

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы (эмиссий))	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей									Срок выполнен ия	Объем финансиров ания, тыс. тенге		
						на конец 1 года 2024	на конец 2 года 2025	на конец 3 года 2026	на конец 4 года 2027	на конец 5 года 2028	на конец 6 года 2029	на конец 7 года 2030	на конец 8 года 2031	на конец 9 года 2032			на конец 10 года 2033	
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											2024-2033 гг.	1000	
5. Охрана недр																		
6. Охрана животного и растительного мира																		
6.1	Озеленение территории, увеличение площадей зеленых насаждений	Периметр территории производственно й площадки, зона воздействия	150 деревьев и 650 кустарников, 4,2 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.		2024-2033 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	2947,6 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	0	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год	2947,6 т/год		2025-2033 гг.	500
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																		
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 2024-2033 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 I категории.
2. Оператор предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий при невозможности соблюдения данных нормативов на этапе подачи заявления на получение экологического разрешения для объектов I категории или заявления на внесение изменений в такое разрешение.
3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

Показатели		Пояснения
<i>Мероприятие 1.1 Гидроорошение водой полигона, внутриплощадочных дорог и территорий</i>		
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров		Гидроорошение водой полигона, внутриплощадочных дорог и территорий предусмотрено в теплый период года. Орошение предусмотрено производить поливочной машиной. Эффективность пылеподавления 85 %. Срок выполнения данного мероприятия запланирован 2024-2033 гг.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов		Источник 6003 – Склад грунта
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия		Пыль неорганическая SiO2 20-70%
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия		Соблюдение нормативов: № 6003 Пыль неорганическая SiO2 20-70%; 0,0947 г/с, 0,02045 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.
<i>Мероприятие 1.2 Проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ (4 точки)</i>		
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 2024-2033 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 загрязнения № 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
<i>Мероприятие 2.1 Бурение скважин, для отбора проб подземных вод</i>	
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.
<i>Мероприятие 2.2 Мониторинг за состоянием подземных вод</i>	
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
<i>Мероприятие 4.1 мониторинг почвенного покрова на границе зоны воздействия</i>	
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 2024-2033 гг.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо	Соответствие качества почвенного покрова.

обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	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, В, уровень рН, 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
<i>Мероприятие 6.1 Озеленение зоны воздействия с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки</i>	
Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Высадка зеленых насаждений (кустарники, клумбы и т.д) площадью 4,2 га. Планируется высадка 150 деревьев и 650 кустарников. Срок выполнения данного мероприятия запланирован 2024-2033 гг, ежегодно в 3 квартале планируется высадка 11 деревьев и 52 кустарников.
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Зеленые насаждения позволят снизить загрязнение. Соответствие источников загрязнения № 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.
<i>Мероприятие 7.1 Захоронение поступающих на полигон отходов</i>	<i>Полигон предназначен для захоронения твердых бытовых отходов г.Абай. Полигон представляет собой участок, на территории которого последовательно устраиваются и эксплуатируются траншеи, оборудованные противофильтрационными экранами. Карта траншейного типа для размещения неутрачиваемой части ТБО с размерами 202х12 м первая, последующие карты уменьшаются в длину на 4м каждая и глубиной котлована – 0,5-07 м, далее траншеи наращиваются и выполняется обвалование из грунта. Общая высота траншеи из 2 х слоев составит 3,5м. В основании траншеи предусмотрен противофильтрационный экран, принятый в соответствии с СН РК 1.04-15-2013. Конструкция противофильтрационного экрана: - уплотненное основание из суглинка, толщиной 0,5 м и защитный слой из бентонитового мата. Основными элементами полигона являются: подъездная дорога, участок складирования твердых бытовых отходов (траншея), хозяйственная зона. Эксплуатация складирования отходов ведется полойно. Каждый рабочий слой твердых бытовых отходов укладывается полойно высотой 0,5 м и уплотняется при достижении высоты рабочего слоя в 1.5м изолируется слоем грунта.</i>

	Выполняемая промежуточная изоляция складываемых отходов понижает органолептические, общесанитарные и миграционно воздушные показатели вредности поступления вредных веществ с поверхности отходов в атмосферу с пылью, испарениями и газами до значений ПДК в пределах полигонов. Для предотвращения выноса мусора и грунта с территории полигона предусмотрена контрольно-дезинфекционная ванна (КДВ) на выезде с территории полигона, проезд мусоровозного транспорта через КДВ обязателен. Для предотвращения попадания поверхностных вод на территорию полигона по периметру предусмотрена водоотводная канава. Согласно экологическим требованиям, твердые бытовые отходы проходят первоначальную сортировку и отделение пищевых отходов, пластика, стекла, бумаги, металлолома и т.д. Площадкой, где сосредоточена сортировка ТБО служит павильон с железобетонным монолитным покрытием, где устанавливается сортировочный комплекс. Пищевые отходы передаются с/х организациям. Пластик, металлолом, бумага, стекло и т.д. собираются в специально отведенных местах временного раздельного хранения с последующей передачей специализированным предприятиям на переработку, утилизацию вышеперечисленных видов отходов. По периметру участка полигона предусматривается рядовая посадка деревьев и кустарников, кустарник подобран колочих пород для удержания на полигоне легкого мусора (бумага, полиэтиленовые мешки). На полигоне выполняются следующие основные работы: -неутилизируемое ТБО грузится в мусоровоз; -подъезд и разгрузка мусоровоза на временной дороге возле траншеи складирования ТБО; -бульдозер сдвигает отходы в траншею с дальнейшим перемещением в рабочую зону; -разравнивание и уплотнение отходов бульдозером на карте складирования; -послойное размещение и уплотнение ТБО до толщины слоя в 1,5м -изоляция уложенных отходов грунтом на карте складирования; Источниками загрязнения могут быть отходы, места хранения отходов должны соответствовать всем требованиям технической характеристики (емкости должны быть герметичные и стоять на твердой поверхности, защищенные от погодных условий)
Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов	Твердые бытовые отходы
Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	4,983 т/год
Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	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
Побочное негативное воздействие на окружающую среду	Раздельный сбор отходов, сортировка отходов на площадке сортировки полигона ТБО
Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия.	