



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТІРЛІГІНІҢ 27.03.2026 Ж. №
03035Р МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН № 03035Р ОТ 27.03.2026 Г.

**ҚАЛДЫҚТАРДЫ БАСҚАРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ
ЖОБАСЫ
ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**НЫСАН ОПЕРАТОРЫ: «АСФЕКС» ЖШС
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «АСФЕКС»**

**НЫСАН: «ШҚО, ЗАЙСАН АУДАНЫ (ЗАЙСАН
ҚАЛАСЫНАН СОЛТҮСТІК-БАТЫСҚА ҚАРАЙ 27 КМ)
МЕКЕНЖАЙЫ БОЙЫНША МҰНАЙ ЖӘНЕ МҰНАЙ
ӨНІМДЕРІН ӨНДЕУГЕ АРНАЛҒАН ЖАБДЫҚТАР МЕН АТК
ҒИМАРАТЫН ОРНАТА ОТЫРЫП, ӨНДІРІСТІК БАЗА
САЛУ»**

**ОБЪЕКТ: «СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
БАЗЫ С УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ И ЗДАНИЯ
АБК ПО АДРЕСУ ВКО, ЗАЙСАНСКИЙ РАЙОН (В 27 КМ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЕЕ Г.ЗАЙСАН)»**

«Асфекс» ЖШС директоры
Директор ТОО «Асфекс»



Е. Ибраимов

«ЭКО2» ЖШС директоры
Директор ТОО «ЭКО2»



Е. А. Сидякин

Оскемен 2026
Усть-Каменогорск 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий специалист

Л. С. Китаева

Инженер-эколог

Ю. П. Солохина

Инженер-эколог

Н. Л. Лелекова

Инженер-эколог

А. М. Муратова

Инженер-землеустроитель

К. И. Измайлова

Инженер-эколог

А. С. Кушнер

Инженер-эколог

Л.А. Титова

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	8
2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	8
2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	8
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	11
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	13
4.1 Обоснование лимитов накопления отходов	13
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	18
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	19
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Государственная лицензия организации-разработчика проекта Программы управления отходами	25

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект Программы управления отходами ТОО «Асфекс» «Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу ВКО, Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)» разработан впервые, в составе проектной документации на получение комплексного экологического разрешения.

Согласно ст. 335 ЭК РК /1/, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Основными нормативными документами для разработки Программы управления отходами явились:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI /1/;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 /2/;
- Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 /3/;
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п /4/.

Настоящий проект ПУО выполнен ТОО «ЭКО2», государственная лицензия МЭПР РК №03035Р от 27.03.2026 г. (приложение А), тел. +7 (7232) 402-842, +7(708) 440-28-42, +7(700) 340-11-84, email: ofis@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Асфекс».

Директор – Ибраимов Серик Есенович.

БИН – 250840026439.

Юридический адрес – 070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-каменогорск г.а., г.Усть-каменогорск, Бульвар Гагарина, дом № 21/1, квартира 33.

Проектом предусматривается строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК.

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, Зайсанский район, в 27 км северо-западнее г. Зайсан, на земельном участке с кадастровым номером: 05-069-013-424.

Угловые координаты (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота) участка намечаемой деятельности приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Угловые координаты участка намечаемой деятельности

№ угл. точки	Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	47	36	27.76	84	32	22.95
2	47	36	29.53	84	32	25.58
3	47	36	25.88	84	32	30.14
4	47	36	24.06	84	32	27.28

Ближайшая жилая зона (с. Сатбай) находится на расстоянии 4,5 км в восточном направлении от участка осуществления намечаемой деятельности.

Согласно п. 6.1.2 раздела 1 приложения 2 к ЭК РК /1/, удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя физико-химическую обработку отходов. относится к объектам I категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ08VWF00460182 от 13.11.2025 года.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК /1/, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных пунктами 1), 2), 4) и 5);
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Согласно п. 3 ст. 339 ЭК РК /1/, образователь отходов несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 ЭК РК /1/.

Рассматриваемый объект, на данный момент находятся на стадии проектирования.

