



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ МИНИСТЕРСТВА
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
№ 01460Р ОТ 16.03.2012 г.

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

**ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ALTYN SHYGHYS»**

**ОБЪЕКТ: «МАСЛОЗАВОД
ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ,
РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: РК, ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГЛУБОКОВСКИЙ
РАЙОН, КРАСНОЯРСКИЙ СЕЛЬСКИЙ ОКРУГ,
С. ПРЕДГОРНОЕ, СТРОЕНИЕ 29»**

Заместитель директора
ТОО «Altyn Shyghys»



П.В. Писаренко

Директор ТОО «ЭКО2»



Е. А. Сидякин

г. Усть-Каменогорск,
2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий специалист		Л. С. Китаева
Инженер		А. М. Муратова
Инженер		Ю. П. Седяшева
Инженер		А. А. Алиева

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	9
2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	9
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	12
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	14
4.1 Обоснование лимитов накопления отходов	14
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	17
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Государственная лицензия организации-разработчика проекта Программы управления отходами	24

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект Программы управления отходами ТОО «Altyn Shyghys») для объекта «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» разработан на 2022 – 2031 гг., впервые, в составе проектной документации на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории.

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 Программы управления отходами выполнен ТОО «ЭКО2», государственная лицензия МООС № 01460Р от 16.03.2012 г.

БИН: 120140005583.

Адрес: ВКО, г. Усть-Каменогорск, Бульвар Гагарина 19-127.

Телефон: (7232) 402-842, +7 708 440 28 42, +7 707 256 26 84.

email: ofis@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

Директор: Сидякин Евгений Александрович.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

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

Адрес места нахождения ЮЛ: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г. Усть-Каменогорск, Самарское шоссе, 17.

БИН: 190140000545.

Руководитель: Абдыкалыков Ербол Алимканович.

Вид деятельности предприятия, рассматриваемого настоящим проектом – эксплуатация маслозавода по производству растительных масел.

Рассматриваемый объект расположен по адресу: РК, ВКО, Глубоковский район, Красноярский с/о, с. Предгорное.

Эксплуатация цеха по переработке семян подсолнечника предусматривается с 2022 г, маслозавода по производству растительных масел – с 2023 г.

Режим работы цеха по переработке семян подсолнечника – 2 смены в сутки, 365 дней в году. Продолжительность смены – 12 часов.

Режим работы маслозавода – три смены в сутки, 325 дней в году. Продолжительность смены – 8 ч.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 169 метров в южном направлении от участка проектирования.

Согласно пп.5.2.2 п.5 раздела 1 к приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, рассматриваемый объект относится к объектам **I категории**, а именно, обработка и переработка растительного сырья с производственной мощностью более 300 тонн в сутки /1/.

Ранее оператором объекта было получено положительное экспертное заключение №06-0261/20 от 27.10.2020 г., выданное филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону, к рабочему проекту «Цех по переработке семян подсолнечника ТОО «Altyn Shyghys», разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ36VDD00152505 от 21.10.2020 г., положительное экспертное заключение №06-0105/21 от 31.03.2021 г., выданное филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону, к проекту «Строительство маслозавода по производству растительных масел, расположенного по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29», разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ51VDD00162905 от 25.03.2021 г.

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 – маслозавод по производству растительных масел, на данный момент не эксплуатируется.

Отходы на рассматриваемом объекте на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

Эксплуатация цеха по переработке семян подсолнечника предусматривается с 2022 г, маслозавода по производству растительных масел – с 2023 г.

В период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

2022 г. - Смешанные коммунальные отходы – 0,525 тонн/год.

Образуемая в процессе эксплуатации цеха по переработке семян подсолнечника лузга (в объеме 3422 т/год) является товарным продуктом предприятия.

2023-2031 гг. - Смешанные коммунальные отходы – 14,325 тонн/год;

- Отходы уборки улиц – 7,03 тонн/год;

- Пищевые масла и жиры (твердый осадок из жиρούловителя) – 0,978 тонн/год;

- Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы) – 1342,44 тонн/год;

- Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) – 0,01 тонн/год.

