План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023-2032 гг.

Наименование предприятия: ГУ «Аппарат акима Тогызкудукского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области»
Наименование объекта: Полигон ТБО Тогызкудукского сельского округа

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года 2023	на конец 2 года 2024	на конец 3 года 2025	на конец 4 года 2026	на конец 5 года 2027	на конец 6 года 2028	на конец 7 года 2029	на конец 8 года 2030	на конец 9 года 2031	на конец 10 года 2032		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана атмосферного воздуха																	
1.1	Гидроорошение водой полигона, внутриплощадочных дорог и территорий	6002	0,3096 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	1,9502 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	0,3096 т/год	2023-2032	1000
1.2	Проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ (4 точки)	Граница зоны воздействия предприятия		Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	0											2023-2032 гг.	1000
2. Охрана водных объектов																	
2.1	Бурение скважин, для отбора проб подземных вод	2 скважины		Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.												2 кв. 2024 год	500
2.1	Инструментальные замеры по контролю за состоянием подземных вод	Наблюдательная скважина в районе расположения полигона ТБО		Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	0											2023-2032 гг.	1000
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
4. Охрана земель																	
4.1	Инструментальные замеры по контролю за состоянием почвенного покрова на границе зоны воздействия	Граница зоны воздействия предприятия		Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	0											2023-2032 гг.	1000
5. Охрана недр																	

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года 2023	на конец 2 года 2024	на конец 3 года 2025	на конец 4 года 2026	на конец 5 года 2027	на конец 6 года 2028	на конец 7 года 2029	на конец 8 года 2030	на конец 9 года 2031	на конец 10 года 2032		
6. Охрана животного и растительного мира																	
6.1	Озеленение территории, увеличение площадей зеленых насаждений	Периметр территории производственной площадки, зона воздействия	150 деревьев и 650 кустарников, 3,4 га	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	0	15 дер. 65 к.	30 дер. 130 к.	45 дер. 195 к.	60 дер. 260 к.	75 дер. 325 к.	90 дер. 390 к.	105 дер. 455 к.	120 дер. 520 к.	135 дер. 585 к.	150 дер. 650 к.	2023-2032 гг.	500
7. Обращение с отходами																	
7.1	Захоронение поступающих на полигон отходов в соответствии с экологическими и санитарными требованиями, постоянное уплотнение отходов	Полигон ТБО	604,88 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	0	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	322,21 т/год	2023-2032 гг.	500
8. Радиационная, биологическая и химическая безоопасность																	
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	

Приложение к плану мероприятий по охране окружающей среды
Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2023-2032 года

1. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта II категории.
2. Оператор предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий при невозможности соблюдения данных нормативов на этапе подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов II категории или заявления на внесение изменений в такое разрешение.
3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

