

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Разработка Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «ECSAD», Проекта Программы производственного экологического контроля для ТОО «ECSAD», Проекта Плана мероприятий по охране окружающей среды для ТОО «ECSAD», Проекта Программы управления отходами для ТОО «ECSAD» осуществляется в соответствии со ст. 87 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. № 400 в связи с продолжением эксплуатации объекта по обезвреживанию нефтесодержащих отходов методом микробиологической (биологической) ремедиации (МБР) в рамках Рабочего проекта «Временные площадки для обезвреживания нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района, Западно-Казахстанской области» (Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ80VWF00559960 от 30.04.2026 г. Приложение Ж).

Общие сведения об операторе

Основной вид деятельности ТОО «ECSAD» - переработка отходов производства. Перспектива развития предприятия представлена на 2026-2029 гг. При разработке данного Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития производства ТОО «ECSAD» по обезвреживанию нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на 2026-2035 годы с учетом фактической максимальной нагрузкой оборудования, установленных проектом, согласно п. 18 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Перечни загрязняющих веществ представленные в табл. 3-4 и состоит из:

- на существующее положение – 1 загрязняющее вещество;
- на 2026 – 2029 гг. - 11 загрязняющих веществ.

В целом на предприятии ТОО «ECSAD» выделено:

- на существующее положение - 3 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- на 2026-2029 гг. - 13 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 12 неорганизованных, 1 организованный.

Объект является действующим и относится к I категории, имеется разрешение KZ30VCZ14622019 от 12.12.2025г, на воздействие для объектов I категории, выданное РГУ "Департамент экологии по ЗКО.

В настоящее время ТОО «Ecsad» уже участвует в тендерной процедуре АО «КазТрансОйл» и оказывает услуги по рекультивации и восстановлению земель на существующем участке, включая сбор и транспортировку отходов, восстановление загрязненного нефтью грунта, а также рекультивацию нарушенных земель (исторических загрязнений). По мере увеличения спроса на оказываемые услуги Компания в дальнейшем планирует предоставлять вышеуказанные услуги по рекультивации и восстановлению земель на существующем участке сторонним организациям на основании договорных отношений.

Для обезвреживания загрязнённого грунта методом микро-биологической ремедиации (МБР) предусмотрены существующие три временные площадки МБР размерами 300 × 160 метров, глубиной 0,5 м., площадью 48000 м² каждая. Разовая вместимость трех технологических карт МБР составляет 115 200 тонн. Период одного цикла микробиологической ремедиации, после которого карты освобождаются, составляет от 2 недель до 1 месяца, что обеспечивает возможность до 4-х циклов загрузки и очистки карт МБР в год. Учитывая технологический цикл процесса МБР, позволяющий осуществлять до 4-х циклов загрузки/очистки в год, годовая пропускная способность трех технологических карт принимается равной 460 800 тонн/год. Каждая площадки МБР оснащены многослойной защитной конструкцией, которая выполняет барьерную функцию и обеспечивает надёжную герметичность.

Таблица 2. Источники выбросов загрязняющих веществ ТОО «ECSAD»

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов
1	2
Существующее положение	
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Снятие ПРС	
Устройство ТК (обваловка)	
Укладка грунта на геомембрану	
Перспектива развития 2026-2029гг.	
<i>Организованные источники выбросов:</i>	
Дизельный генератор	№ 0001
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Укладка грунта на геомембрану	№ 6003
Экскавация (выемка) (разравнивание) НЗГ	№ 6004-01
Экскавация (выемка) (разравнивание) НЗГ	№ 6004-02
Экскавация (выемка) (разравнивание) НЗГ	№ 6004-03
Площадка приема и сортировки установкой Грохот	№ 6005
Внесение удобрений	№ 6006
Карта МБР	№ 6007
Погрузка очищенного грунта	№ 6008-01
Разгрузка очищенного грунта	№ 6008-02
Извлечение геомембраны	№ 6009
Разравнивание грунта	№ 6010
Хранение ПСП	№ 6011
Площадка хранения очищенного грунта	№ 6012
Площадка хранения очищенного грунта	№ 6013

Таблица 4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2029 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,1584	0,247786	6,19465
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,02574	0,04026523	0,67108717
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,00146667	0,0017699	0,035398
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,044	0,106194	2,12388
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,2112	0,3115024	0,10383413
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	2,0000000E-08	3,9800000E-08	0,0398
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00036667	0,00047197	0,047197
2701	Аммофос (Смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) (39)		2	0,2		4	0,22898	0,069243	0,346215
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	4,9778	105,2352	105,2352
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	2,533	7,9	158
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	5,344304	32,867619	328,67619
	В С Е Г О :						13,52525736	146,7800515	601,4734513
<p>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</p> <p>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</p>									

Программа по управлению отходами производства и потребления

В рамках проекта предусмотрено создание технологической площадки для переработки загрязнённого грунта с применением метода микробиологической ремедиации (МБР).