Образуемые в процессе эксплуатации маслозавода по производству растительных масел лузга, шрот, зола лузги являются товарным

продуктом предприятия.

Смешанные коммунальные отходы будут образовываться в процессе эксплуатации маслозавода.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Состав отхода, согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (далее Методике) /4/ (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток /6/.

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Отходы уборки улиц образуются при уборке территории, имеющей твердое, бетонированное покрытие.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/, отходы имеют следующий код: 20 03 03 (неопасные).

Состав отхода, согласно Методике /4/ (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12.

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Пищевые масла и жиры образуются в процессе очистки производственных стоков. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/ отходы имеют следующий код: № 20 01 25 (неопасные).

Ориентировочный химический состав (%): жирные кислоты – 35-40; нейтральный жир – 35-40; вода – 20-30.

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры

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

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы) образуются в результате сжигания угля в котельной. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/ отходы имеют следующий код: № 10 01 01 (неопасные).

Ориентировочный состав зольного остатка, котельных шлаков и зольной пыли: оксид железа - 8,5%, оксид кальция - 4,8%, магний оксид - 2,95%, триоксид серы - 2,81%, калий оксид - 1,35%, натрий оксид - 2,1%, пятиокись фосфора - 1,4%, титан диоксид - 1,19%, диоксид кремния - 50,7%, оксид алюминия - 24%.

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) образуются в результате зачистки резервуаров емкостей склада гексана. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /5/ отходы имеют следующий код: № 16 10 01* (опасные).

Ориентировочный состав: нефть - 68-80%; вода - 32-20%.

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться 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

Рассматриваемый объект – маслозавод по производству растительных масел, на данный момент не эксплуатируется.

Отходы на рассматриваемом объекте 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

Рассматриваемый объект – маслозавод по производству растительных масел, на данный момент не эксплуатируется.

Отходы на рассматриваемом объекте 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 эксплуатации объекта сократить объем образования отходов не представляется возможным.

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

Таблица 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
Период эксплуатации (2022 год)						
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	0,525 тонн/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.
Период эксплуатации (2023-2031 годы)						
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	14,325 тонн/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)	7,03 т/год	Бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12 /4/	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.
Пищевые масла и жиры	20 01 25 (неопасные)	0,978 тонн/год	Жирные кислоты – 35-40; нейтральный жир – 35-40; вода – 20-30	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.

Окончание таблицы 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
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы)	10 01 01 (неопасные)	1342,44 тонн/год	Оксид железа - 8,5%, оксид кальция - 4,8%, магний оксид - 2,95%, триоксид серы - 2,81%, калий оксид - 1,35%, натрий оксид - 2,1%, пятиокись фосфора - 1,4%, титан диоксид - 1,19%, диоксид кремния - 50,7%, оксид алюминия - 24%.	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.
Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров)	16 10 01* (опасные)	0,01 тонн/год	Нефть - 68-80%; вода - 32-20%.	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.

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 период эксплуатации рассматриваемого объекта, дополнительно 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 «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Цели, задачи и целевые показатели Программы управления отходами для объекта «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys»

Цель	Задача	Целевые показатели
Отсутствие превышений установленных лимитов накопления отходов	Заключение договора на вывоз смешанных коммунальных отходов специализированными организациями	<u>Период эксплуатации (2022 г.).</u> Смешанные коммунальные отходы – 0,525 тонн/год. <u>Период эксплуатации (2023-2031 гг.).</u> Смешанные коммунальные отходы – 14,325 тонн/год.
	Заключение договора на вывоз отходов уборки улиц специализированными организациями	<u>Период эксплуатации.</u> Отходы от уборки улиц – 7,03 т/год.
	Заключение договора на вывоз отходов пищевых масел и жиров специализированными организациями	<u>Период эксплуатации.</u> Пищевые масла и жиры – 0,978 тонн/год.
	Заключение договора на вывоз зольного остатка, котельных шлаков и зольной пыли (золошлаковые отходы) специализированными организациями	<u>Период эксплуатации.</u> Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы) – 1342,4 тонн/год.
	Заключение договора на вывоз водных жидких отходов, содержащих опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) специализированными организациями	<u>Период эксплуатации.</u> Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) – 0,01 тонн/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 нормативов 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

1) Отходы на период эксплуатации 2022 г.