Показатели	Пояснения
Мероприятие 1.1 Гидроорошение водой полигона, внутриплощадочных дорог и территорий	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Гидроорошение водой полигона, внутриплощадочных дорог и территорий предусмотрено в теплый период года. Орошение предусмотрено производить поливомоечной машиной. Эффективность пылеподавления 85 %. Срок выполнения данного мероприятия запланирован 2023-2032 гг.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Источник 6002 – Склад грунта
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Пыль неорганическая SiO2 20-70%
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Соблюдение нормативов: № 6002 Пыль неорганическая SiO2 20-70%; 0,1334 г/с, 0,3096 т/год.
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочные негативные последствия от проведения данного мероприятия не выявлены
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	Договор на забор воды с обслуживающей организацией Озерного сельского округа.
Мероприятие 1.2 Проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ (4 точки)	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха. Проведение инструментальных замеров, 4 раз в год (1 раз в квартал), по контрольным точкам. При мониторинге состояния атмосферного воздуха должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление. Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли, либо непосредственно у источника выбросов. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин. Срок выполнения данного мероприятия запланирован 2023-2032 гг.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Соответствие концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ, не выше 1 ПДК. Соответствие источников загрязнение № 6001, 6002, источники должны работать в исправном состоянии, в установленном в проектной документации режиме.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Диоксид азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, Метан (по углеводородам), сероводород, пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70%.
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Соблюдение концентрации загрязняющих веществ не выше 1 ПДК
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочные негативные последствия от проведения данного мероприятия не выявлены
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	Договор с аттестованной аккредитованной лабораторией для проведения инструментальных измерений
Мероприятие 2.1 Бурение скважин, для отбора проб подземных вод	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Бурение двух наблюдательных скважин, для проведения мониторинга уровня загрязнения подземных вод в районе расположения полигона ТБО. Бурение скважин предусмотрено во 2 квартале 2024 года. Выделение средств из местного и республиканского бюджета возможно только после получения разрешения на воздействие и обоснования необходимости мероприятия утвержденным планом природоохранных мероприятий.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Соответствие источника загрязнения № 6002, источник должен работать в исправном состоянии, в установленном в проектной документации режиме.
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	-
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Наличие скважин позволит контролировать уровень загрязнения подземных вод в районе расположения полигона ТБО.
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочного негативного воздействия не выявлено
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	Договор с компанией на оказание буровых работ и обустройства наблюдательных скважин.
Мероприятие 2.2 Мониторинг за состоянием подземных вод	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения подземных вод. Проведение инструментальных замеров, 1 раз в год (2 квартал), по 2 наблюдательным скважинам. Срок выполнения данного мероприятия запланирован 2024-2032 гг.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Соответствие качества подземных вод. Соответствие источника загрязнения№ 6001, источник должен работать в исправном состоянии, в установленном в проектной документации режиме.
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	БПК, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитриты, нитраты, АПАВ
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Соблюдение концентрации загрязняющих веществ не выше 1 ПДК
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочные негативные последствия от проведения данного мероприятия не выявлены
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	Договор с аттестованной аккредитованной лабораторией для проведения инструментальных измерений
Мероприятие 4.1 мониторинг почвенного покрова на границе зоны воздействия	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Наблюдение и контроль за фактическим состоянием почвенного покрова в районе расположения Полигона ТБО. Проведение инструментальных замеров, 1 раз в год (3 квартал), в 4 точках. Срок выполнения данного мероприятия запланирован 2023-2032 гг.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Соответствие качества почвенного покрова. Соответствие источника загрязнения№ 6001, источник должен работать в исправном состоянии, в установленном в проектной документации режиме.
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Sc, P, Sb, Mn, Pb, Ti, Zr, As, Ga, W, Cr, Ni, Bi, Ge, Ba, Be, Nb, Mo, Sn, V, Li, Cu, Yb, Y, Zn, Ag, Co, Sr, B, уровень pH, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, яйца гельминтов, коли-титр, радиология
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Соблюдение концентрации загрязняющих веществ не выше 1 ПДК
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочные негативные последствия от проведения данного мероприятия не выявлены
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	Договор с аттестованной аккредитованной лабораторией для проведения инструментальных измерений
Мероприятие 6.1 Озеленение зоны воздействия с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Высадка зеленых насаждений (кустарники, клумбы и т.д) площадью 3,4 га. Планируется высадка 150 деревьев и 650 кустарников. Срок выполнения данного мероприятия запланирован 2023-2032 гг, ежегодно в 3 квартале планируется высадка 15 деревьев и 65 кустарников.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Зеленые насаждения позволят снизить загрязнение. Соответствие источников загрязнение № 6001, 6002, источники должны работать в исправном состоянии, в установленном в проектной документации режиме.
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Пыль неорганической SiO2 20-70%
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Озеленение территории позволит снизить загрязнение окружающей среды.
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочного негативного воздействия не выявлено
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	Договор с компанией по продаже зеленых насаждений, инвентарь для посадки насаждений.
Мероприятие 7.1 Захоронение поступающих на полигон отходов в соответствии с экологическими и санитарными требованиями, постоянное уплотнение отходов	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Полигон предназначен для захоронения твердых бытовых отходов и золошлака от населения и предприятий Озерного сельского округа. Согласно технологии послойного уплотнения, ТБО выгружаемые на полигоне раз-равниваются бульдозером слоем высотой 0,2-0,3 на подготовленном основании полигона и уплотняются. При разравнивании происходит разрушении крупногабаритных фракций от-ходов. В результате послойного уплотнения насыпной вес отходов возрастает. На уплотнен-ный тонкий слой накладывается следующий слой, наращивая толщину рабочего слоя до 2м. Рабочий слой уплотненных отходов покрывается промежуточным изолирующим сло-ем высотой не менее 0,25 м, промежуточный изолирующий слой должен защищать окружа-ющую природную среду от разноса ветром легких фракций отходов, газов, запахов. Для промежуточной изоляции используются грунт и золошлак.

	Для соблюдения санитарных требований необходимо не позже, чем через сутки по-сле доставки ТБО на полигон (в теплое время года), уложить их на отведенной площади, уплотнить и изолировать слоем грунта. В зимнее время изоляцию допускается проводить с интервалом не более трех суток. Для промежуточной изоляции используются грунт и зо-лошлак. Окончательная изоляция осуществляется грунтом.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Источниками загрязнения могут быть отходы, места хранения отходов должны соответствовать всем требования технической характеристики (емкости должны быть герметичные и стоять на твердой поверхности, защищённые от погодных условий)
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Твердые бытовые отходы и золошлак
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	604,88 т/год
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Отсутствует. Полигон ТБО является специальным сооружением, предназначенным для их изоляции и обезвреживания. Организация складирования отходов и ведение работ гарантирует санитарную надежность в охране окружающей среды и эпидемиологическую безопасность для населения
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	Раздельный сбор отходов жителями сельского округа.