Отходы от рассматриваемого объекта на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

После реализации проектного замысла будут образовываться следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы – 0,175 тонн/год;
- Отходы уборки улиц – 4,5 т/год;
- Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами – 0,6 т/год;
- Грунт и камни, содержащие опасные вещества – 135 т/год;
- Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтепродукты) – 0,011 т/год;
- Отходы очистки сточных вод (взвешенные вещества) – 0,177 т/год.

Смешанные коммунальные отходы (далее - СКО) будут образовываться в результате жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания рабочего персонала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – Классификатор отходов), отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается сроком не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Отходы уборки улиц будут образовываться при уборке территории, имеющей твердое, бетонированное покрытие. Согласно Классификатору отходов, отходы имеют следующий код: № 20 03 03 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуется в процессе применения обтирочного материала. Согласно Классификатору отходов, отходы имеют следующий код №: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества образуются после проведения пиролиза отходов (твердый остаток). Согласно Классификатору отходов, отходы имеют следующий код №: 17 05 03* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества) образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов, отходы имеют следующий код: № 19 08 16 (неопасные). Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического

кодекса /1/). Вывоз отходов из контейнеров осуществляется специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты) образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы имеют следующий код: № 19 08 13* (опасные). Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). Вывоз отходов из контейнеров осуществляется специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Рассматриваемые эксплуатационные работы на данный момент находятся на стадии проектирования.

Отходы от рассматриваемых работ на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не приводятся.

2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Рассматриваемые эксплуатационные работы на данный момент находятся на стадии проектирования.

Отходы от рассматриваемых работ на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, анализ управления отходами в динамике за последние три года не приводится.

2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В период эксплуатационных работ сократить объем образования отходов не представляется возможным.

Наилучшим решением будет осуществление своевременной передачи отходов специализированным организациям на договорной основе.

Таблица 2.1 – Виды отходов, их состав, способы и сроки накопления

Наименование отхода	Код отхода согласно Классификатору /5/	Объем образования отхода	Состав отхода, (%)	Способ накопления отхода	Срок накопления отхода	Вид операции, которому будет подвержен отход
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	0,175 т/год	Бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы -10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12 /4/	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры	Согласно санитарным правилам /6/, п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Отходы уборки улиц	20 03 03 (неопасные)	4,5 т/год	Органические материалы 40-50, пыль и мелкие частицы грунта 30-40, пластик, бумага и прочие материалы 10-20	Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	15 02 02* опасные	0,6 т/год	Текстильная основа (хлопок, вискоза, синтетика): 45–55% Нефтепродукты (масла, смазки): 40–50% Механические примеси (металлическая пыль, грязь): 2–5%	Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03* зеркальные	135	Минеральная основа (диоксид кремния, глина): 85–90% Вода: 5–10% Загрязнитель (нефтепродукты, масла): 1–5%	Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.

Продолжение таблицы 2.1 – Виды отходов, их состав, способы и сроки накопления

Наименование отхода	Код отхода согласно Классификатору /5/	Объем образования отхода	Состав отхода, (%)	Способ накопления отхода	Срок накопления отхода	Вид операции, которому будет подвержен отход
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтепродукты)	19 08 13* опасные	0,011	Нефтепродукты (масла, смолы): 40–50% Вода: 30–40% Механические примеси (твердые частицы, песок): 10–20%	Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией)	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Отходы очистки сточных вод (взвешенные вещества)	19 08 16 неопасные	0,177	Минеральные твердые частицы (песок, грунт): 60% Вода (в составе осадка): 20–25% Органические взвеси: 15–20%	Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией)	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.
Буровой шлам	01 05 06 * опасные	4500	Нефтепродукты (масла, смолы): 80% Вода: 17% Механические примеси (твердые частицы, песок): 3%	Временное хранение предусматривается в герметичных емкостях. После, отходы подлежат операции восстановления методом пиролиза	-	Восстановление методом пиролиза

3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью данной Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачей Программы управления отходами является определение путей достижения поставленных целей наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных или качественных значений. Целевые показатели рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В процессе реализации намечаемой деятельности сократить объем образования отходов не представляется возможным.

Наилучшим решением будет осуществление своевременной передачи отходов специализированным организациям на договорной основе.