Технологический процесс микробиологической ремедиации с использованием биопрепарата «Ecsad ЭКО» учитывает температурный диапазон действия препарата (от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$) и климатические условия региона позволяет повторное использование площадок в течение года. Период одного цикла микробиологической ремедиации, после которого карты освобождаются, составляет от 2 недель до 1 месяца, что обеспечивает возможность до 4-х циклов загрузки и очистки карт МБР в год.

Учитывая технологический цикл процесса МБР, позволяющий осуществлять до 4-х циклов загрузки/очистки в год, годовая пропускная способность трех технологических карт принимается равной 460 800 тонн/год, при этом основные производственные и технологические показатели карт МБР не изменяются.

Таблица 3.1 – Лимиты накопления отходов на 2026-2029 гг. ТОО «ECSAD»

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:		460806,125
в том числе отходов производства		460804,25
отходов потребления		1,875
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,25
Тара упаковочная (мешки, полиэтилен)		4,0
Загрязненный грунт		460800
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы (ТБО)		1,875
Зеркальные отходы		
	-	-

Учет и контроль за образованием отходов, образующихся при проведении работ, производится ответственным персоналом подрядной организации, выполняющей данную работу для ТОО «ECSAD» по договору.

Программа производственного экологического контроля
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСАХ

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	13
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12

Контроль нормативов НДС на источниках выбросов предусматриваются расчетным методом. Выхлопная труба дизель-генераторной установки не соответствует требованиям ГОСТ 17.2.4.06-90 в части обеспечения нормативных параметров измерительного участка газохода, необходимых для проведения инструментального контроля выбросов загрязняющих веществ.

В связи с отсутствием технической возможности проведения инструментальных замеров контроль выбросов загрязняющих веществ от дизель-генераторной установки осуществляется расчетным методом на основании технических характеристик оборудования, расхода топлива и утвержденных методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

№ 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
Север (точка №1)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	По мере необходимости	Аккредитованная испытательная лаборатория	Натурные замеры по действующим методикам
Восток (точка №2)					
Юг (точка №3)					
Запад (точка №4)					

ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Ближайшими водными объектами к площадке проводимых работ являются:

1. с восточной стороны, на расстоянии не менее 4,2 км, протекает река Урал,
2. с западной стороны, на расстоянии не менее 4,0 км, расположена река Багырлай.

Мониторинг воздействия на водные объекты не предусматривается.

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Север (точка №1)	Нефтепродукты	Не нормируется	Ежеквартально	Инструментальный метод
Восток (точка №2)				
Юг (точка №3)				
Запад (точка №4)				

ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В Приложении 2 представлен план-график внутренних проверок на предприятии

Таблица 11 – План - график внутренних проверок

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «ECSAD»	Ежеквартально

План мероприятий по охране окружающей среды

План мероприятий по охране окружающей среды ТОО «ECSAD»» включает следующие мероприятия:

Проведение мониторинга качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ;

Предотвращение дополнительного выброса ЗВ (ограничение скорости движения автотранспорта, укрытие кузова);

Производственный мониторинг почвы;

Озеленение территории предприятия;

Организация временного хранения отходов на специально оборудованных местах в контейнерах.

Передача отходов специализированным организациям;

Осуществлять учет количества поступающих отходов на карты в специальном журнале учета;

Переработка нефтесодержащих отходов;

Передача очищенного грунта;

Проведение работ рекультиваций после завершения работы.

Раздел охраны ООС «ВРЕМЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ МЕТОДОМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕМЕДИАЦИИ (МБР) НА ТЕРРИТОРИИ СЕЛЬСКОГО ОКРУГА ТАЙПАК, АКЖАЙЫКСКОГО РАЙОНА, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

Данный Раздел «Охрана окружающей среды» включает оценку воздействия на компоненты окружающей среды при продолжении эксплуатации объекта по обезвреживанию нефтесодержащих отходов методом микробиологической (биологической) ремедиации (МБР) в рамках Рабочего проекта «Временные площадки для обезвреживания нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района, Западно-Казахстанской области».

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование организации	ТОО «ECSAD»
Реквизиты:	100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, район им. Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, строение № 86/5
Адрес местонахождения площадки:	Западно-Казахстанской область, Акжайыкский район, сельского округа Тайпак.
БИН	
Основной вид деятельности	переработка отходов производства.
Руководитель	Әлімгерей М.Ә.
Форма собственности	Частная

В соответствии с Кадастровым паспортом №2025-6058367 от 19.08.2025 г. целевое назначение участка: для размещения комплекса по переработке исторических нефтепромышленных отходов. Площадь земельного участка: 20 га. Вид права на земельный участок – временное безвозмездное землепользование. Срок и дата окончания аренды – 5 лет, до 11.08.2030г. (Приложение А).

