



Проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2023-2027 года

Наименование предприятия: ТОО «Оркен»

Наименование объекта: Представительство «Оркен-Кентобе» ТОО «Оркен»

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, исполнения программы управления отходами и программы экологического контроля.

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая	Календарный план достижения установленных показателей					Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2023 г.)	на конец 2 года (2024 г.)	на конец 3 года (2025 г.)	на конец 4 года (2026 г.)	на конец 5 года (2027 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	17	18
1. Охрана воздушного бассейна												
1.1	Пылеподавление на технологических а/дорогах	Технологические автодороги, склады готовой продукции 795 000 м ²	Снижение пыления при работе технологического транспорта на 29,72 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	29,72 т/год	29,72 т/год	29,72 т/год	29,72 т/год	29,72 т/год	2023-2027 год	2000
1.2	Реконструкция АС ДОФ	ДОФ	Снижение негативного воздействия на 2,0 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	2,0 т/год					2023 год	368238

1.3	Контроль уровня токсичности и дымности выхлопных газов автотранспорта	ДВС автотранспорта (44 замера)	Снижение токсичности (дымности) выхлопных газов на 0,08 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	2023-2027 год	1500
2. Охрана водных объектов												
2.1	Использование карьерной и паводковой воды для пылеподавления на автодорогах в карьере.	Карьерная вода	Сокращение использования свежей воды до 50000 м3	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	50000м3	50000м3	50000м3	50000м3	50000м3	2023-2027 год	200
2.2	Соблюдение правил эксплуатации очистных сооружений.	Очистные сооружения	Контроль состояния водных ресурсов. Соблюдение нормативов качества	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	5000
2.3	Ведение учета водопотребления и водоотведения	4 счетчика	Учет водопотребления/водоотведения	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	0
2.4	Контроль эмиссий инструментальным методом	Карьерные и хозяйств. сточные воды	Контроль состояния водных ресурсов. Соблюдение нормативов качества	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	2500
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы												
Мероприятия отсутствуют, так как производственные объекты ТОО «Оркен» расположены вне зоны прибрежных и водных экосистем.												
4. Охрана земель												
4.1	Проведение работ по ликвидации месторождений Тогай 1 и Тогай 2	Тогай 1 Тогай 2	Восстановление и повышение плодородия почвы, вовлечение ее в хозяйственный оборот 60000м3	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	60000м3					2023 год	37413
4.2	Мониторинг почв на границе СЗЗ в 4 точках (в	Граница СЗЗ предприятия	Оценка влияния производственной деятельности предприятия на	Приложение 4 к ЭК РК от	-						2023-2027 год	2000

	зависимости от преобладающих направлений ветров)		окружающую среду 8 проб	02.01.2021 г.								
5. Охрана недр												
5.1	Проведение работ по изучению процессов влияния рудника Кентобе на изменение подземных вод	Подземные воды	Оценка влияния производственной деятельности предприятия на подземные воды	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	7500
6. Охрана животного и растительного мира												
6.1	Озеленение территории предприятия.	Территория промышленной площадки (посадка 0,1 га) 90 саженцев	Увеличение площадей зеленых насаждений и улучшение качества атмосферного воздуха	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	5000
7. Обращение с отходами												
7.1	Отсыпка дорог	Технологические автодороги	Снижение отвалообразования на 45600 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	45600	45600	45600	45600	45600	2023-2027 год	500
7.2	Обваловка пруда-испарителя и карьера	Пруд-испаритель, граница карьера	Снижение отвалообразования на 30200 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	30200	-	-	-	-	2023 год	800
7.2	Своевременная очистка территории предприятия от производственных отходов (сбор, транспортировка и вывоз отходов для утилизации)	Территория промышленной площадки	Соблюдение нормативных требований. Предотвращение загрязнения ОС отходами	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	15000

7.3	Своевременный вывоз золошлака на отвал	Площадка временного хранения золошлака	127,7 тонн/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	200
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность												
8.1	Проведение радиационного обследования металлолома	Металлолом	Предотвращение загрязнения окружающей среды радиологическими отходами	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	500
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий												
Мероприятия не предусмотрены												
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки												
10.1	Исследование уровня загрязнения окружающей среды на границе СЗЗ, проведение инструментальных замеров выбросов вредных веществ в атмосферу от организационных стационарных источников	Территория предприятия граница СЗЗ	Оценка влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	3000
10.2	Проведение инвентаризации и парниковых газов	Кательная ДЭС	Контроль за выбросом парниковых газов	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	45
11. Экологическое просвещение и пропаганда												
11.1	Экологическое обучение	1 специалист	Экологическое просвещение	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	2023-2027 год	300

