

Проект плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2023-2032 года

Наименование предприятия: ТОО «Оркен»

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

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

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснова ние	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполн ения	Объем финансирова ния, 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.)	на конец 6 года (2028 г.)	на конец 7 года (2029 г.)	на конец 8 года (2030 г.)	на конец 9 года (2031 г.)	на конец 10 года (2032 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1	Пылеподавлени е, (орошение) технологических автодорог промышленной площадки и территории автотранспортн ого цеха.	Внутри площадны е дороги, территория	Снижение пыления при работе технологиче ского транспорта на 2 т/год	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2 т/год	2023- 2032 гг	2501,45
1.2	Проведение своевременного технического обслуживания, ремонта пылеулавливаю щего оборудования	Пылеулавл ивающее оборудова ние (72 тех. обслужива ния)	Снижение выбросов пыли неорганичес кой в атмосферу 2,1 т/год	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2,1 т/год	2023- 2032 гг	385,13
1.3	Замеры токсичности автотранспортн ых двигателей	ДВС автотрансп орта (42 замера)	Снижение токсичности (дымности) выхлопных газов на 0,08 т/год	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	0,08 т/год	2023- 2032 гг	1026,75

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснова ние	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполн ения	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.)	на конец 6 года (2028 г.)	на конец 7 года (2029 г.)	на конец 8 года (2030 г.)	на конец 9 года (2031 г.)	на конец 10 года (2032 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.4	Модернизация, реконструкция пылеулавливающего оборудования Котельной шахты «Западный Каражал» и АС-1 обогатительной фабрики.	2 пылеулавливающие установки	Снижение выбросов в окружающую среду на 35,8 т/год.	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	35,8 т/год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023 г	30000
1.5	Проведение мониторинга качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ	Граница СЗЗ предприятия	Контроль состояния атмосферного воздуха. Соблюдение нормативов качества	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023-2032 гг	1000
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																	
2.1	Использование шахтных вод в производственном процессе работы ОФ и для технических нужд предприятия	Шахтная вода	Сокращение использования свежей воды до 1562995 м3 в год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	1562995 м3	2023-2032 гг	-
2.2	Проведение мониторинга качества поверхностных и подземных вод	Поверхностные и подземные воды (6 проб)	Контроль состояния водных ресурсов. Соблюдение нормативов качества	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023-2032 гг	10000

№ 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 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.)	на конец 6 года (2028 г.)	на конец 7 года (2029 г.)	на конец 8 года (2030 г.)	на конец 9 года (2031 г.)	на конец 10 года (2032 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.3	Поддержание в технически исправном состоянии систему отведения шахтных вод в пруд-испаритель	Система отведения шахтных вод	Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод, аварийных остановок, сбросов на рельеф местности.	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023-2032 гг	-
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
Не планируется																	
4. Охрана земельных ресурсов																	
4.1	Проведение мониторинга почв на границе СЗЗ	Граница СЗЗ предприятия	Контроль состояния почвенного покрова. Соблюдение нормативов качества	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023-2032 гг	1000
5. Охрана и рациональное использование недр																	
Не планируется																	
6. Охрана флоры и фауны																	

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснова ние	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполн ения	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.)	на конец 6 года (2028 г.)	на конец 7 года (2029 г.)	на конец 8 года (2030 г.)	на конец 9 года (2031 г.)	на конец 10 года (2032 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6.1	Посадка саженцев на территории промышленной площадки предприятия для озеленения.	Территори я промысле нной площадки (посадка 0,1 га)	Увеличение площадей зеленых насаждений и улучшение качества атмосферног о воздуха	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023- 2032 гг	3000
6.2	Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирован ия зеленых насаждений (обрезки сухих веток и кронирование деревьев)	50 деревьев	Улучшение качества атмосферног о воздуха	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023- 2032 гг	-
7. Обращение с отходами производства и потребления																	
7.1	Рекультивация отработанного карьера «Западный Каражал» отходами производствен ных процессов	Хвосты, вмещающи е породы, золошлак, зола, шлам, строительн ые отходы	Снижение объёмов загрязнения земель до 977995,829 тонн год	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	977995, 829 тонн	2023- 2032 гг	250000

№ 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 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.)	на конец 6 года (2028 г.)	на конец 7 года (2029 г.)	на конец 8 года (2030 г.)	на конец 9 года (2031 г.)	на конец 10 года (2032 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7.2	Рекультивация отработанного карьера «Западный Каражал» отходами производственных процессов	Вмещающее породное горизонт - 10 м	Снижение объемов загрязнения земель на 575647,8 тонн	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	43201 тонн	87851 тонн	97343 тонн	78662 тонн	20794 тонн	110582 тонн	86113 тонн	42281 тонн	2940 тонн	5880 тонн	2023-2032 гг	-
7.3	Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные лампы	Объекты освещения	Снижение образования опасных отходов на 30 ламп в год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023-2032 гг	4000
7.4	Организация системы сбора, хранения и обезвреживания отходов производства и потребления	Территория промышленной площадки	Соблюдение нормативных требований. Предотвращение загрязнения ОС отходами	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023-2032 гг	-
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																	
Не планируется																	
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																	
Не планируется																	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	
Не планируется																	
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснова ние	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполн ения	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.)	на конец 6 года (2028 г.)	на конец 7 года (2029 г.)	на конец 8 года (2030 г.)	на конец 9 года (2031 г.)	на конец 10 года (2032 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11.1	Экологическое обучение	1 специалист	Экологическ ое просвещени е	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023- 2032 гг	1600
11.2	Экологическая пропаганда	1 газета	Получение экологическ ой информации	Приложе ние 4 к ЭК РК от 02.01.202 1 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2023- 2032 гг	300