Для этого необходимо заключение договоров на передачу отходов, ведение регулярного учета образования отходов, регулярная уборка территории, с целью недопущения организации неорганизованных свалок и прочее.

Цели, задачи и целевые показатели Программы управления отходами для объекта ТОО «Асфекс» «Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу ВКО, Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Цели, задачи и целевые показатели Программы управления

Цель	Задача	Целевые показатели
Отсутствие превышений установленных лимитов накопления отходов	Заключение договора на вывоз отходов производства и потребления специализированными организациями	<u>Период эксплуатации:</u> - Смешанные коммунальные отходы – 0,175 тонн/год; - Отходы уборки улиц – 4,5 т/год; - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами – 0,6 т/год; - Грунт и камни, содержащие опасные вещества – 135 т/год; - Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтепродукты) – 0,011 т/год; - Отходы очистки сточных вод (взвешенные вещества) – 0,177 т/год.
Отсутствие организации неорганизованных свалок	Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих раздельный сбор.	Недопущение организации организованных свалок.
	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе.	
	Регулярная уборка территории размещения объекта.	
Учет образования отходов	Регулярное ведение журнала с указанием объема образованных и переданных отходов.	Соблюдение лимитов накопления отходов.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры представлены в таблице 3.1.

4.1 Обоснование лимитов накопления отходов

Отходы на период эксплуатации:

Смешанные коммунальные отходы (далее - СКО) будут образовываться в результате жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания рабочего персонала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/ (далее – Классификатор отходов), отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается сроком не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество бытовых отходов на промышленных предприятиях составляет 0,3 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³.

Режим работы производственной базы – 7 месяцев по графику 6/1. Работы предусматривается проводить в одну смену. Продолжительность смены составляет 12 часов. Численность персонала на период эксплуатации объекта – 4 человека.

Объем СКО согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников;

g – коэффициент выделения СКО на одного человека, $g = 0,00625$ т/мес;
 n – количество месяцев, $n = 7$.

$$G = 4 \times 0,00625 \times 7 = 0,175 \text{ т/год.}$$

Отходы уборки улиц будут образовываться при уборке территории, имеющей твердое, бетонированное покрытие. Согласно Классификатору отходов /5/, отходы имеют следующий код: № 20 03 03 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», количество отходов определяется по формуле:

$$M = S \times q, \text{ т/год;}$$

где S – площадь убираемых территорий;
 q – нормативное количество смета, $q = 0,005$ т/м², согласно п.2.45 «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Площадь твёрдого покрытия составит 1541,7 м².

Учитывая, что как минимум в течении пяти месяцев на территории объекта образовывается устойчивый снежный покров, ежегодный объем образования отходов уборки улиц составит:

$$M = ((1541,7 \times 0,005)/12) \times 7 = 4,497 \text{ т/год.}$$

Ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами образуется в процессе применения обтирочного материала. Согласно Классификатору отходов /5/, отходы имеют следующий код №: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (обтирочного материала) (M_o , т/год), норма содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) /11/:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

где $M = 0.12 \cdot M_0$, $W = 0.15 \cdot M_0$.

Согласно данным рабочего проекта, $M_0 = 0,4724$ т/год;

$M = 0,12 \times 0,4724 = 0,0567$ т;

$W = 0,15 \times 0,4724 = 0,0709$ т;

$N = 0,4724 + 0,0567 + 0,0709 = 0,6$ т/год.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества образуются после проведения пиролиза отходов (твердый остаток). Согласно Классификатору отходов /5/, отходы имеют следующий код №: 17 05 03* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться по договору в специализированную организацию для окончательного обезвреживания. На объекте ТОО «BG Engineering», использующем методы биоремедиации (микробиологической очистки), твердый остаток может проходить финальную стадию деструкции микропримесей углеводородов. После завершения биологического этапа очистки твердый компонент переходит в категорию безопасного грунта, который пригоден для использования в качестве инертного материала в дорожном строительстве.

Масса образующихся отходов определяется исходя из массы перерабатываемого нефтешлама (M_0) и доли минеральных и загрязнённых примесей, переходящих в отход, по формуле:

$$N = M_0 \times k,$$

где N – масса образующихся отходов, т/год;

M_0 – масса перерабатываемого нефтешлама, т/год;

k – доля минеральных и загрязнённых примесей в исходном сырье, $k = 3\%$.