Смешанные коммунальные отходы. Численность персонала на период эксплуатации цеха по переработке семян подсолнечника составит 7 человек.

Согласно приложения 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» /4/, количество бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³.

Объем ТБО согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

Тогда количество твердых бытовых отходов равно:

$$G = 7 \times 0,075 = 0,525 \text{ т/год.}$$

2) Отходы на период эксплуатации 2023-2031 гг.

Смешанные коммунальные отходы. Численность персонала на период эксплуатации маслозавода по производству растительных масел составит 191 человек.

Согласно приложения 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» /4/, количество бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, при плотности 0,25 т/м³.

Объем ТБО согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g, \text{ т/год}$$

где N – количество сотрудников;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

Тогда количество твердых бытовых отходов равно:

$$G = 191 \times 0,075 = 14,325 \text{ т/год.}$$

Отходы уборки улиц образуются при уборке территории, имеющей твердое, бетонированное покрытие. Площадь твёрдого покрытия составит 1406 м².

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» /4/:

Тогда количество смета составит:

$$M = 1406 * 5/1000 = 7,03 \text{ т/год.}$$

Пищевые масла и жиры образуются в процессе очистки стоков от мойки.

Объем образования про-изводственных стоков, подвергаемых очистке на жиρούловителей – 3 431 000 л.

Степень снижения концентрации жиров в жироловке составляет 30 %, согласно справочника проектировщика «Внутренние санитарно-технические устройства» и «Канализация населенных мест и промышленных предприятий». При исходной концентрации жира 10,4 мг/л (согласно справочника проектировщика «Внутренние санитарно-технические устройства»), количество уловленных жиров за год составит:

$$43680000 * 10,4 * 0,3 * 10^{-9} = 0,136 \text{ т/год.}$$

Степень снижения концентрации по взвешенным веществам в жиρούловителе при времени отстаивания 10 мин – 14 %. При исходной концентрации по взвешенным веществам 137,7 мг/л (согласно справочника проектировщика «Внутренние санитарно-технические устройства»), количество уловленных взвешенных веществ в жироловке составит:

$$43680000 * 137,7 * 0,14 * 10^{-9} = 0,842 \text{ т/год.}$$

Итого, объем образуемых отходов составит: 0,136 + 0,842 = 0,978 т/год.

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (золошлаковые отходы) образуются в результате сжигания угля в котельной.

Количество золошлаковых отходов, включающих в себя шлак и золу, уловленную в золоуловителях, рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{зшо}} = B * A_p / 100,$$

где B – годовой расход топлива, т/год;

A_p – зольность топлива, %.

$$\text{Зола угля: } 6780 * 19,8 / 100 = 1342,44 \text{ т/год.}$$

Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества (шлам от зачистки резервуаров) образуются в результате зачистки резервуаров емкостей склада гексана.

Количество образования отхода составит – 0,01 т/год.

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 (2022 г.)				
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,525	0,525	0,525
Итого опасных отходов:		-	-	-
Итого неопасных отходов:		0,525	0,525	0,525
Всего:		0,525	0,525	0,525
Период эксплуатации (2023-2031 гг.)				
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	14,325	14,325	14,325
Отходы уборки улиц	20 03 03	7,03	7,03	7,03
Пищевые масла и жиры	20 01 25	0,978	0,978	0,978
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	10 01 01	1342,44	1342,44	1342,44
Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества	16 10 01*	0,01	0,01	0,01
Итого опасных отходов:		0,01	0,01	0,01
Итого неопасных отходов:		1364,773	1364,773	1364,773
Всего:		1364,783	1364,783	1364,783

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации настоящей Программы управления отходами для объекта «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys» 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 «Altyn Shyghys».

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 «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys» был разработан план мероприятий на 2022 – 2031 годы.