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 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, (орошение) технологических автодорог промышленной площадки и территории автотранспортного цеха:

Период выполнения данного мероприятия ежегодно в теплый период года с апреля по октябрь на 2023-2032 года. Данное мероприятие направлено на уменьшение пыления (пыль неорганическая 70-20% SiO₂) - ожидаемый экологический эффект от мероприятия составит 2 тонн/год. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Проведение своевременного технического обслуживания, ремонта пылеулавливающего оборудования:

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Данное мероприятие направлено на уменьшение пыления (пыль неорганическая 70-20% SiO₂) - ожидаемый экологический эффект от мероприятия составит 2,1 тонн/год. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Замеры токсичности автотранспортных двигателей:

Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 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».

Модернизация, реконструкция пылеулавливающего оборудования Котельной шахты «Западный Каражал» и АС-1 обогатительной фабрики:

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».

Проведение мониторинга качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ:

Замеры качества атмосферного воздуха проводятся на границе зоны воздействия с метеорологическим обеспечением в 7 точках. Замеры качества атмосферного воздуха рекомендуется осуществлять по следующим веществам: диоксид азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70%. Замеры производятся 1 раз в год, ежегодно в период с 2023 по 2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Использование шахтных вод в производственном процессе работы ОФ и для технических нужд предприятия:

С целью рационального использования водных ресурсов на предприятии предусматривается использование шахтной воды на производственные нужды (работа буровых станков, перфораторов проходческих, орошение руды в процессе добычи и дробления) в объеме 919 800 м³/год и на обогатительной установке в объеме 643 195 м³/год. После обогатительной установки загрязненные воды подаются в шламоотстойник для осветления и дальнейшего использования в системе оборотного водоснабжения. Расход оборотной воды составляет - 450 м³/час. Сокращение использования свежей воды до 1562995 м³ в год. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Проведение мониторинга качества поверхностных и подземных вод:

Поверхностные и подземные воды_пруд-накопитель шахтных вод – 1 проба; шахтные воды – 1 проба; оборотная вода обогатительной установки – 1 проба; подземные воды (скважина Кедейтауского водозабора) – 1 проба; поверхностной воды из водохранилища «Клыч»- 1; поверхностное водопоявление в районе пруда испарителя шахтных вод – 1 проба. Замеры производятся 1 раз в год ежегодно в период с 2023 по 2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Поддержание в технически исправном состоянии систему отведения шахтных вод в пруд-испаритель:

С целью предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод, аварийных остановок, сбросов на рельеф местности предусматривается ежемесная ревизия оборудования. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Проведение мониторинга почв на границе СЗЗ:

Отбор сборных геохимических проб: отходов (вмещающие породы), продукции - 4 пробы; почвы и грунты – 8 проб; определение водорастворимых форм – 4 пробы. Отбор производятся 1 раз в год, ежегодно в период с 2023 по 2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Посадка саженцев на территории промышленной площадки предприятия для озеленения:

Период выполнения данного мероприятия ежегодно в теплый период года с апреля по май на 2023-2032 года. Ежегодно будет высаживаться порядка саженцы на территорию в размере 0,1 гектар. Данное мероприятие направлено на увеличение площади зеленых насаждений. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования зеленых насаждений:

Ежегодно по мере необходимости будет проводиться обрезка сухих веток и кронирование деревьев. Данное мероприятие направлено на сохранение площади зеленых насаждений. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Рекультивация отработанного карьера «Западный Каражал» отходами производственных процессов:

С целью снижения объёмов загрязнения земель и рекультивации отработанного пространства карьера проводится засыпка отработанного пространства карьера следующими отходами: хвосты, вмещающие породы, золошлак, зола системы золоулавливания, шлам, строительные отходы. Данное мероприятие направлено на уменьшение размещения отходов на 977995,829 тонн/год. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Рекультивация отработанного карьера «Западный Каражал» отходами производственных процессов:

С целью снижения объёмов загрязнения земель и рекультивации отработанного пространства карьера проводится засыпка отработанного пространства карьера вмещающими породами горизонта 10 м. Данное мероприятие направлено на уменьшение размещения отходов на 575647,8 тонн. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Замена ртутьсодержащих ламп на светодиодные лампы:

Данное мероприятие проводится чтобы исключить образование опасных отходов на 30 ртутьсодержащих ламп ежегодно. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Организация системы сбора, хранения и обезвреживания отходов производства и потребления:

Данное мероприятие проводится с целью соблюдения нормативных требований. Предотвращение загрязнения окружающей среды отходами. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

Экологическое обучение и пропаганда:

Данные мероприятия проводятся с целью повышения экологической грамотности на предприятии. Период выполнения данного мероприятия ежегодно на 2023-2032 года. Источник финансирования – собственные средства ТОО «Оркен».

*Экологические условия:

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей реализовать в полном объеме в установленные сроки и ежегодно представлять отчет о его выполнении в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года согласно ст. 125 Экологического кодекса РК, приложения 17 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319;
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Карагандинской области согласно приказа МЭГПР РК от 14.07. 2021 года №250.
4. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии со ст. 347 Экологического кодекса РК.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии с п. 8 ст.22 Экологического кодекса РК