Согласно данным рабочего проекта, масса перерабатываемого нефтешлама составляет 4500 т/год. Объём образования отходов составит:

$$N = 4500 \times 0,03 = 135 \text{ т/год.}$$

Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества) образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов /5/, отходы имеют следующий код: № 19 08 16 (неопасные). Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). Вывоз отходов из контейнеров осуществляется специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Количество образования – 0,177 т/год.

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты) образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов /5/ отходы имеют следующий код: № 19 08 13* (опасные). Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). Вывоз отходов из контейнеров осуществляется специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Количество образования – 0,011 т/год.

Сырьевая база формируется за счет отходов, образующихся в ходе производственной деятельности ТОО «Тарбағатай Мұнай» на структурах Зайсанской впадины Восточно-Казахстанской области, а также за счет нефтесодержащих продуктов в жидком состоянии.

На договорной основе на установку пиролиза будут поступать нефтесодержащие отходы - *буровой шлам* (код отхода, согласно Классификатору отходов №314 от 06.08.2021 г. - 01 05 06*). Транспортировка предусмотрена специализированным автотранспортом в герметичных расходных емкостях непосредственно с мест временного складирования предприятия ТОО «Тарбағатай Мұнай» до места намечаемой деятельности.

Максимальная проектная производительность установки по исходному сырью (буровой шлам) составляет 4500 т/год.

Согласно ст. 323 Экологического Кодекса /1/, в рамках намечаемой деятельности предусматривается восстановление отходов.

Иные отходы производства и потребления в период эксплуатации объекта не образуются.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов в период эксплуатации

Наименование отходов	Код	Образование, т/год	Накопление, т/год	Передача спец. организациям на договорной основе, т/год
Период эксплуатации				
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 неопасные	0,175	0,175	0,175
Отходы уборки улиц	20 03 03 неопасные	4,5	4,5	4,5
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	15 02 02* опасные	0,6	0,6	0,6
Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03* зеркальные	135	135	135
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (нефтепродукты)	19 08 13* опасные	0,011	0,011	0,011
Отходы очистки сточных вод (взвешенные вещества)	19 08 16 неопасные	0,177	0,177	0,177
Итого опасных отходов:		135,611	135,611	135,611
Итого неопасных отходов:		4,852	4,852	4,852
Итого:		140,463	140,463	140,463

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации настоящей Программы управления отходами для объекта ТОО «Асфекс» «Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу ВКО, Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)» необходимы трудовые ресурсы. Требуется назначить ответственного, с целью ведения учета образования отходов, контроля соблюдения Программы управления отходами.

Также необходимы финансовые ресурсы. Источником финансирования является ТОО «Асфекс».

Технические ресурсы для осуществления настоящей Программы управления отходами не требуются, ввиду передачи всех видов отходов специализированным организациям на договорной основе.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение целей и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям, с определением сроков исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

С учетом поставленных целей и задач Программы управления отходами для объекта ТОО «Асфекс» «Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу ВКО, Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)» был разработан план мероприятий.

Основные мероприятия по управлению отходами заключаются в следующем:

1. Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих раздельный сбор;
2. Регулярная уборка территории размещения объекта;
3. Заключение договоров на вывоз отходов специализированными организациями;
4. Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе;
5. Постоянный визуальный контроль за надлежащим состоянием накопителей отходов и площадок временного хранения отходов.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта ТОО «Асфекс» «Строительство производственной базы с установкой оборудования для переработки нефти и нефтепродуктов и здания АБК по адресу ВКО, Зайсанский район (в 27 км северо-западнее г.Зайсан)» представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Исполнитель	Предполагаем ые расходы (тыс. тенге в год)	Источник финансирова ния	Форма завершения
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих отдельный сбор	Недопущение организации организованных свалок	2026 г.	ТОО «Асфекс»	50	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
2	Регулярная уборка территории временного хранения (накопления) отходов	Недопущение организации организованных свалок	Постоянно	ТОО «Асфекс»	100	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
3	Заключение договора на вывоз отходов специализированными организациями	Смешанные коммунальные отходы – 0,175 тонн/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	-	-	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
4	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	Смешанные коммунальные отходы – 0,175 тонн/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Исполнитель	Предполагаемы е расходы (тыс. тенге в год)	Источник финансиро вания	Форма завершения
1	2	3	4	5	6	7	8
5	Заключение договора на вывоз отходов специализированными организациями	Отходы уборки улиц – 4,5 т/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	-	-	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
6	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	Отходы уборки улиц – 4,5 т/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	В зависимости от тарифа	Собственн ые средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
7	Заключение договора на вывоз отходов специализированными организациями	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами – 0,6 т/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	-	-	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
8	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами – 0,6 т/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	В зависимости от тарифа	Собственн ые средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Исполнитель	Предполагаемы е расходы (тыс. тенге в год)	Источник финансиро вания	Форма завершения
1	2	3	4	5	6	7	8
9	Заключение договора на вывоз отходов специализированными организациями	Грунт и камни, содержащие опасные вещества – 135 т/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	-	-	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
10	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	Грунт и камни, содержащие опасные вещества – 135 т/год	Постоянно	ТОО «Асфекс»	В зависимости от тарифа	Собственн ые средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
11	Заключение договора на вывоз отходов специализированными организациями	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Постоянно	ТОО «Асфекс»	-	-	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
12	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	Постоянно	ТОО «Асфекс»	В зависимости от тарифа	Собственн ые средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Окончание таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Исполнитель	Предполагаемы е расходы (тыс. тенге в год)	Источник финансиро вания	Форма завершения
1	2	3	4	5	6	7	8
13	Заключение договора на вывоз отходов специализированными организациями	Отходы очистки сточных вод (взвешенные вещества)	Постоянно	ТОО «Асфекс»	-	-	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
14	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	Отходы очистки сточных вод (взвешенные вещества)	Постоянно	ТОО «Асфекс»	В зависимости от тарифа	Собственн ые средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
15	Постоянный визуальный контроль за надлежащим состоянием накопителей отходов и площадок временного хранения отходов	Недопущение организации организованных свалок	Постоянно	ТОО «Асфекс»	-	Собственн ые средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
16	Учет образования отходов	Соблюдение нормативов накопления отходов	Постоянно	ТОО «Асфекс»	10	Собственн ые средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI .
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
7. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

26008279



ЛИЦЕНЗИЯ

27.03.2026 года

03035P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"

070010, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица
Жаксылық Үшкемпов, здание № 70/1
БИН: 120140005583

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

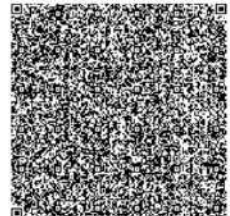
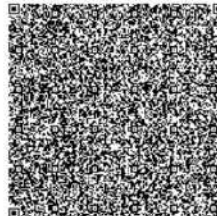
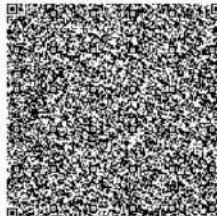
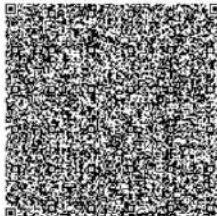
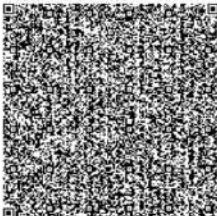
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

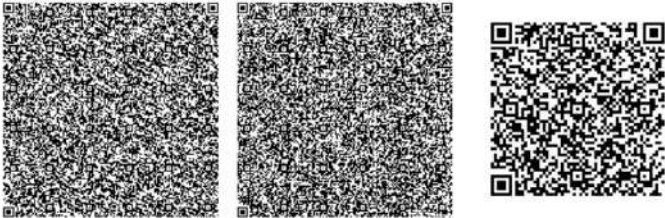
Дата первичной выдачи 16.03.2012

Срок действия
лицензии

Место выдачи

Г.АСТАНА





26008279



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03035Р

Дата выдачи лицензии 27.03.2026 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

-Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"

070010, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Жаксылық Үшкемпіров, здание № 70/1, БИН: 120140005583

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Производственная база отсутствует

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

27.03.2026

Место выдачи

Г.АСТАНА