Основные мероприятия по управлению отходами заключаются в следующем:

1. Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих отдельный сбор;
2. Регулярная уборка территории размещения объекта;
3. Заключение договоров на вывоз всех видов 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 «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys» представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys»

№	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
Период эксплуатации							
1	Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих отдельный сбор	Недопущение организации организованных свалок	Перед вводом в эксплуатацию объекта – 2022 год.	ТОО «Altyn Shyghys»	100	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
2	Регулярная уборка территории размещения объекта	Недопущение организации организованных свалок	Постоянно, начиная с 2022 года	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
3	Заключение договора на вывоз смешанных коммунальных отходов специализированными организациями	Смешанные коммунальные отходы – 0,525 тонн/год	2022 год	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
4	Заключение договора на вывоз смешанных коммунальных отходов специализированными организациями	Смешанные коммунальные отходы – 14,325 тонн/год	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys»

№	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
5	Заключение договора на вывоз отходов уборки улиц специализированными организациями	Отходы от уборки улиц – 7,03 т/год	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
6	Заключение договора на вывоз отходов пищевых масел и жиров специализированными организациями	Пищевые масла и жиры – 0,978 тонн/год.	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
7	Заключение договора на вывоз зольный остатка, котельных шлаков и зольной пыли специализированными организациями	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль – 1342,44 тонн/год.	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
8	Заключение договора на вывоз водных жидких отходов, содержащих опасные вещества специализированными организациями	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества – 0,01 тонн/год.	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys»

№	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
9	Своевременная передача смешанных коммунальных отходов специализированным организациям на договорной основе	Смешанные коммунальные отходы – 0,525 тонн/год	2022 год	ТОО «Altyn Shyghys»	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
10	Своевременная передача смешанных коммунальных отходов специализированным организациям на договорной основе	Смешанные коммунальные отходы – 13,8 тонн/год	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
11	Своевременная передача отходов уборки улиц специализированным организациям на договорной основе	Отходы от уборки улиц – 7,03 т/год	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
12	Своевременная передача отходов пищевых масел и жиров специализированным организациям на договорной основе	Пищевые масла и жиры – 0,978 тонн/год.	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Окончание таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «Маслозавод по производству растительных масел, расположенный по адресу: РК, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Красноярский сельский округ, с. Предгорное, строение 29» ТОО «Altyn Shyghys»

№	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
13	Своевременная передача зольного остатка, котельных шлаков и зольной пыли специализированными организациями на договорной основе	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль – 1342,44 тонн/год.	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
14	Своевременная передача отходов водных жидких отходов, содержащих опасные вещества специализированными организациями на договорной основе	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества – 0,01 тонн/год.	Постоянно, начиная с 2023 года	ТОО «Altyn Shyghys»	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
15	Учет образования отходов	Соблюдение нормативов накопления отходов	Постоянно, начиная с 2022 года	ТОО «Altyn Shyghys»	-	Собственные 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

1 - 1

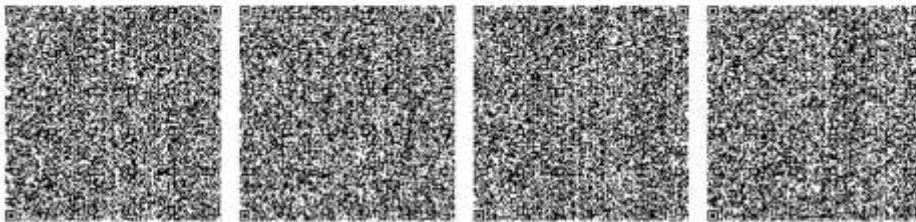


120010



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"</u> Восточно-казахстанская область Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица ДЗЕРЖИНСКОГО, 24, 51, РНН: 181600281351 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	<u>лицензия действительна на территории Республики Казахстан</u> (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	<u>Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля</u> (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	<u>ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ</u> (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	<u>16.03.2012</u>
Номер лицензии	<u>01460P</u>
Город	<u>г.Астана</u>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»
равнозначен документу на бумажном носителе.

12001025



Страница 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01460P
Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан, Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

16.03.2012

Номер приложения к
лицензии

001

01460P

Город

г.Астана



Версия документа «Электронный журнал учета электронных цифровых подписей туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7-бабының 1-нұсқасына сәйкес қазақ тіліндегі электрондық құжаттың тек.
Данный документ согласно пункту 2 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.