Приложение к плану мероприятий по охране окружающей среды

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2023-2027 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 на воздействие для объектов I категории или заявления на внесение изменений в такое разрешение.
3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

Пылеподавление на технологических а/дорогах

Период выполнения данного мероприятия ежегодно в теплый период года с апреля по октябрь на 2023-2027 года. Данное мероприятие направлено на уменьшение пыления (пыль неорганическая 70-20% SiO₂) - ожидаемый экологический эффект от мероприятия составит 29,72 тонн/год. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Реконструкция АС ДОФ

Период выполнения данного мероприятия 2023 год. Данное мероприятие направлено на снижение выбросов в окружающую среду пыли - ожидаемый экологический эффект от мероприятия составит 35,8 тонн/год. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Контроль уровня токсичности и дымности выхлопных газов автотранспорта

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. Данное мероприятие направлено на снижение токсичности (дымности) выхлопных газов - ожидаемый экологический эффект от мероприятия составит 0,08 тонн/год. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Использование карьерной и паводковой воды для пылеподавления на автодорогах в карьере.

С целью рационального использования водных ресурсов на предприятии предусматривается использование карьерной воды на пылеподавление на а/дорогах в карьере в объеме 50000 м³/год. Период выполнения данного мероприятия ежегодно в теплый период года с апреля по октябрь на 2023-2027 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Соблюдение правил эксплуатации очистных сооружений.

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. С целью соблюдения нормативов эмиссий на водовыпуске №2 необходимо техническое обслуживание и соблюдения правил эксплуатации очистных сооружений. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Ведение учета водопотребления и водоотведения

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. С целью рационального использования природных ресурсов на предприятии проводится первичный учет вод. Финансирование не требуется.

Контроль эмиссий инструментальным методом

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. С целью соблюдения нормативов эмиссий (сброс хоз. быт. и карьерных вод) отбирается 3 пробы (водовыпуск №1 – 1 проба, водовыпуск №2 – 2 пробы (до и после очистки)). Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Проведение работ по Ликвидации месторождений Тогай 1 и Тогай 2

Период выполнения данного мероприятия 2023 год. Цель данного мероприятия восстановление и повышение плодородия почвы, вовлечение ее в хозяйственный оборот в объеме 60000м³". Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Мониторинг почв на границе СЗЗ в 4 точках (в зависимости от преобладающих направлений ветров)

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. Цель оценка влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду (8 проб). Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Проведение работ по изучению процессов влияния рудника Кентобе на изменение подземных вод

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. Цель оценка влияния производственной деятельности предприятия на подземные воды (14 скважин 1 раз в полугодие). Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Озеленение территории предприятия

Период выполнения данного мероприятия ежегодно с апреля по октябрь на 2023-2027 года. Ежегодно будет высаживаться порядка саженцы на территорию в размере 0,1 гектар (90 саженцев ежегодно). Данное мероприятие направлено на увеличение площади зеленых насаждений. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Отсыпка дорог

Период выполнения данного мероприятия ежегодно 2023-2027 года. Направлено на снижение отвалообразования, уменьшение размещения отходов на 45600 тонн/год. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Обваловка пруда-испарителя и карьера

Мероприятие будет выполняться в 2023 году. Направлено на снижение отвалообразования, уменьшение размещения отходов на 30200 тонн/год. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Своевременная очистка территории предприятия от производственных отходов (сбор, транспортировка и вывоз отходов для утилизации)

Данное мероприятие проводится с целью соблюдения нормативных требований. Предотвращение загрязнения окружающей среды отходами. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Своевременный вывоз золошлака на отвал

Данное мероприятие проводится с целью соблюдения нормативных требований. Предотвращение загрязнения окружающей среды отходами. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Проведение радиационного обследования металлолома

Данное мероприятие проводится с целью предотвращения загрязнения окружающей среды радиологическими отходами. Период выполнения данного мероприятия ежегодно (1 замер металлолома в год) на 2023-2027 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Исследование уровня загрязнения окружающей среды на границе СЗЗ, проведение инструментальных замеров выбросов вредных веществ в атмосферу от организационных стационарных источников

Для оценки влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду ежегодно проводится отбор проб. ДОФ – 7 проб ежеквартально, котельная - 1 проба раз в полугодие (1, 4 квартал), Граница СЗЗ и территория предприятия – 20 проб ежеквартально.

Проведение инвентаризации парниковых газов

В целях контроля за выбросом парниковых газов данное мероприятие выполняется ежегодно на 2023-2027 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Экологическое обучение

Данные мероприятия проводятся с целью повышения экологической грамотности на предприятии. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2027 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».