Географические координаты объекта: 1) 49.047651, 51.771998; 2) 49.052093, 51.772424; 3) 49.052306, 51.766986; 4) 49.047808, 51.766618.

Для обезвреживания загрязнённого грунта методом микро-биологической ремедиации (МБР) предусмотрены существующие три временные площадки МБР размерами 300 × 160 метров, глубиной 0,5 м., площадью 48000 м² каждая. Разовая вместимость трех технологических карт МБР составляет 115 200 тонн. Период одного цикла микробиологической ремедиации, после которого карты освобождаются, составляет от 2 недель до 1 месяца, что обеспечивает возможность до 4-х циклов загрузки и очистки карт МБР в год. Учитывая технологический цикл процесса МБР, позволяющий осуществлять до 4-х циклов загрузки/очистки в год, годовая пропускная способность трех технологических карт принимается равной

460 800 тонн/год. Каждая площадки МБР оснащены многослойной защитной конструкцией, которая выполняет барьерную функцию и обеспечивает надёжную герметичность.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРУ

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются:

Организованные источники

- Дизельный генератор – (источник № 0001);

Неорганизованные источники

- Укладка грунта на геомембрану – (источник № 6003);
- Экскавация (выемка) (разравнивание) НЗГ – (источник № 6004);
- Площадка приема и сортировки установкой Грохот – (источник № 6005);
- Внесение удобрений – (источник № 6006);
- Карта МБР – (источник №6007);
- Погрузка и разгрузка очищенного грунта – (источник №6008);
- Извлечение геомембраны – (источник №6009);
- Разравнивание грунта – (источник №6010);
- Хранение ПСП – (источник №6011);
- Площадка хранения очищенного грунта – (источник №6012);
- Площадка хранения очищенного грунта – (источник №6013).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 146,780 тонн/год.

ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Объемы водопотребления в период эксплуатации на технические нужды составит 497 664 м³/год. Весь объем воды, используемой на технологические нужды, относится к безвозвратному потреблению. Вода для технологических нужд используется для приготовления биопрепарата и полива (увлажнение, орошения) карт МБР.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в герметичный септик и по мере накопления вывозиться специализированной организацией на основании договора, с последующей утилизацией на лицензированных объектах.

Ближайшими водными объектами к площадке проводимых работ являются:

1. с восточной стороны, на расстоянии не менее 4,2 км, протекает река Урал,
2. с западной стороны, на расстоянии не менее 4,0 км, расположена река Багырлай.

Согласно Постановление акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52 "Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области" водоохранная зона для реки Жайык составляет 500-2000 метров, ширина водоохранной полосы - 35-55 метров. Существующая площадка обезвреживания нефтесодержащих отходов расположена за пределами водоохранных зон и полос.

Влияние намечаемого объекта на поверхностные и подземные воды не предполагается.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество)

Намечаемая деятельность осуществляется на освоенной территории, в связи с этим воздействие на недра в процессе реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ:

Виды и объемы образования отходов

В процессе реализации намечаемой деятельности будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства.

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

- Промасленная ветошь (код 15 02 02*) – при эксплуатации техники и оборудования.
- Тара упаковочная (мешки, полиэтилен) (15 01 10*) – при распаковке биопрепаратов.

Загрязненный грунт (17 05 03*) - годовая пропускная способность трех технологических карт принимается равной 460 800 т/год.

Согласно ст. 320 ЭК РК предусмотрен отдельный сбор отходов. Временное хранение образующихся отходов будет осуществляться не более шести месяцев. Отходы производства и потребления, образующиеся в период эксплуатации, передаются на утилизацию специализированным организациям.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Уровни физических воздействий (шум, инфразвук, тепловое и электромагнитное излучение) должны соответствовать показателям в соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры. Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период эксплуатации будет работа автотранспорта. Интенсивность шумовых нагрузок в период эксплуатации не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Тепловое и электромагнитное излучение

Тепловое излучение – процесс распространения электромагнитных колебаний с различной длиной волн, обусловленный тепловым движением атомов или молекул излучающего тела.

Источники теплового излучения в период проведения проектируемых работ не предполагаются.

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Основными источниками электромагнитного излучения являются существующие электропередачи.

ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

В процессе проведения намечаемых работ снятие плодородного слоя не предусматривается.

Намечаемая деятельность предусматривает продолжение эксплуатации объекта по обезвреживанию нефтесодержащих отходов методом микробиологической (биологической) ремедиации (МБР), расположенного на территории Тайпакского сельского округа Акжайыкского района Западно-Казахстанской области.

Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения не предусматривается, так как намечаемая деятельность осуществляется на освоенной территории.

ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу животных не отмечено.

Намечаемая деятельность осуществляется на освоенной территории, в связи с этим воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.